

上海定极科技有限公司
SHANGHAI DINGJI TECHNOLOGY CO., LTD.

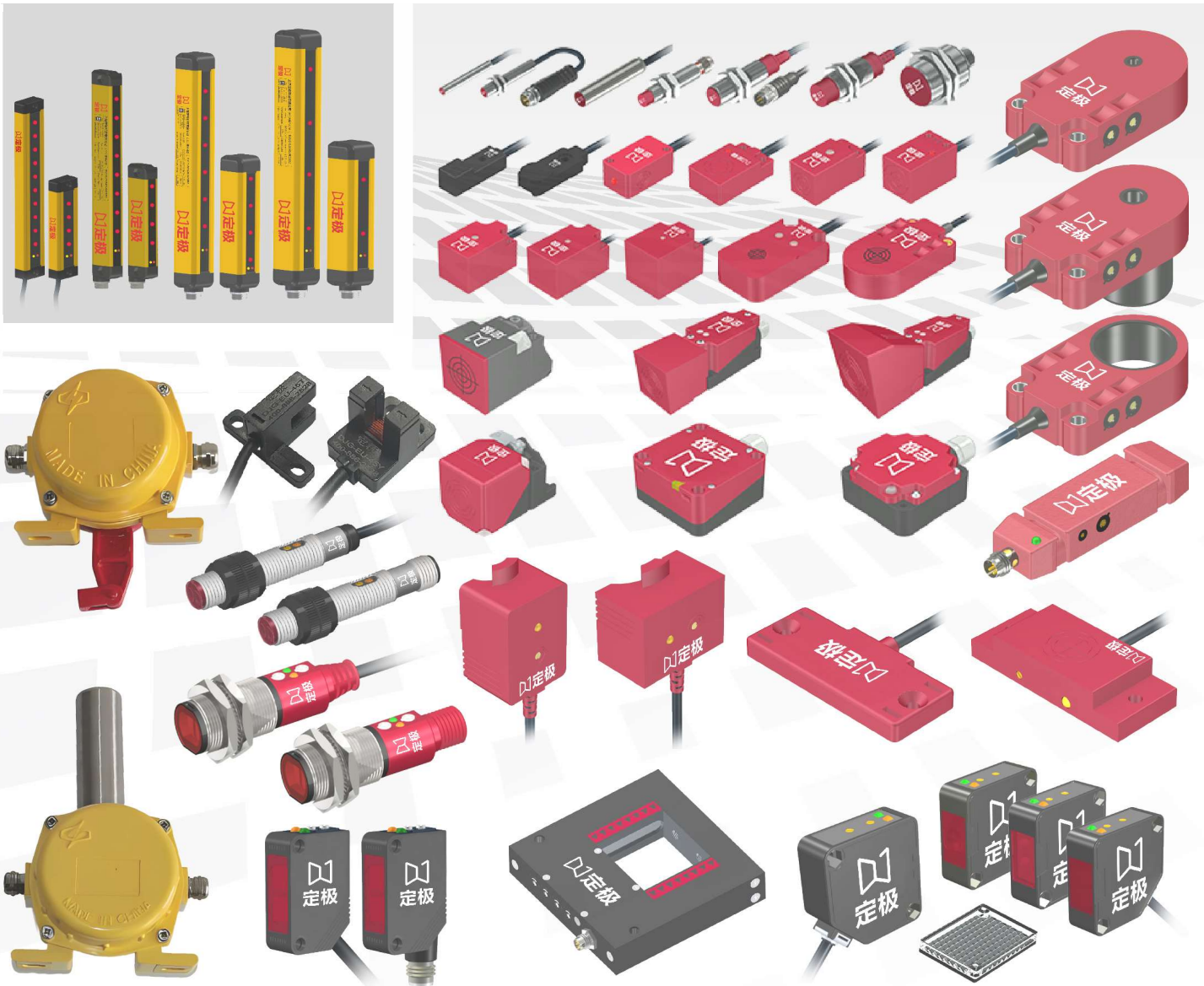


产品选型手册 2023 F6版
PRODUCT SELECTION GUIDE 2023 vF6

服务热线: 400-886-2528
www.021dj.com
www.dingji.cc

多种传感器需求 • 一个解决方案

工业传感器 / 自动化控制 / 矿山机电保护 / 软件开发 系统集成服务提供商



上海定极科技有限公司

中国品牌 - 工业4.0新时代的先行者

工业自动化 传感器研发制造商
智能工控服务提供商

上海定极科技有限公司，是一家以传感器（接近开关、光电开关、安全光幕）、工业输送系统机电开关（拉绳开关、跑偏开关、声光报警器等）和经纬度智能路灯控制器等产品为主营业务，集“研发 - 生产 - 销售 - 工程 - 售后”于一体的高科技企业，也是本行业产业纵向一体化的先行企业，业务范围覆盖多个国家和地区。

为响应“中国制造2025”文件的精神，我司多年来坚持将重心放在技术方面，不断学习、升级和研发新技术，目前我司产品可平替多个进口品牌，在工业自动化控制和工业输送系统安全领域拥有较高知名度。

公司的产品应用，涉及“工业过程自动化控制、高精设备制造、工业输送系统安全控制、物联网、工业智能云、城建照明控制”等多个领域，在上述行业内拥有数百个长期用户。合作多年以来，不仅产品的品质深得信赖，同时“定极”品牌也得到了业内的赞誉和认同。

目前，我司在人才方面，拥有一批具有多年研发、生产经验的行业高级工程师和一大批综合素质高、敬业精神强的员工队伍。硬件方面，拥有防静电洁净生产车间和全自动SMD贴片机、全自动无铅波峰焊机、参数精密检测区等多套先进的生产设备。产品在研发、制造过程中，注重强化高科技内涵，严格品质控制、严肃制程管理、严谨营销运作。这一切既保证了我们产品的质量，也加深了客户对“定极”品牌的信赖！

树立行业品牌，重视售后服务，建立售后快速通道，企业400服务热线10*6接待，让客户无忧！

诚信，立足天下，品质，创造未来！ 定极，竭诚期待与您合作！

选型目录

接近传感器 电感式

1-56

通用型接近开关（圆柱形）.....	P3-12
通用型接近开关（方形）.....	P13-18
距离增长型（圆柱形）.....	P19-28
距离增长型（方形）.....	P29-32
金属感应面型.....	P33-36
温度扩展型.....	P37
耐腐蚀型.....	P38
耐高压型.....	P39-40
环形/环管.....	P41-48
模拟量型.....	P49-56

光电传感器

73-116

通用型光电开关.....	P75-94
通用槽型.....	P95
微小槽型.....	P96-97
高精度凹型.....	P99-104
高精度角型.....	P105-110
高精度框型.....	P111-116

超声波传感器

125-126

超声波传感器.....	P125-126
-------------	----------

矿山输送机保护开关 跑偏、拉绳开关

137-138

简介及产品一览.....	P137-138
(详细资料另见单独手册)	

定制行业

为方便修改，定制类以“定n”为页号

粉类检测料位传感器.....	定1
----------------	----

接近传感器 电容式

57-72

用于目标检测（圆柱形）.....	P61-64
（方形 / 扁平型）.....	P65-66
用于液位检测（圆柱形）.....	P67-70
（管道形）.....	P71-72

安全光幕、 光纤传感器

117-124

安全光幕传感器.....	P117-120
光纤传感器.....	P121-124
放大器.....	P122
光纤管.....	P123-124

路灯 控制器

127-136

智能经纬度路灯控制器.....	P127-136
-----------------	----------

附件和接线图

139-143

反射板.....	P140
连接器.....	P142
接线图.....	P143

电感式 接近传感器

多种型号，灵活方便 可靠的监控

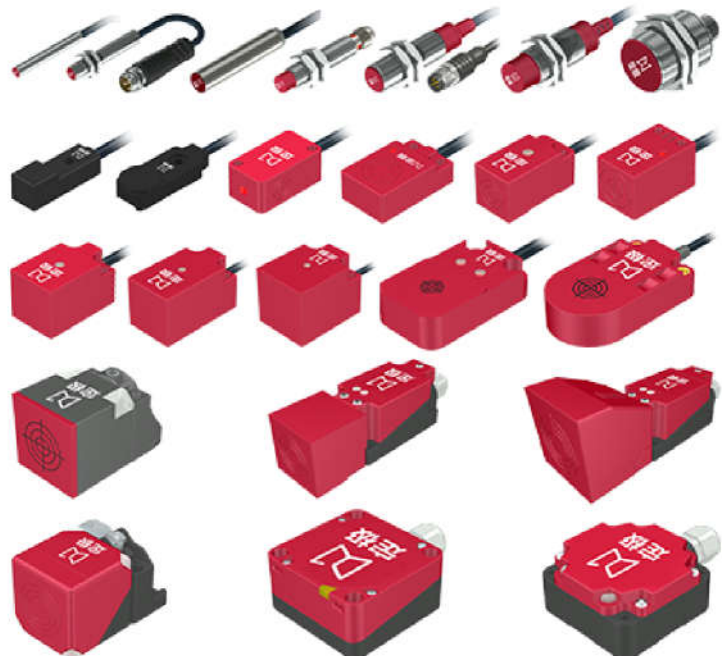
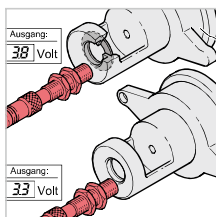
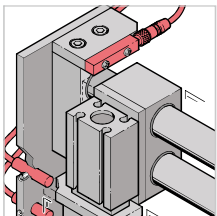
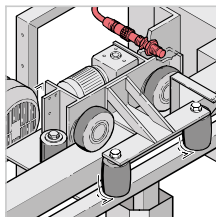
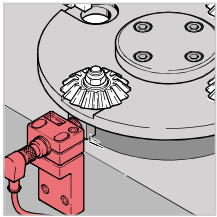
接近传感器，工业控制基础器件之一，有着“工业控制必备器件”美称，在工业自动化领域的知名度和市场占有率，稳居品类榜首。

定极根据不同传感器的工作原理、检测距离、输出逻辑和实际应用环境，设计多种高性能稳定电路，采用行业前沿制造工艺，制造出多种规格的高质量产品供选择。

若客户有非标产品的需求，定极会提供专业的定制化解决方案。

□ 特点：

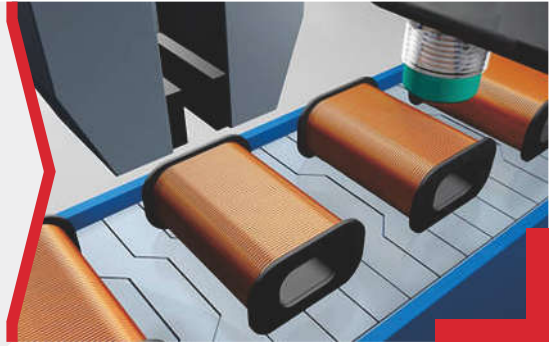
- 响应速度快，频率高，性能稳定可靠
- 高耐温性能好，定制款温度更可达180°C
- 抗磨性和抗磁性
- 抗食品及海水污染
- 多种类型的输出方式
- 插头或电缆连接
- 对短路、过电压、极性反接和过电流都有防护功能
- 距离加长款检测距离可达到标准件的1.5 - 2倍
- 不同的结构设计
- 圆柱形: $\phi 3\text{mm}$ 至 $\phi 30\text{mm}$
- 方形: $5\times 5\text{mm}$ 至 $80\times 80\text{mm}$





定极

扫描企业二维码
进行产品在线选型



电感式
接近传感器

- 通用型, 圆柱形设计
- 通用型, 方形设计
- 长距离型, 圆柱形设计
- 长距离型, 方形设计
- 金属感应面, 圆柱形设计
- 耐高温型, 圆柱形设计
- 耐腐蚀型, 圆柱形设计
- 耐高压型, 圆柱形设计
- 环形设计
- 环管设计
- 模拟量型, 圆柱形设计
- 模拟量型, 方形设计

命名规则

D J I □ - M 8 □ L 2 N 1 □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 产品系列代号

I 电感式接近传感器

② 产品类别代号

无 标准通用型 开关量
A 模拟量输出型
L 距离增长型
E 频率增强型

③ 外壳材质 外壳形状

无	铜材质	M	圆柱形, 带螺纹
S	工程塑料	P	圆柱形, 不带螺纹
T	特氟龙材质	F	方形 方形默认塑料, 前面不用加S
G	不锈钢材质	U	槽形
V	铝合金材质	S	特殊或组合外形
N	尼龙材质		

④ 外形代号

8 圆柱形选择表示M8
方形直接选择对应的代号
方形外观安装方式代号参考(不必选)
Q 标准型 (检测面在线对面)
U 上面检测 (检测面在旁边)

⑤ 尺寸代号 (仅限圆柱形参考)

无 标准长度
S35 短型 外壳长度 35mm
L50 长型 外壳长度 50mm

⑥ 安装方式 (仅限圆柱形参考)

L 非埋入式 即非齐平式
B 埋入式 即齐平式

⑦ 检测距离 单位: mm

1.5 1.5 mm 数字直标距离
8 8 mm 数字直标距离

*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。

⑧ 以下仅指模拟量输出型

V	电压型, 0-10 V
V5	电压型, 0-5 V
A	电流型, 0-20 mA
A4	电流型, 4-20 mA
T	电压型+电流型, 0-10 V + 0-20 mA
T4	电压型+电流型, 0-10 V + 4-20 mA

⑩ 特殊要求, 定制代号等

(线长、材质、特殊输出功能等)

无 标准功能
HT12 耐高温 (数字*10)°C
LT4 耐低温 -(数字*10)°C
HP50 耐高压 (数字*10)Bar
MW 防磁、防焊型
AO 防腐、耐油型
AM 金属感应面型
AI 抗干扰
PE NAMUR
IP68 防护等级 IP68
EX 防爆认证
U5 5V供电
IM 低压注塑型
HA 霍尔式 (磁性检测 3线)
ME 磁电式 (磁性检测 2线)

⑨ 连接方式

无 标准长度, 2m PVC 线缆
C5 5m, PVC 线缆
R5 5m, PUR 线缆
T2 2m, 耐高温硅胶线缆
E1 M8, 3 针插件
E2 M8, 3 针, 导线引出插件
E3 M8, 4 针插件
E4 M8, 4 针, 导线引出插件
E5 M12, 4 针插件
E6 M12, 4 针, 导线引出插件
E7 M12, 5 针插件
N3/W3 内接/外接端子 数字: 代表针数

⑨ 电感式电气参数主选项 + 副选项

N	NPN 3线 10-30VDC	1	NO.
P	PNP 3线 10-30VDC	2	NC.
D	DC 2线 10-30VDC	3	NO.+NC.
A	AC 2线 90~250VAC	4	NO. / NC. 可选
X	NPN + PNP 4线	5	NO. / NC. 可选
Q	NPN / PNP 4线	K	继电器
C	AC/DC 通用 20~250V AC/DC		

(备注) 特殊电压直接标注, 如N5V、D24、A110等

通用型电感式接近传感器

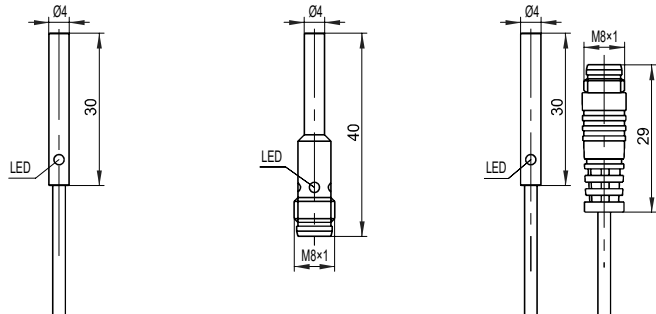
圆柱形设计, 金属外壳

Ø4, Ø5.4, Ø6.5



系列 / 编号 / 外形数据			Ø 4	Ø 4	Ø 4	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			埋入	埋入	埋入	
额定感应距离 Sn			0.8	0.8	0.8	
单位: mm						
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-P4B0.8N1	DJI-P4B0.8N1E1	DJI-P4B0.8N1E2
			NC.	DJI-P4B0.8N2	DJI-P4B0.8N2E1	DJI-P4B0.8N2E2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJI-P4B0.8P1	DJI-P4B0.8P1E1	DJI-P4B0.8P1E2
			NC.	DJI-P4B0.8P2	DJI-P4B0.8P2E1	DJI-P4B0.8P2E2
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	
额定工作电流 Ie			DC 3/4 线 10 mA	10 mA	10 mA	
最小工作电流 Im			DC 2 线 -	-	-	
最大漏电流 Ir			DC 3/4 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 2 线 -	-	-	
环境温度 Ta			DC 2 线 -	-	-	
最大开关频率 f			DC 3/4 线 -25...70°C 2000 Hz	-25...70°C 2000 Hz	-25...70°C 2000 Hz	
输出功能指示灯			DC 2 线 -	-	-	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			红色 LED	红色 LED	红色 LED	
连接			IP67	IP67	IP67	
外壳			不锈钢	不锈钢	不锈钢	
感应面			PBT	PBT	PBT	
			2m, PVC 电缆	M8, 插头	M8, 插头, 带30cm线缆	
			3×0.18 mm ²	3 针	3 针	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等



通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

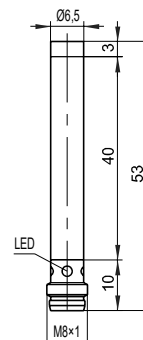
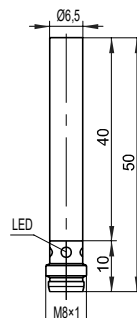
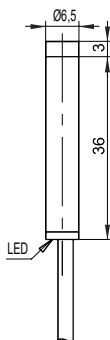
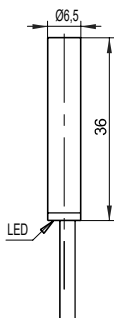
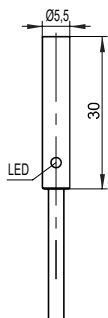
环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



	Ø 5,4 埋入 1	Ø 6,5 埋入 1.5	Ø 6,5 非埋 2	Ø 6,5 埋入 1.5	Ø 6,5 非埋 2
	DJI-P5B1N1 DJI-P5B1N2 -	DJI-P6B1.5N1 DJI-P6B1.5N2 -	DJI-P6L2N1 DJI-P6L2N2 -	DJI-P6B1.5N1E1 DJI-P6B1.5N2E1 -	DJI-P6L2N1E1 DJI-P6L2N2E1 -
	DJI-P5B1P1 DJI-P5B1P2 -	DJI-P6B1.5P1 DJI-P6B1.5P2 -	DJI-P6L2P1 DJI-P6L2P2 -	DJI-P6B1.5P1E1 DJI-P6B1.5P2E1 -	DJI-P6L2P1E1 DJI-P6L2P2E1 -
	- -	DJI-P6B1.5D1 DJI-P6B1.5D2	DJI-P6L2D1 DJI-P6L2D2	DJI-P6B1.5D1E1 DJI-P6B1.5D2E1	DJI-P6L2D1E1 DJI-P6L2D2E1
	- -	- -	- -	- -	- -
	10...30V DC - ≤ 2,5 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -
	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA -	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA
	- -	5 mA -	5 mA -	5 mA -	5 mA -
	- -	≤ 800 uA -	≤ 800 uA -	≤ 800 uA -	≤ 800 uA -
	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -
	-25...70°C 2000 Hz -	-25...70°C 2000 Hz 1500 Hz	-25...70°C 1500 Hz 1000 Hz	-25...70°C 2000 Hz 1500 Hz	-25...70°C 1500 Hz 1000 Hz
	红色 LED IP67 不锈钢 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	红色 LED IP67 不锈钢 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	红色 LED IP67 不锈钢 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	红色 LED IP67 不锈钢 PBT M8, 插件 3 针	红色 LED IP67 不锈钢 PBT M8, 插件 3 针



通用型电感式接近传感器

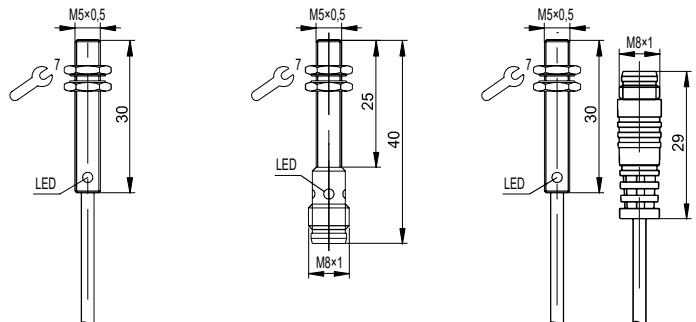
圆柱形设计, 金属外壳

M5, M8



系列 / 编号 / 外形数据			M5 × 0,5	M5 × 0,5	M5 × 0,5	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			齐平			
额定感应距离 Sn 单位: mm			0.8			
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-M5B0.8N1	DJI-M5B0.8N1E1	DJI-M5B0.8N1E2
			NC.	DJI-M5B0.8N2	DJI-M5B0.8N2E1	DJI-M5B0.8N2E2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJI-M5B0.8P1	DJI-M5B0.8P1E1	DJI-M5B0.8P1E2
			NC.	DJI-M5B0.8P2	DJI-M5B0.8P2E1	DJI-M5B0.8P2E2
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	
额定工作电流 Ie			DC 3/4 线 10 mA	10 mA	10 mA	
最小工作电流 Im			DC 2 线 -	-	-	
最大漏电流 Ir			DC 3/4 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 2 线 -	-	-	
环境温度 Ta			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 2 线 2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	
输出功能指示灯			DC 2 线 -	-	-	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			IP67 不锈钢	IP67 不锈钢	IP67 不锈钢	
			PBT	PBT	PBT	
			2m, PVC 电缆	M8, 插头	M8, 插头, 带30cm线缆	
			3×0.18 mm ²	3 针	3 针	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	M8 × 1 齐平	M8 × 1 非齐	M8 × 1 齐平	M8 × 1 非埋	M8 × 1 齐平
	1.5	2	1.5	2	1.5
	DJI-M8B1.5N1 DJI-M8B1.5N2	DJI-M8L2N1 DJI-M8L2N2	DJI-M8B1.5N1E1 DJI-M8B1.5N2E1	DJI-M8L2N1E1 DJI-M8L2N2E1	DJI-M8B1.5N1E5 DJI-M8B1.5N2E5
	- DJI-M8B1.5P1 DJI-M8B1.5P2	- DJI-M8L2P1 DJI-M8L2P2	- DJI-M8B1.5P1E1 DJI-M8B1.5P2E1	- DJI-M8L2P1E1 DJI-M8L2P2E1	- DJI-M8B1.5P1E5 DJI-M8B1.5P2E5
	- DJI-M8B1.5D1 DJI-M8B1.5D2	- DJI-M8L2D1 DJI-M8L2D2	- DJI-M8B1.5D1E1 DJI-M8B1.5D2E1	- DJI-M8L2D1E1 DJI-M8L2D2E1	- DJI-M8B1.5D1E5 DJI-M8B1.5D2E5
	- -	- -	- -	- -	- -
	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V
	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA
	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA
	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA
	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●
	-25...70°C 2000 Hz 1500 Hz	-25...70°C 1500 Hz 1000 Hz	-25...70°C 2000 Hz 1500 Hz	-25...70°C 1500 Hz 1000 Hz	-25...70°C 2000 Hz 1500 Hz
	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M8, 插头 3 针	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M8, 插头 3 针	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 3 针

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

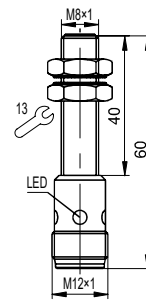
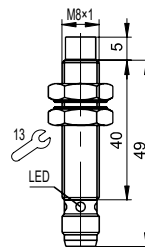
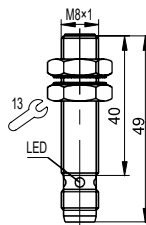
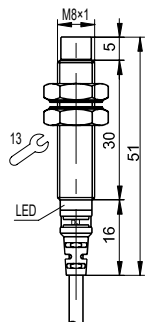
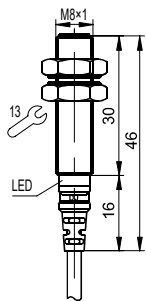
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



通用型电感式接近传感器

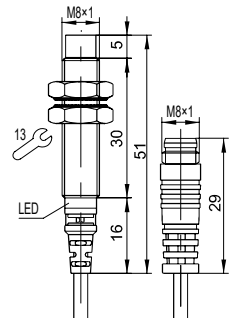
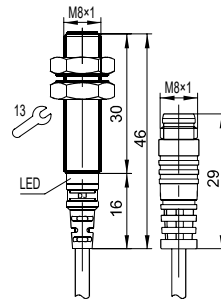
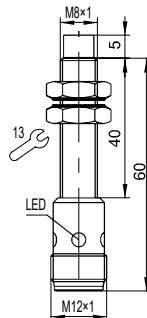
圆柱形设计, 金属外壳

M8, M12



系列 / 编号 / 外形数据			M8 × 1	M8 × 1	M8 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋	埋入	非埋	
额定感应距离 Sn 单位: mm			2	1,5	2	
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-M8L2N1E5	DJI-M8B1.5N1E2	DJI-M8L2N1E2
			NC.	DJI-M8L2N2E5	DJI-M8B1.5N2E2	DJI-M8L2N2E2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJI-M8L2P1E5	DJI-M8B1.5P1E2	DJI-M8L2P1E2
			NC.	DJI-M8L2P2E5	DJI-M8B1.5P2E2	DJI-M8L2P2E2
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	DJI-M8L2D1E5	DJI-M8B1.5D1E2	DJI-M8L2D1E2	
		NC.	DJI-M8L2D2E5	DJI-M8B1.5D2E2	DJI-M8L2D2E2	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 2 线 ≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	
额定工作电流 Ie			AC 2 线 -	-	-	
最小工作电流 Im			DC 3/4 线 10 mA	10 mA	10 mA	
最大漏电流 Ir			DC 2 线 5 mA	5 mA	5 mA	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			AC 2 线 -	-	-	
环境温度 Ta			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 2 线 1500 Hz	2000 Hz	1500 Hz	
输出功能指示灯			DC 2 线 1000 Hz	1500 Hz	1000 Hz	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			IP67	IP67	IP67	
			外壳 H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	
			感应面 PBT	PBT	PBT	
			M12, 插头 3 针	M8 插头, 带30mm电缆 3 针	M8 插头, 带30mm电缆 3 针	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	M8 × 1 埋入	M8 × 1 非埋	M12 × 1 埋入	M12 × 1 非埋	M12 × 1 埋入
	1,5	2	2	4	2
	DJI-M8B1.5N1E6 DJI-M8B1.5N2E6 -	DJI-M8L2N1E6 DJI-M8L2N2E6 -	DJI-M12B2N1 DJI-M12B2N2 DJI-M12B2N3	DJI-M12L4N1 DJI-M12L4N2 DJI-M12L4N3	DJI-M12B2N1E5 DJI-M12B2N2E5 DJI-M12B2N3E5
	DJI-M8B1.5P1E6 DJI-M8B1.5P2E6 -	DJI-M8L2P1E6 DJI-M8L2P2E6 -	DJI-M12B2P1 DJI-M12B2P2 DJI-M12B2P3	DJI-M12L4P1 DJI-M12L4P2 DJI-M12L4P3	DJI-M12B2P1E5 DJI-M12B2P2E5 DJI-M12B2P3E5
	DJI-M8B1.5D1E6 DJI-M8B1.5D2E6	DJI-M8L2D1E6 DJI-M8L2D2E6	DJI-M12B2D1 DJI-M12B2D2	DJI-M12L4D1 DJI-M12L4D2	DJI-M12B2D1E5 DJI-M12B2D2E5
	-	-	DJI-M12B2A1 DJI-M12B2A2	DJI-M12L4A1 DJI-M12L4A2	DJI-M12B2A1E5 DJI-M12B2A2E5
	10...30V DC -	10...30V DC -	10...30V DC 90...250V AC	10...30V DC 90...250V AC	10...30V DC 90...250V AC
	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V
	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA
	10 mA 5 mA	10 mA 5 mA	10 mA 5 mA 2,5 mA	10 mA 5 mA 2,5 mA	10 mA 5 mA 2,5 mA
	-	-	-	-	-
	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA
	-	-	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ○
	-	-	-	-	-
	-25...70°C 2000 Hz 1500 Hz	-25...70°C 1500 Hz 1000 Hz	-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 25 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz 20 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz 20 Hz
	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED
	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层
	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
	M12 插头, 带30cm电缆 3 针	M12 插头, 带30cm电缆 3 针	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	M12, 插头 4 针

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

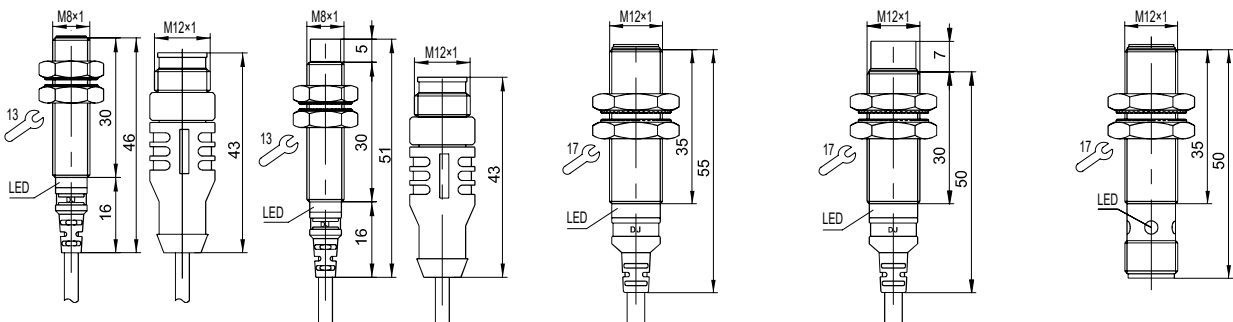
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



通用型电感式接近传感器

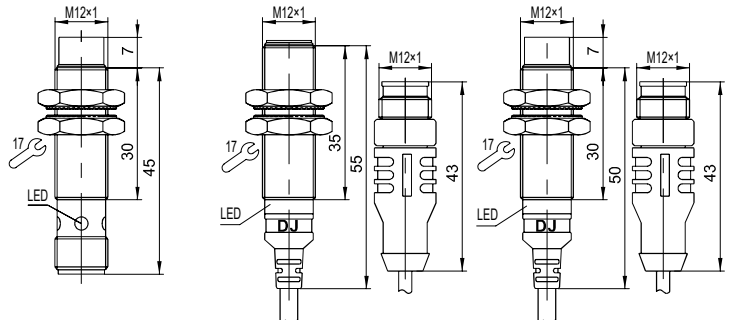
圆柱形设计, 金属外壳

M12, M18



系列 / 编号 / 外形数据			M12 × 1	M12 × 1	M12 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋	埋入	非埋	
额定感应距离 Sn 单位: mm			4	2	4	
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-M12L4N1E5	DJI-M12B2N1E6	DJI-M12L4N1E6
			NC.	DJI-M12L4N2E5	DJI-M12B2N2E6	DJI-M12L4N2E6
			NO. + NC.	DJI-M12L4N3E5	DJI-M12B2N3E6	DJI-M12L4N3E6
		PNP	NO.	DJI-M12L4P1E5	DJI-M12B2P1E6	DJI-M12L4P1E6
			NC.	DJI-M12L4P2E5	DJI-M12B2P2E6	DJI-M12L4P2E6
			NO. + NC.	DJI-M12L4P3E5	DJI-M12B2P3E6	DJI-M12L4P3E6
	DC 2线	NO.	DJI-M12L4D1E5	DJI-M12B2D1E6	DJI-M12L4D1E6	
		NC.	DJI-M12L4D2E5	DJI-M12B2D2E6	DJI-M12L4D2E6	
	AC 2线	NO.	DJI-M12L4A1E5	DJI-M12B2A1E6	DJI-M12L4A1E6	
		NC.	DJI-M12L4A2E5	DJI-M12B2A2E6	DJI-M12L4A2E6	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	DC 2/3/4 线 10...30V DC	DC 2/3/4 线 10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2线 90...250V AC	AC 2线 90...250V AC	AC 2线 90...250V AC	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4线 ≤ 2,5 V	DC 3/4线 ≤ 2,5 V	DC 3/4线 ≤ 2,5 V	
额定工作电流 Ie			DC 2线 ≤ 6,0 V	DC 2线 ≤ 6,0 V	DC 2线 ≤ 6,0 V	
最小工作电流 Im			AC 2线 ≤ 8,0 V	AC 2线 ≤ 8,0 V	AC 2线 ≤ 8,0 V	
最大漏电流 Ir			1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			DC 2/3/4线 ≤ 300 mA	DC 2/3/4线 ≤ 300 mA	DC 2/3/4线 ≤ 300 mA	
环境温度 Ta			DC 3/4线 10 mA	DC 3/4线 10 mA	DC 3/4线 10 mA	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 2线 5 mA	DC 2线 5 mA	DC 2线 5 mA	
输出功能指示灯			AC 2线 2,5 mA	AC 2线 2,5 mA	AC 2线 2,5 mA	
防护等级 (符合IEC 60529)			DC 3/4线 -	DC 3/4线 -	DC 3/4线 -	
材料			DC 2线 ≤ 800 uA	DC 2线 ≤ 800 uA	DC 2线 ≤ 800 uA	
连接			AC 2线 ≤ 2,5 mA	AC 2线 ≤ 2,5 mA	AC 2线 ≤ 2,5 mA	
			DC 3/4线 ● / ● / ●	DC 3/4线 ● / ● / ●	DC 3/4线 ● / ● / ●	
			DC 2线 ● / ● / ○	DC 2线 ● / ● / ○	DC 2线 ● / ● / ○	
			AC 2线 -	AC 2线 -	AC 2线 -	
			-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
			DC 3/4线 800 Hz	DC 3/4线 800 Hz	DC 3/4线 800 Hz	
			DC 2线 500 Hz	DC 2线 500 Hz	DC 2线 500 Hz	
			AC 2线 20 Hz	AC 2线 20 Hz	AC 2线 20 Hz	
			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
			IP67	IP67	IP67	
			外壳 H62 铜, 涂层	外壳 H62 铜, 涂层	外壳 H62 铜, 涂层	
			感应面 PBT	感应面 PBT	感应面 PBT	
			M12, 插头 4 针	M12 插头, 带30mm电缆 4 针	M12 插头, 带30mm电缆 4 针	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	M18 × 1 埋入	M18 × 1 非埋	M18 × 1 埋入	M18 × 1 非埋	M18 × 1 埋入
	5	8	5	8	5
	DJI-M18B5N1 DJI-M18B5N2 DJI-M18B5N3 DJI-M18B5P1 DJI-M18B5P2 DJI-M18B5P3	DJI-M18L8N1 DJI-M18L8N2 DJI-M18L8N3 DJI-M18L8P1 DJI-M18L8P2 DJI-M18L8P3	DJI-M18B5N1E5 DJI-M18B5N2E5 DJI-M18B5N3E5 DJI-M18B5P1E5 DJI-M18B5P2E5 DJI-M18B5P3E5	DJI-M18L8N1E5 DJI-M18L8N2E5 DJI-M18L8N3E5 DJI-M18L8P1E5 DJI-M18L8P2E5 DJI-M18L8P3E5	DJI-M18B5N1E6 DJI-M18B5N2E6 DJI-M18B5N3E6 DJI-M18B5P1E6 DJI-M18B5P2E6 DJI-M18B5P3E6
	DJI-M18B5D1 DJI-M18B5D2	DJI-M18L8D1 DJI-M18L8D2	DJI-M18B5D1E5 DJI-M18B5D2E5	DJI-M18L8D1E5 DJI-M18L8D2E5	DJI-M18B5D1E6 DJI-M18B5D2E6
	DJI-M18B5A1 DJI-M18B5A2	DJI-M18L8A1 DJI-M18L8A2	DJI-M18B5A1E5 DJI-M18B5A2E5	DJI-M18L8A1E5 DJI-M18L8A2E5	DJI-M18B5A1E6 DJI-M18B5A2E6
	10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA ● / ● / ● ● / ● / ○ -	10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA ● / ● / ● ● / ● / ○ -	10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA ● / ● / ● ● / ● / ○ -	10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA ● / ● / ● ● / ● / ○ -	10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA ● / ● / ● ● / ● / ○ -
	-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 25 Hz 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	-25...70°C 800 Hz 500 Hz 20 Hz 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 25 Hz 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 4 针	-25...70°C 800 Hz 500 Hz 20 Hz 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 4 针	-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 25 Hz 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12 插头, 带30mm电缆 4 针

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

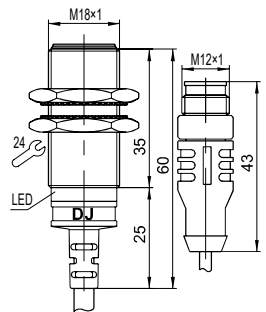
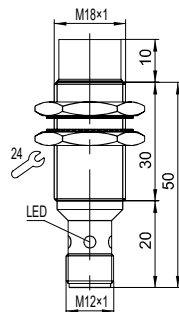
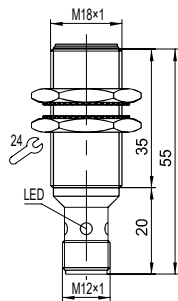
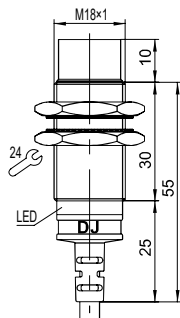
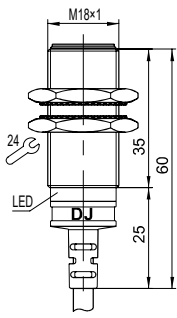
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



通用型电感式接近传感器

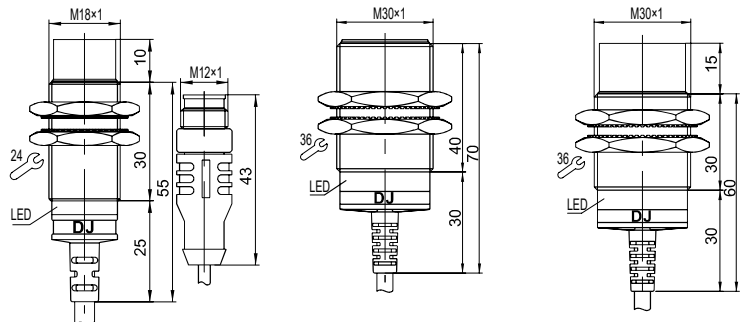
圆柱形设计, 金属外壳

M18, M30



系列 / 编号 / 外形数据			M18 × 1	M30 × 1,5	M30 × 1,5	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋	埋入	非埋	
额定感应距离 Sn 单位: mm			8	10	15	
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-M18L8N1E6	DJI-M30B10N1	DJI-M30L15N1
			NC.	DJI-M18L8N2E6	DJI-M30B10N2	DJI-M30L15N2
			NO. + NC.	DJI-M18L8N3E6	DJI-M30B10N3	DJI-M30L15N3
		PNP	NO.	DJI-M18L8P1E6	DJI-M30B10P1	DJI-M30L15P1
			NC.	DJI-M18L8P2E6	DJI-M30B10P2	DJI-M30L15P2
			NO. + NC.	DJI-M18L8P3E6	DJI-M30B10P3	DJI-M30L15P3
	DC 2线	NO.	DJI-M18L8D1E6	DJI-M30B10D1	DJI-M30L15D1	
		NC.	DJI-M18L8D2E6	DJI-M30B10D2	DJI-M30L15D2	
	AC 2线	NO.	DJI-M18L8A1E6	DJI-M30B10A1	DJI-M30L15A1	
		NC.	DJI-M18L8A2E6	DJI-M30B10A2	DJI-M30L15A2	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2线 90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定工作电流 Ie			DC 2线 ≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	
最小工作电流 Im			AC 2线 ≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	
最大漏电流 Ir			DC 2/3/4 线 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			DC 3/4 线 ≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	
环境温度 Ta			DC 2线 10 mA	10 mA	10 mA	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 2线 5 mA	5 mA	5 mA	
输出功能指示灯			AC 2线 2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	
防护等级 (符合IEC 60529)			DC 3/4 线 -	-	-	
材料			DC 2线 ≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	
连接			AC 2线 ≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	
			DC 3/4 线 ● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
			DC 2线 ● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
			AC 2线 -	-	-	
			-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
			DC 3/4 线 800 Hz	500 Hz	300 Hz	
			DC 2线 500 Hz	600 Hz	200 Hz	
			AC 2线 20 Hz	20 Hz	20 Hz	
			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
			IP67	IP67	IP67	
			H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	
			PBT	PBT	PBT	
			M12 插头,带30cm电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	
			4 针	3×0.14 mm ²	3×0.14 m ²	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	M30 × 1,5 埋入	M30 × 1,5 非埋	M30 × 1,5 埋入	M30 × 1,5 非埋	
	10	15	10	15	
	DJI-M30B10N1E5	DJI-M30L15N1E5	DJI-M30B10N1E6	DJI-M30L15N1E6	
	DJI-M30B10N2E5	DJI-M30L15N2E5	DJI-M30B10N2E6	DJI-M30L15N2E6	
	DJI-M30B10N3E5	DJI-M30L15N3E5	DJI-M30B10N3E6	DJI-M30L15N3E6	
	DJI-M30B10P1E5	DJI-M30L15P1E5	DJI-M30B10P1E6	DJI-M30L15P1E6	
	DJI-M30B10P2E5	DJI-M30L15P2E5	DJI-M30B10P2E6	DJI-M30L15P2E6	
	DJI-M30B10P3E5	DJI-M30L15P3E5	DJI-M30B10P3E6	DJI-M30L15P3E6	
	DJI-M30B10D1E5	DJI-M30L15D1E5	DJI-M30B10D1E6	DJI-M30L15D1E6	
	DJI-M30B10D2E5	DJI-M30L15D2E5	DJI-M30B10D2E6	DJI-M30L15D2E6	
	DJI-M30B10A1E5	DJI-M30L15A1E5	DJI-M30B10A1E6	DJI-M30L15A1E6	
	DJI-M30B10A2E5	DJI-M30L15A2E5	DJI-M30B10A2E6	DJI-M30L15A2E6	
	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	
	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	
	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	
	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	
	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	
	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	
	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	
	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	
	-	-	-	-	
	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	
	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
	-	-	-	-	
	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
	500 Hz	300 Hz	500 Hz	300 Hz	
	300 Hz	200 Hz	300 Hz	200 Hz	
	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	
	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
	IP67	IP67	IP67	IP67	
	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	
	PBT	PBT	PBT	PBT	
	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	M12 插头,带30cm电缆	M12 插头,带30cm电缆	
	3×0.14 mm ²	3×0.14 mm ²	4 针	4 针	

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

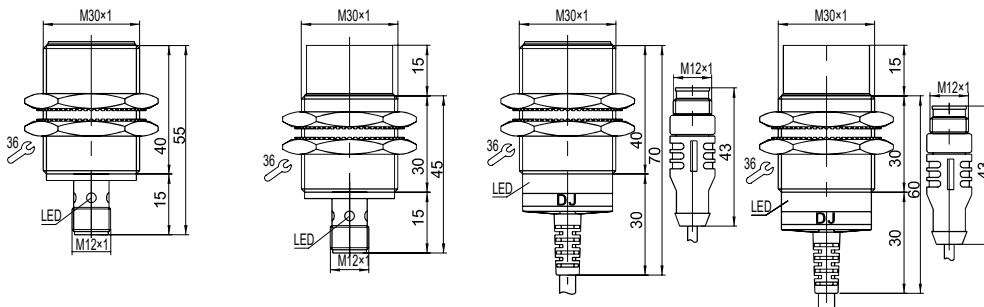
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



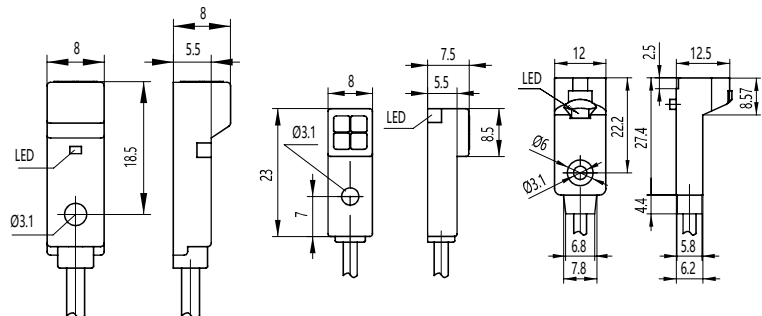
通用型电感式接近传感器 方形设计, 塑料外壳

8×8, 12×12, 17×17, 18×18



系列 / 编号 / 外形数据			8Q	8U	12Q	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋, 前方感应	非埋, 上方感应	非埋, 前方感应	
额定感应距离 Sn 单位: mm			2	2	4	
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-F8Q2N1	DJI-F8U2N1	DJI-F12Q4N1
			NC.	DJI-F8Q2N2	DJI-F8U2N2	DJI-F12Q4N2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJI-F8Q2P1	DJI-F8U2P1	DJI-F12Q4P1
			NC.	DJI-F8Q2P1	DJI-F8U2P1	DJI-F12Q4P1
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
NC.		-	-	-		
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	DC 2/3/4 线 10...30V DC	DC 2/3/4 线 10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 100 mA	DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 100 mA	DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 100 mA	
额定工作电流 Ie			DC 3/4 线 10 mA	DC 3/4 线 10 mA	DC 3/4 线 10 mA	
最小工作电流 Im			DC 2 线 -	DC 2 线 -	DC 2 线 -	
最大漏电流 Ir			DC 3/4 线 -	DC 3/4 线 -	DC 3/4 线 -	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 3/4 线 ● / ● / ○	DC 3/4 线 ● / ● / ○	DC 3/4 线 ● / ● / ○	
环境温度 Ta			-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 1000 Hz	DC 3/4 线 1000 Hz	DC 3/4 线 1000 Hz	
输出功能指示灯			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
防护等级 (符合IEC 60529)			IP67	IP67	IP67	
材料			外壳 PC	外壳 PC	外壳 PC	
连接			感应面 -	感应面 -	感应面 -	
			2m, PVC 电缆 3×0.14 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.14 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

耐高压型,
圆柱形设计

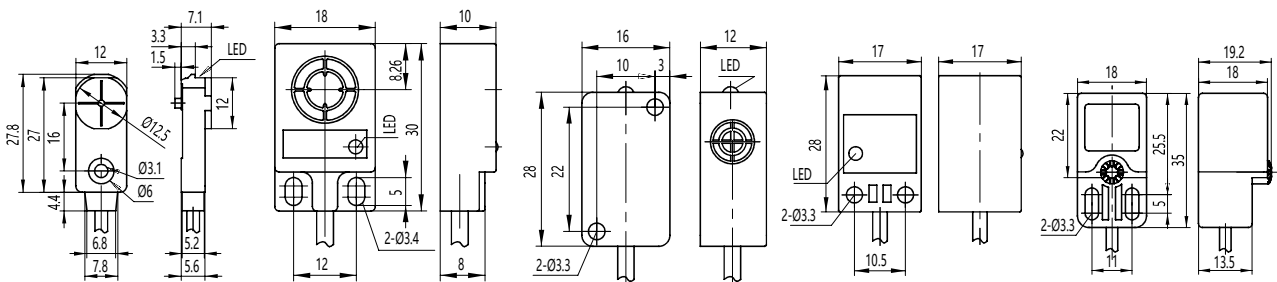
环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计

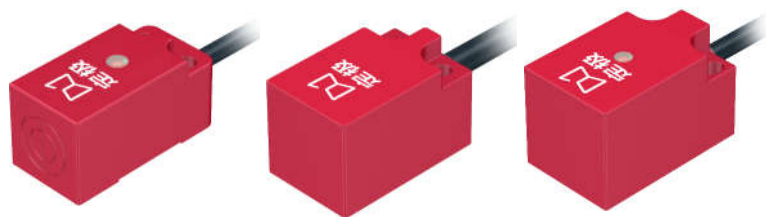
	12U		10U		16U		17Q		182Q	
	非埋, 上方感应		标准	加长	标准	加长	标准	加长	标准	加长
	4		5	8	2	4	5	8	5	8
	DJI-F12U4N1 DJI-F12U4N2 - DJI-F12U4P1 DJI-F12U4P1 -		DJI-F10U5N1 DJI-F10U5N2 - DJI-F10U5P1 DJI-F10U5P1 -		DJI-F16U2N1 DJI-F16U2N2 - DJI-F16U2P1 DJI-F16U2P1 -		DJI-F17Q5N1 DJI-F17Q5N1 - DJI-F17Q5N1 DJI-F17Q5N1 -		DJI-F182Q5N1 DJI-F182Q5N1 - DJI-F182Q5N1 DJI-F182Q5N1 -	
	- -		DJI-F10U5D1 DJI-F10U5D2		DJI-F16U2D1 DJI-F16U2D2		DJI-F17Q5D1 DJI-F17Q5D2		DJI-F182Q5D1 DJI-F182Q5D2	
	- -		- -		- -		DJI-F17Q5A1 DJI-F17Q5A2		DJI-F182Q5A1 DJI-F182Q5A2	
	10...30V DC - ≤ 2,5 V - - 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 100 mA - 10 mA - - - ≤ 800 uA - ● / ● / ○ - -		10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V - 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA - 10 mA 5 mA - - - ≤ 800 uA - ● / ● / ● ● / ● / ● -		10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V - 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA - 10 mA 5 mA - - - ≤ 800 uA - ● / ● / ● ● / ● / ● -		10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA - ● / ● / ● ● / ● / ● -		10...30V DC 90...250V AC ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA 10 mA 5 mA 2,5 mA - - ≤ 800 uA ≤ 2,5 mA - ● / ● / ● ● / ● / ● -	
	-25...70°C 1000 Hz - - 黄色 LED IP67 PC - 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 800 Hz 500 Hz - 黄色 LED IP67 PBT - 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 800 Hz 500 Hz - 黄色 LED IP67 PBT - 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 800 Hz 500 Hz 25 Hz 20 Hz 黄色 LED IP67 PBT - 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		-25...70°C 1000 Hz 800 Hz 800 Hz 500 Hz 25 Hz 20 Hz 黄色 LED IP67 PBT - 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	



通用型电感式接近传感器

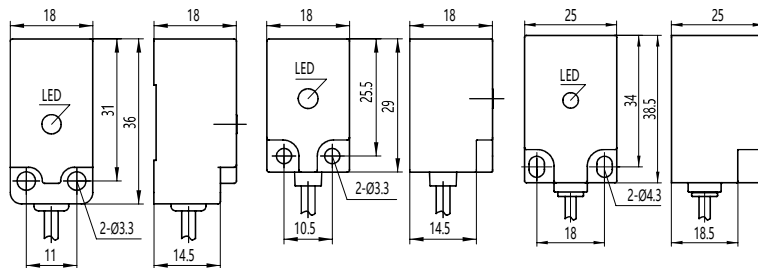
方形设计, 塑料外壳

18×18, 25×25, 30×30, 40×40



系列 / 编号 / 外形数据			183Q		181Q		25Q			
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			标准	加长	标准	加长	标准	加长		
额定感应距离 Sn			单位: mm		5	8	5	8	7	10
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-F183Q5N1	DJI-F181Q5N1	DJI-F25Q7N1				
			NC.	DJI-F183Q5N2	DJI-F181Q5N2	DJI-F25Q7N2				
			NO. + NC.	DJI-F183Q5N3	DJI-F181Q5N3	DJI-F25Q7N3				
		PNP	NO.	DJI-F183Q5P1	DJI-F181Q5P1	DJI-F25Q7P1				
			NC.	DJI-F183Q5P2	DJI-F181Q5P2	DJI-F25Q7P2				
			NO. + NC.	DJI-F183Q5P3	DJI-F181Q5P3	DJI-F25Q7P3				
	DC 2线	NO.	DJI-F183Q5D1	DJI-F181Q5D1	DJI-F25Q7D1					
		NC.	DJI-F183Q5D2	DJI-F181Q5D2	DJI-F25Q7D2					
	AC 2线	NO.	DJI-F183Q5A1	DJI-F181Q5A1	DJI-F25Q7A1					
		NC.	DJI-F183Q5A2	DJI-F181Q5A2	DJI-F25Q7A2					
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC			
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2线	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC			
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V			
额定工作电流 Ie			DC 2线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V			
最小工作电流 Im			AC 2线	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V			
最大漏电流 Ir			DC 2/3/4 线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s			
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			DC 2/3/4 线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA			
环境温度 Ta			AC 2线	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA			
最大开关频率 f			DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA			
输出功能指示灯			DC 2线	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA			
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2线	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA			
材料			DC 3/4 线	-	-	-	-			
连接			DC 2线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA			
外壳			DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●			
感应面			DC 2线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●			
连接			AC 2线	-	-	-	-			
最大开关频率 f			DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C			
输出功能指示灯			DC 2线	1000 Hz	800 Hz	1000 Hz	800 Hz			
防护等级 (符合IEC 60529)			DC 2线	800 Hz	500 Hz	800 Hz	500 Hz			
材料			AC 2线	25 Hz	20 Hz	25 Hz	20 Hz			
连接			DC 2线	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED			
连接			AC 2线	IP67	IP67	IP67	IP67			
连接			AC 2线	PBT	PBT	PBT	PBT			
连接			AC 2线	-	-	-	-			
连接			AC 2线	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆			
连接			AC 2线	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²			

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等

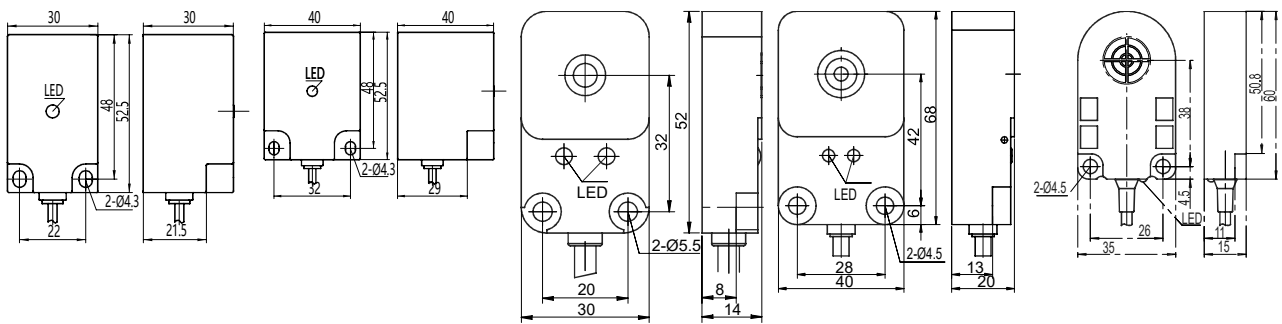




电感式
接近传感器

	30Q		40Q		T30U		T40U		T35U																					
	标准	加长	标准	加长	标准	加长	标准	加长	标准	加长																				
	10	15	15	20	10	15	15	20	15	25																				
	DJI-F30Q10N1	DJI-F30Q10N2	DJI-F30Q10N3	DJI-F30Q10P1	DJI-F30Q10P2	DJI-F30Q10P3	DJI-F40Q15N1	DJI-F40Q15N2	DJI-F40Q15N3	DJI-F40Q15P1	DJI-F40Q15P2	DJI-F40Q15P3	DJI-FT30U10N1	DJI-FT30U10N2	DJI-FT30U10N3	DJI-FT30U10P1	DJI-FT30U10P2	DJI-FT30U10P3	DJI-FT40U15N1	DJI-FT40U15N2	DJI-FT40U15N3	DJI-FT40U15P1	DJI-FT40U15P2	DJI-FT40U15P3	DJI-FT35U15N1	DJI-FT35U15N2	DJI-FT35U15N3	DJI-FT35U15P1	DJI-FT35U15P2	DJI-FT35U15P3
	DJI-F30Q10D1	DJI-F30Q10D2	DJI-F40Q15D1	DJI-F40Q15D2	DJI-FT30U10D1	DJI-FT30U10D2	DJI-FT40U15D1	DJI-FT40U15D2	DJI-FT35U15D1	DJI-FT35U15D2	DJI-F30Q10A1	DJI-F30Q10A2	DJI-F40Q15A1	DJI-F40Q15A2	DJI-FT30U10A1	DJI-FT30U10A2	DJI-FT40U15A1	DJI-FT40U15A2	DJI-FT35U15A1	DJI-FT35U15A2										
	10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-25...70°C	800 Hz	500 Hz	500 Hz	300 Hz	25 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	2m, PVC 电缆	3×0.2 mm ²	

- 通用型, 圆柱形设计
- 通用型, 方形设计
- 长距离型, 圆柱形设计
- 长距离型, 方形设计
- 金属感应面, 圆柱形设计
- 耐高温型, 圆柱形设计
- 耐腐蚀型, 圆柱形设计
- 耐高压型, 圆柱形设计
- 环形设计
- 环管设计
- 模拟量型, 圆柱形设计
- 模拟量型, 方形设计



通用型电感式接近传感器

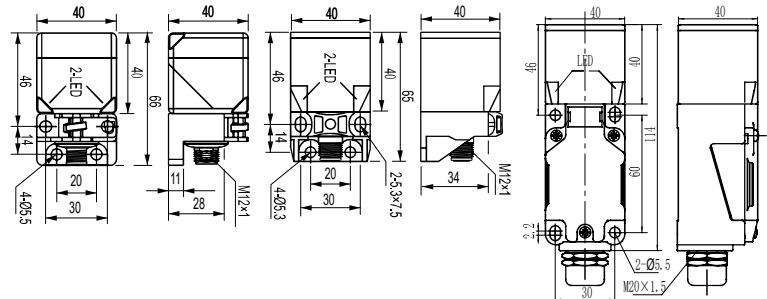
可组合方形设计, 塑料外壳

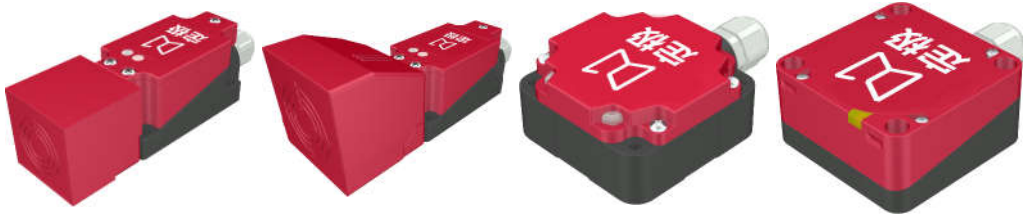
40×40, 55×55, 80×80



系列 / 编号 / 外形数据			X41Q		X42Q		X43Q	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			标准	加长	标准	加长	标准	加长
额定感应距离 Sn			单位: mm		15	20	15	20
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-FX41Q15N1E5	DJI-FX42Q15N1E5	DJI-FX43Q15N1N4		
			NC.	DJI-FX41Q15N2E5	DJI-FX42Q15N2E5	DJI-FX43Q15N2N4		
			NO. + NC.	DJI-FX41Q15N3E5	DJI-FX42Q15N3E5	DJI-FX43Q15N3N4		
		PNP	NO.	DJI-FX41Q15P1E5	DJI-FX42Q15P1E5	DJI-FX43Q15P1N4		
			NC.	DJI-FX41Q15P2E5	DJI-FX42Q15P2E5	DJI-FX43Q15P2N4		
			NO. + NC.	DJI-FX41Q15P3E5	DJI-FX42Q15P3E5	DJI-FX43Q15P3N4		
	DC 2线	NO.	DJI-FX41Q15D1E5	DJI-FX42Q15D1E5	DJI-FX43Q15D1N4			
		NC.	DJI-FX41Q15D2E5	DJI-FX42Q15D2E5	DJI-FX43Q15D2N4			
	AC 2线	NO.	DJI-FX41Q15A1E5	DJI-FX42Q15A1E5	DJI-FX43Q15A1N4			
		NC.	DJI-FX41Q15A2E5	DJI-FX42Q15A2E5	DJI-FX43Q15A2N4			
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2线	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定工作电流 Ie			DC 2线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	
最小工作电流 Im			AC 2线	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	
最大漏电流 Ir			DC 2/3/4 线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			DC 2/3/4 线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
环境温度 Ta			AC 2线	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	
最大开关频率 f			DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	
输出功能指示灯			DC 2线	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2线	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	
材料			DC 3/4 线	-	-	-	-	
连接			DC 2线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	
外壳			DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
感应面			DC 2线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
连接			AC 2线	-	-	-	-	
最大开关频率 f			DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
单位: Hz			DC 2线	500 Hz	400 Hz	500 Hz	400 Hz	
输出功能指示灯			DC 2线	300 Hz	200 Hz	300 Hz	200 Hz	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2线	25 Hz	20 Hz	25 Hz	20 Hz	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
外壳			PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	
感应面			-	-	-	-	-	
连接			M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头	内置端子	内置端子	
			4 针	4 针	4 针	4 针	4 针	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

耐高压型,
圆柱形设计

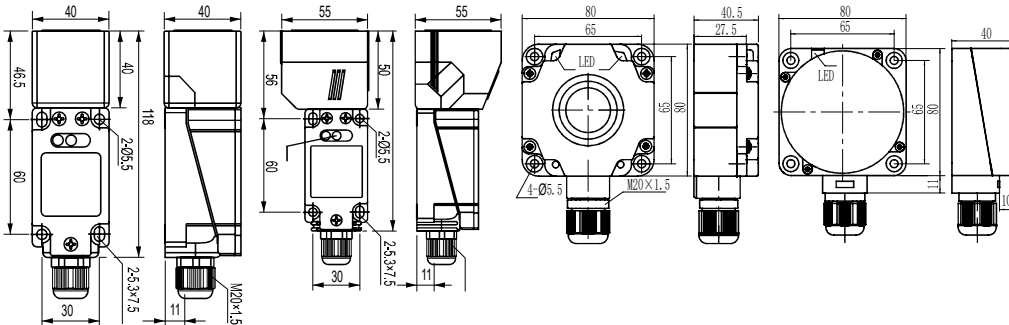
环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计

X44Q		X55Q		X81Q		X82Q	
标准	加长	标准	加长	标准	加长	标准	加长
15	20	30	40	40	50	40	50
DJI-FX44Q15N1N4	DJI-FX44Q15N2N4	DJI-FX55Q30N1N4	DJI-FX55Q30N2N4	DJI-FX81Q40N1N4	DJI-FX81Q40N2N4	DJI-FX82Q40N1N4	DJI-FX82Q40N2N4
DJI-FX44Q15N3N4	DJI-FX44Q15P1N4	DJI-FX55Q30N3N4	DJI-FX55Q30P1N4	DJI-FX81Q40N3N4	DJI-FX81Q40P1N4	DJI-FX82Q40N3N4	DJI-FX82Q40P1N4
DJI-FX44Q15P2N4	DJI-FX44Q15P3N4	DJI-FX55Q30P2N4	DJI-FX55Q30P3N4	DJI-FX81Q40P2N4	DJI-FX81Q40P3N4	DJI-FX82Q40P2N4	DJI-FX82Q40P3N4
DJI-FX44Q15D1N4	DJI-FX44Q15D2N4	DJI-FX55Q30D1N4	DJI-FX55Q30D2N4	DJI-FX81Q40D1N4	DJI-FX81Q40D2N4	DJI-FX82Q40D1N4	DJI-FX82Q40D2N4
DJI-FX44Q15A1N4	DJI-FX44Q15A2N4	DJI-FX55Q30A1N4	DJI-FX55Q30A2N4	DJI-FX81Q40A1N4	DJI-FX81Q40A2N4	DJI-FX82Q40A1N4	DJI-FX82Q40A2N4
10...30V DC	90...250V AC	10...30V DC	90...250V AC	10...30V DC	90...250V AC	10...30V DC	90...250V AC
≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V
≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s
≤ 200 mA	≤ 300 mA	≤ 200 mA	≤ 300 mA	≤ 200 mA	≤ 300 mA	≤ 200 mA	≤ 300 mA
10 mA	5 mA	10 mA	5 mA	10 mA	5 mA	10 mA	5 mA
2,5 mA	-	2,5 mA	-	2,5 mA	-	2,5 mA	-
-	≤ 800 uA	-	≤ 800 uA	-	≤ 800 uA	-	≤ 800 uA
≤ 2,5 mA	● / ● / ●	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	≤ 2,5 mA	● / ● / ●
● / ● / ●	-	● / ● / ●	-	● / ● / ●	-	● / ● / ●	-
-	-25...70°C	-	-25...70°C	-	-25...70°C	-	-25...70°C
500 Hz	400 Hz	500 Hz	400 Hz	200 Hz	150 Hz	200 Hz	150 Hz
300 Hz	200 Hz	300 Hz	200 Hz	150 Hz	50 Hz	150 Hz	50 Hz
25 Hz	20 Hz	25 Hz	20 Hz	25 Hz	20 Hz	25 Hz	20 Hz
黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
-	-	-	-	-	-	-	-
内置端子 4 针	内置端子 4 针	内置端子 4 针	内置端子 4 针	内置端子 4 针	内置端子 4 针	内置端子 4 针	内置端子 4 针



距离增长型电感式接近传感器

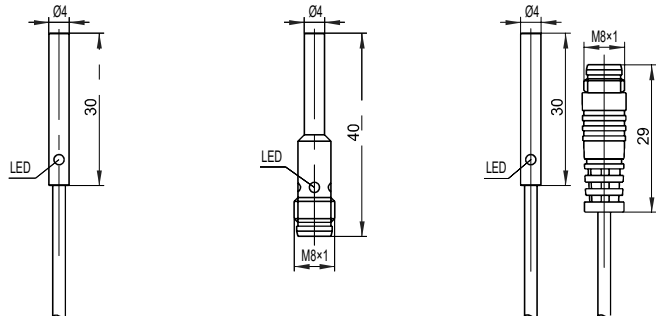
圆柱形设计, 金属外壳

Ø4, Ø5.4, Ø6.5



系列 / 编号 / 外形数据			Ø 4	Ø 4	Ø 4	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			埋入	埋入	埋入	
额定感应距离 Sn 单位: mm			1,3	1.3	1.3	
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-P4D1.3N1	DJIL-P4D1.3N1E1	DJIL-P4D1.3N1E2
			NC.	DJIL-P4D1.3N2	DJIL-P4D1.3N2E1	DJIL-P4D1.3N2E2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJIL-P4D1.3P1	DJIL-P4D1.3P1E1	DJIL-P4D1.3P1E2
			NC.	DJIL-P4D1.3P2	DJIL-P4D1.3P2E1	DJIL-P4D1.3P2E2
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	
额定工作电流 Ie			DC 3/4 线 10 mA	10 mA	10 mA	
最小工作电流 Im			DC 2 线 -	-	-	
最大漏电流 Ir			DC 3/4 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 2 线 -	-	-	
环境温度 Ta			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	
输出功能指示灯 防护等级 (符合IEC 60529)			DC 2 线 -	-	-	
材料			DC 2 线 -	-	-	
连接			红色 LED	红色 LED	红色 LED	
防护等级 (符合IEC 60529)			IP67	IP67	IP67	
外壳			不锈钢	不锈钢	不锈钢	
感应面			PBT	PBT	PBT	
连接			2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	M8, 插头 3 针	M8, 插头, 带30cm线缆 3 针	

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	Ø 5,4 埋入 1.5	Ø 6,5 埋入 2	Ø 6,5 非埋 4	Ø 6,5 埋入 2	Ø 6,5 非埋 4
	DJIL-P5B1.5N1 DJIL-P5B1.5N2 -	DJIL-P6B2N1 DJIL-P6B2N2 -	DJIL-P6L4N1 DJIL-P6L4N2 -	DJIL-P6B2N1E1 DJIL-P6B2N2E1 -	DJIL-P6L4N1E1 DJIL-P6L4N2E1 -
	DJIL-P5B1.5P1 DJIL-P5B1.5P2 -	DJIL-P6B2P1 DJIL-P6B2P2 -	DJIL-P6L4P1 DJIL-P6L4P2 -	DJIL-P6B2P1E1 DJIL-P6B2P2E1 -	DJIL-P6L4P1E1 DJIL-P6L4P2E1 -
		DJIL-P6B2D1 DJIL-P6B2D2	DJIL-P6L4D1 DJIL-P6L4D2	DJIL-P6B2D1E1 DJIL-P6B2D2E1	DJIL-P6L4D1E1 DJIL-P6L4D2E1
				- -	- -
	10...30V DC - ≤ 2,5 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V -
	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA -	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 5 mA -	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 5 mA -	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 5 mA -	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 5 mA -
	- 10 mA -	- 10 mA 5 mA -	- 10 mA 5 mA -	- 10 mA 5 mA -	- 10 mA 5 mA -
	- -	- -	- -	- -	- -
	- -	≤ 800 uA -	≤ 800 uA -	≤ 800 uA -	≤ 800 uA -
	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -	● / ● / ○ -
	-25...70°C 1200 Hz -	-25...70°C 1000 Hz 500 Hz -	-25...70°C 800 Hz 500 Hz -	-25...70°C 1000 Hz 500 Hz -	-25...70°C 800 Hz 500 Hz -
	红色 LED IP67 不锈钢 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	红色 LED IP67 不锈钢 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	红色 LED IP67 不锈钢 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	红色 LED IP67 不锈钢 PBT M8, 插件 3 针	红色 LED IP67 不锈钢 PBT M8, 插件 3 针

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

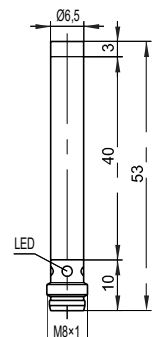
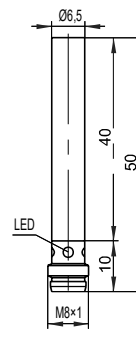
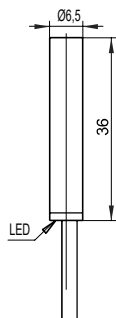
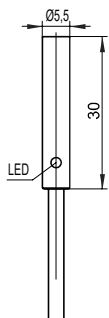
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



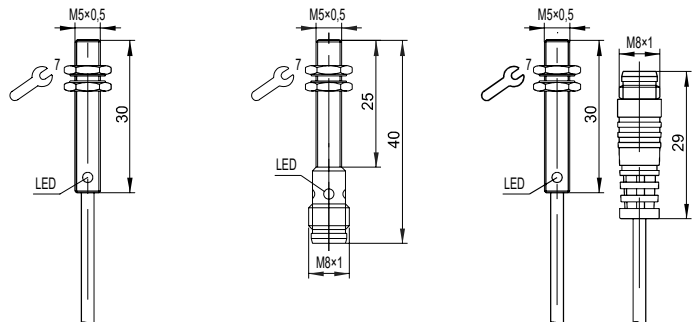
距离增长型电感式接近传感器 圆柱形设计，金属外壳

M5, M8



系列 / 编号 / 外形数据			M5 × 0,5	M5 × 0,5	M5 × 0,5	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			齐平			
额定感应距离 Sn 单位: mm			1.5	1.5	1.5	
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-M5B1.5N1	DJIL-M5B1.5N1E1	DJIL-M5B1.5N1E2
			NC.	DJIL-M5B1.5N2	DJIL-M5B1.5N2E1	DJIL-M5B1.5N2E2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJIL-M5B1.5P1	DJIL-M5B1.5P1E1	DJIL-M5B1.5P1E2
			NC.	DJIL-M5B1.5P2	DJIL-M5B1.5P2E1	DJIL-M5B1.5P2E2
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 2/3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			DC 3/4 线 ≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 2/3/4 线 500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	
额定工作电流 Ie			DC 2/3/4 线 10 mA	10 mA	10 mA	
最小工作电流 Im			DC 3/4 线 -	-	-	
最大漏电流 Ir			DC 2/3/4 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 3/4 线 ● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	
环境温度 Ta			DC 2/3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	
输出功能指示灯			DC 2/3/4 线 黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
防护等级 (符合IEC 60529)			DC 2/3/4 线 IP67	IP67	IP67	
材料			DC 2/3/4 线 外壳 不锈钢	不锈钢	不锈钢	
连接			DC 2/3/4 线 感应面 PBT	PBT	PBT	
			2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	M8, 插头 3 针	M8, 插头, 带30cm线缆 3 针	

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等





电感式
接近传感器

	M8 × 1 齐平	M8 × 1 非齐	M8 × 1 齐平	M8 × 1 非埋	M8 × 1 齐平
	2	4	2	4	2
	DJIL-M8B2N1 DJIL-M8B2N2	DJIL-M8L4N1 DJIL-M8L4N2	DJIL-M8B2N1E1 DJIL-M8B2N2E1	DJIL-M8L4N1E1 DJIL-M8L4N2E1	DJIL-M8B2N1E5 DJIL-M8B2N2E5
	- DJIL-M8B2P1 DJIL-M8B2P2	- DJIL-M8L4P1 DJIL-M8L4P2	- DJIL-M8B2P1E1 DJIL-M8B2P2E1	- DJIL-M8L4P1E1 DJIL-M8L4P2E1	- DJIL-M8B2P1E5 DJIL-M8B2P2E5
	- DJIL-M8B2D1 DJIL-M8B2D2	- DJIL-M8L4D1 DJIL-M8L4D2	- DJIL-M8B2D1E1 DJIL-M8B2D2E1	- DJIL-M8L4D1E1 DJIL-M8L4D2E1	- DJIL-M8B2D1E5 DJIL-M8B2D2E5
	- -	- -	- -	- -	- -
	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 2,5 V ≤ 6,0 V
	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	- 1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA
	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA	- 10 mA 5 mA
	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA	- - ≤ 800 uA
	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●	- ● / ● / ●
	-25...70°C 800 Hz 500 Hz	-25...70°C 500 Hz 300 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz	-25...70°C 500 Hz 300 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz
	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M8, 插头 3 针	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M8, 插头 3 针	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 3 针

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

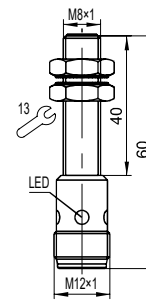
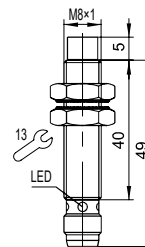
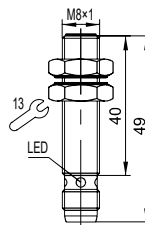
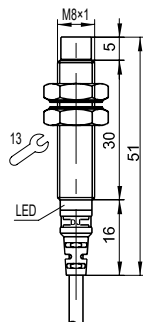
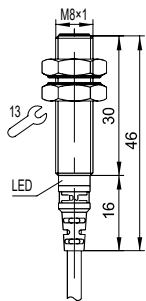
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



距离增长型电感式接近传感器

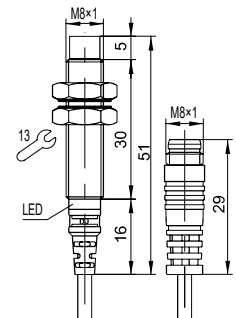
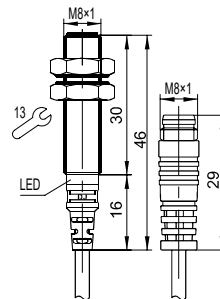
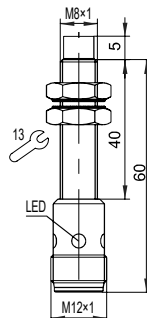
圆柱形设计, 金属外壳

M8, M12



系列 / 编号 / 外形数据			M8 × 1	M8 × 1	M8 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋入	埋入	非埋入	
额定感应距离 Sn			4	2	4	
单位: mm						
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-M8L4N1E5	DJIL-M8B2N1E2	DJIL-M8L4N1E2
			NC.	DJIL-M8L4N2E5	DJIL-M8B2N2E2	DJIL-M8L4N2E2
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJIL-M8L4P1E5	DJIL-M8B2P1E2	DJIL-M8L4P1E2
			NC.	DJIL-M8L4P2E5	DJIL-M8B2P2E2	DJIL-M8L4P2E2
			NO. + NC.	-	-	-
	DC 2线	NO.	DJIL-M8L4D1E5	DJIL-M8B2D1E2	DJIL-M8L4D1E2	
		NC.	DJIL-M8L4D2E5	DJIL-M8B2D2E2	DJIL-M8L4D2E2	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub	DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC		
	AC 2线	-	-	-		
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V		
	DC 2线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V		
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	DC 3/4 线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s		
	AC 2线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA		
额定工作电流 Ie	DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA		
	DC 2线	5 mA	5 mA	5 mA		
最小工作电流 Im	AC 2线	-	-	-		
	DC 3/4 线	-	-	-		
最大漏电流 Ir	DC 2线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA		
	AC 2线	-	-	-		
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●		
	DC 2线	-	-	-		
环境温度 Ta	DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C		
	DC 2线	500 Hz	800 Hz	500 Hz		
最大开关频率 f	DC 2线	300 Hz	500 Hz	300 Hz		
	AC 2线	-	-	-		
输出功能指示灯		黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED		
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67		
材料	外壳	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层		
	感应面	PBT	PBT	PBT		
连接		M12, 插头 3 针	M8 插头, 带30mm电缆 3 针	M8 插头, 带30mm电缆 3 针		

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	M8 × 1 埋入 2	M8 × 1 非埋 4	M12 × 1 埋入 4 6	M12 × 1 非埋 8 10	M12 × 1 埋入 4 6
	DJIL-M8B2N1E6 DJIL-M8B2N2E6 -	DJIL-M8L4N1E6 DJIL-M8L4N2E6 -	DJIL-M12B4N1 DJIL-M12B4N2 DJIL-M12B4N3	DJIL-M12L8N1 DJIL-M12L8N2 DJIL-M12L8N3	DJIL-M12B4N1E5 DJIL-M12B4N2E5 DJIL-M12B4N3E5
	DJIL-M8B2P1E6 DJIL-M8B2P2E6 -	DJIL-M8L4P1E6 DJIL-M8L4P2E6 -	DJIL-M12B4N1 DJIL-M12B4N2 DJIL-M12B4N3	DJIL-M12L8P1 DJIL-M12L8P2 DJIL-M12L8P3	DJIL-M12B4P1E5 DJIL-M12B4P2E5 DJIL-M12B4P3E5
	DJIL-M8B2D1E6 DJIL-M8B2D2E6	DJIL-M8L4D1E6 DJIL-M8L4D2E6	DJIL-M12B4D1 DJIL-M12B4D2	DJIL-M12L8D1 DJIL-M12L8D2	DJIL-M12B4D1E5 DJIL-M12B4D2E5
	-	-	DJIL-M12B4A1 DJIL-M12B4A2	DJIL-M12L8A1 DJIL-M12L8A2	DJIL-M12B4A1E5 DJIL-M12B4A2E5
	10...30V DC -	10...30V DC -	10...30V DC 90...250V AC	10...30V DC 90...250V AC	10...30V DC 90...250V AC
	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V	≤ 2,5 V ≤ 6,0 V ≤ 8,0 V
	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 300 mA
	10 mA 5 mA	10 mA 5 mA	10 mA 5 mA 2,5 mA	10 mA 5 mA 2,5 mA	10 mA 5 mA 2,5 mA
	-	-	-	-	-
	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA ≤ 2,5 mA	≤ 800 uA ≤ 2,5 mA	≤ 800 uA ≤ 2,5 mA
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ○
	-	-	-	-	-
	-25...70°C 800 Hz	-25...70°C 500 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz	-25...70°C 500 Hz 300 Hz	-25...70°C 500 Hz 300 Hz
	500 Hz	300 Hz	500 Hz - 20 Hz -	300 Hz - 20 Hz -	300 Hz - 20 Hz -
	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT
	M12 插头, 带30cm电缆 3 针	M12 插头, 带30cm电缆 3 针	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	M12, 插头 4 针

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

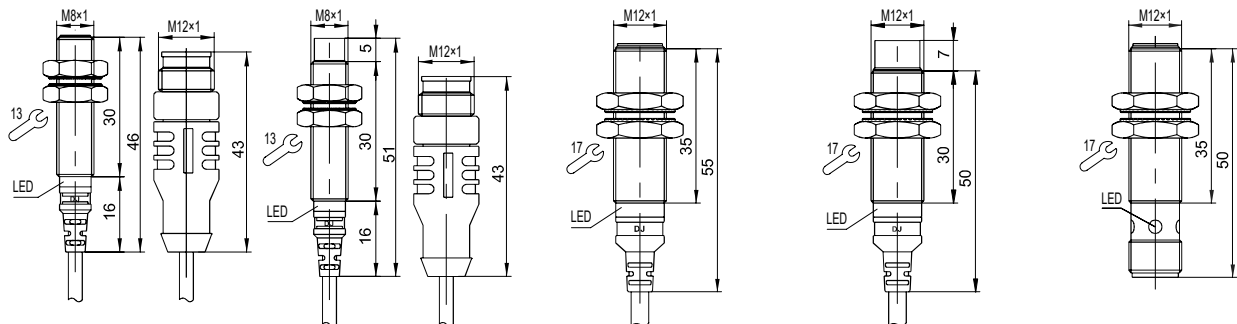
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



距离增长型电感式接近传感器

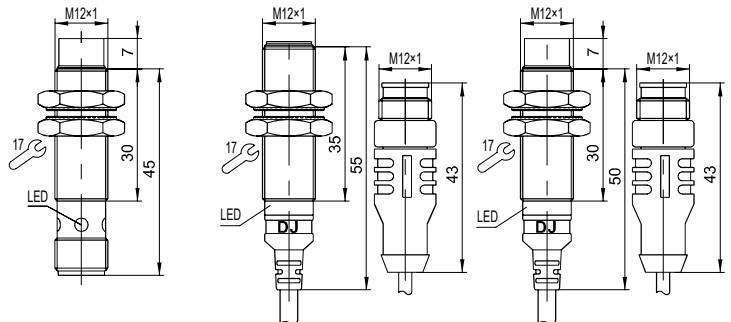
圆柱形设计, 金属外壳

M12, M18



系列 / 编号 / 外形数据			M12 × 1		M12 × 1		M12 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋		埋入		非埋	
额定感应距离 Sn			单位: mm		单位: mm		单位: mm	
			8	10	4	6	8	10
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-M12L8N1E5	DJIL-M12B4N1E6	DJIL-M12L8N1E6		
			NC.	DJIL-M12L8N2E5	DJIL-M12B4N2E6	DJIL-M12L8N2E6		
			NO. + NC.	DJIL-M12L8N3E5	DJIL-M12B4N3E6	DJIL-M12L8N3E6		
		PNP	NO.	DJIL-M12L8P1E5	DJIL-M12B4P1E6	DJIL-M12L8P1E6		
			NC.	DJIL-M12L8P2E5	DJIL-M12B4P2E6	DJIL-M12L8P2E6		
			NO. + NC.	DJIL-M12L8P3E5	DJIL-M12B4P3E6	DJIL-M12L8P3E6		
	DC 2线	NO.	DJIL-M12L8D1E5	DJIL-M12B4D1E6	DJIL-M12L8D1E6			
		NC.	DJIL-M12L8D2E5	DJIL-M12B4D2E6	DJIL-M12L8D2E6			
	AC 2线	NO.	DJIL-M12L8A1E5	DJIL-M12B4A1E6	DJIL-M12L8A1E6			
		NC.	DJIL-M12L8A2E5	DJIL-M12B4A2E6	DJIL-M12L8A2E6			
	供电电压 Ub	DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC			
		AC 2 线	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC			
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V				
	DC 2 线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V				
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	DC 3/4 线	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V				
	AC 2 线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s				
额定工作电流 Ie	DC 2/3/4 线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA				
	AC 2 线	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA				
最小工作电流 Im	DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA				
	DC 2 线	5 mA	5 mA	5 mA				
	AC 2 线	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA				
最大漏电流 Ir	DC 3/4 线	-	-	-				
	DC 2 线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA				
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	AC 2 线	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA				
	DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●				
环境温度 Ta	DC 2 线	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○				
	AC 2 线	-	-	-				
最大开关频率 f	DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C				
	DC 2 线	500 Hz	300 Hz	800 Hz	500 Hz	500 Hz	300 Hz	
	AC 2 线	300 Hz	-	500 Hz	-	300 Hz	-	
输出功能指示灯 防护等级 (符合IEC 60529)	DC 3/4 线	20 Hz	-	20 Hz	-	20 Hz	-	
	AC 2 线	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED				
材料	外壳	IP67	IP67	IP67				
	感应面	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层				
连接		PBT	PBT	PBT				
		M12, 插头	M12 插头, 带30mm电缆	M12 插头, 带30mm电缆				
		4 针	4 针	4 针				

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

	M18 × 1 埋入		M18 × 1 非埋		M18 × 1 埋入		M18 × 1 非埋		M18 × 1 埋入	
	8	12	12	20	8	12	12	20	8	12
	DJIL-M18B8N1	DJIL-M18L12N1	DJIL-M18B8N1E5	DJIL-M18L12N1E5	DJIL-M18B8N1E6	DJIL-M18L12N1E6	DJIL-M18B8N2E1	DJIL-M18L12N2E1	DJIL-M18B8N2E6	DJIL-M18L12N2E6
	DJIL-M18B8N2	DJIL-M18L12N2	DJIL-M18B8N2E5	DJIL-M18L12N2E5	DJIL-M18B8N2E6	DJIL-M18L12N2E6	DJIL-M18B8N3E1	DJIL-M18L12N3E1	DJIL-M18B8N3E6	DJIL-M18L12N3E6
	DJIL-M18B8N3	DJIL-M18L12N3	DJIL-M18B8N3E5	DJIL-M18L12N3E5	DJIL-M18B8N3E6	DJIL-M18L12N3E6	DJIL-M18B8P1	DJIL-M18L12P1	DJIL-M18B8P1E6	DJIL-M18L12P1E6
	DJIL-M18B8P1	DJIL-M18L12P1	DJIL-M18B8P1E5	DJIL-M18L12P1E5	DJIL-M18B8P1E6	DJIL-M18L12P1E6	DJIL-M18B8P2	DJIL-M18L12P2	DJIL-M18B8P2E6	DJIL-M18L12P2E6
	DJIL-M18B8P2	DJIL-M18L12P2	DJIL-M18B8P2E5	DJIL-M18L12P2E5	DJIL-M18B8P2E6	DJIL-M18L12P2E6	DJIL-M18B8P3	DJIL-M18L12P3	DJIL-M18B8P3E6	DJIL-M18L12P3E6
	DJIL-M18B8P3	DJIL-M18L12P3	DJIL-M18B8P3E5	DJIL-M18L12P3E5	DJIL-M18B8P3E6	DJIL-M18L12P3E6	DJIL-M18B8D1	DJIL-M18L12D1	DJIL-M18B8D1E6	DJIL-M18L12D1E6
	DJIL-M18B8D1	DJIL-M18L12D1	DJIL-M18B8D1E5	DJIL-M18L12D1E5	DJIL-M18B8D1E6	DJIL-M18L12D1E6	DJIL-M18B8D2	DJIL-M18L12D2	DJIL-M18B8D2E6	DJIL-M18L12D2E6
	DJIL-M18B8D2	DJIL-M18L12D2	DJIL-M18B8D2E5	DJIL-M18L12D2E5	DJIL-M18B8D2E6	DJIL-M18L12D2E6	DJIL-M18B8A1	DJIL-M18L12A1	DJIL-M18B8A1E6	DJIL-M18L12A1E6
	DJIL-M18B8A1	DJIL-M18L12A1	DJIL-M18B8A1E5	DJIL-M18L12A1E5	DJIL-M18B8A1E6	DJIL-M18L12A1E6	DJIL-M18B8A2	DJIL-M18L12A2	DJIL-M18B8A2E6	DJIL-M18L12A2E6
	DJIL-M18B8A2	DJIL-M18L12A2	DJIL-M18B8A2E5	DJIL-M18L12A2E5	DJIL-M18B8A2E6	DJIL-M18L12A2E6	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC
	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V
	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V
	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s
	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA
	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA
	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA
	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA
	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○
	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	400 Hz	300 Hz	400 Hz	300 Hz
	400 Hz	300 Hz	400 Hz	300 Hz	400 Hz	300 Hz	200 Hz	-	200 Hz	-
	200 Hz	-	200 Hz	-	200 Hz	-	150 Hz	-	150 Hz	-
	150 Hz	-	150 Hz	-	150 Hz	-	25 Hz	-	25 Hz	-
	25 Hz	-	25 Hz	-	25 Hz	-	20 Hz	-	20 Hz	-
	20 Hz	-	20 Hz	-	20 Hz	-	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED
	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	IP67	IP67	IP67	IP67
	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层
	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	PBT	PBT	PBT	PBT
	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆
	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²
	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头
	M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头	M12, 插头	4 针	4 针	4 针	4 针
	4 针	4 针	4 针	4 针	4 针	4 针				

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

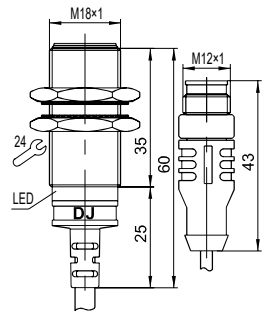
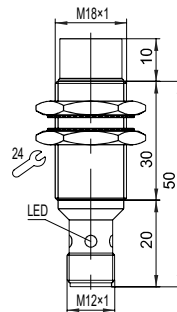
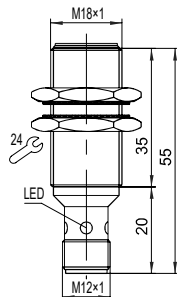
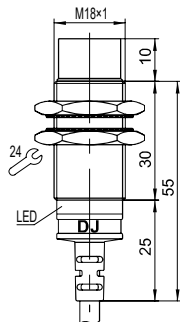
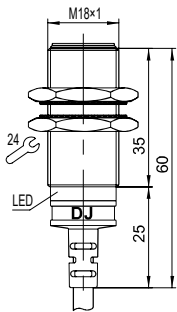
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



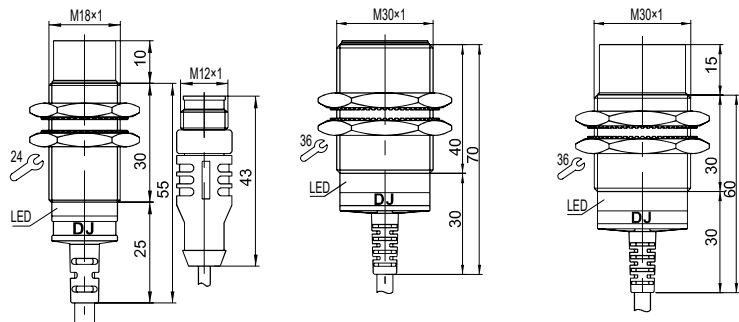
距离增长型电感式接近传感器 圆柱形设计，金属外壳

M18, M30



系列 / 编号 / 外形数据			M18 × 1		M30 × 1,5		M30 × 1,5			
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋		埋入		非埋			
额定感应距离 Sn			单位: mm		12	20	15	22	22	40
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-M18L12N1E6	DJIL-M30B15N1	DJIL-M30L22N1				
			NC.	DJIL-M18L12N2E6	DJIL-M30B15N2	DJIL-M30L22N2				
			NO. + NC.	DJIL-M18L12N3E6	DJIL-M30B15N3	DJIL-M30L22N3				
		PNP	NO.	DJIL-M18L12P1E6	DJIL-M30B15P1	DJIL-M30L22P1				
			NC.	DJIL-M18L12P2E6	DJIL-M30B15P2	DJIL-M30L22P2				
			NO. + NC.	DJIL-M18L12P3E6	DJIL-M30B15P3	DJIL-M30L22P3				
	DC 2线	NO.	DJIL-M18L12D1E6	DJIL-M30B15D1	DJIL-M30L22D1					
		NC.	DJIL-M18L12D2E6	DJIL-M30B15D2	DJIL-M30L22D2					
	AC 2线	NO.	DJIL-M18L12A1E6	DJIL-M30B15A1	DJIL-M30L22A1					
		NC.	DJIL-M18L12A2E6	DJIL-M30B15A2	DJIL-M30L22A2					
供电电压 Ub	DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC						
	AC 2 线	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC						
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V						
	DC 2 线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V						
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	AC 2 线	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V						
		1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s						
额定工作电流 Ie	DC 2/3/4 线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA						
	AC 2 线	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA						
最小工作电流 Im	DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA						
	DC 2 线	5 mA	5 mA	5 mA						
	AC 2 线	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA						
最大漏电流 Ir	DC 3/4 线	-	-	-						
	DC 2 线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA						
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	AC 2 线	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA						
	DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●						
	DC 2 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●						
环境温度 Ta	DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C						
	DC 2 线	200 Hz	150 Hz	300 Hz	100 Hz	150 Hz	50 Hz			
最大开关频率 f	DC 2 线	150 Hz	-	150 Hz	-	100 Hz	-			
	AC 2 线	20 Hz	-	20 Hz	-	20 Hz	-			
输出功能指示灯		黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED						
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67						
材料	外壳	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层						
	感应面	PBT	PBT	PBT						
连接		M12 插头,带30cm电缆 4 针	2m, PVC 电缆 3×0.14 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.14 m ²						

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等





电感式
接近传感器

	M30 × 1,5 埋入		M30 × 1,5 非埋		M30 × 1,5 埋入		M30 × 1,5 非埋	
	15	22	22	40	15	22	22	40
DJIL-M30B15N1E5	DJIL-M30L22N1E5		DJIL-M30B15N1E6		DJIL-M30L22N1E6			
DJIL-M30B15N2E5	DJIL-M30L22N2E5		DJIL-M30B15N2E6		DJIL-M30L22N2E6			
DJIL-M30B15N3E5	DJIL-M30L22N3E5		DJIL-M30B15N3E6		DJIL-M30L22N3E6			
DJIL-M30B15P1E5	DJIL-M30L22P1E5		DJIL-M30B15P1E6		DJIL-M30L22P1E6			
DJIL-M30B15P2E5	DJIL-M30L22P2E5		DJIL-M30B15P2E6		DJIL-M30L22P2E6			
DJIL-M30B15P3E5	DJIL-M30L22P3E5		DJIL-M30B15P3E6		DJIL-M30L22P3E6			
DJIL-M30B15D1E5	DJIL-M30L22D1E5		DJIL-M30B15D1E6		DJIL-M30L22D1E6			
DJIL-M30B15D2E5	DJIL-M30L22D2E5		DJIL-M30B15D2E6		DJIL-M30L22D2E6			
DJIL-M30B15A1E5	DJIL-M30L22A1E5		DJIL-M30B15A1E6		DJIL-M30L22A1E6			
DJIL-M30B15A2E5	DJIL-M30L22A2E5		DJIL-M30B15A2E6		DJIL-M30L22A2E6			
10...30V DC	10...30V DC		10...30V DC		10...30V DC			
90...250V AC	90...250V AC		90...250V AC		90...250V AC			
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V		≤ 2,5 V		≤ 2,5 V			
≤ 6,0 V	≤ 6,0 V		≤ 6,0 V		≤ 6,0 V			
≤ 8,0 V	≤ 8,0 V		≤ 8,0 V		≤ 8,0 V			
1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s		1 kV AC, 50/60Hz, 60s		1 kV AC, 50/60Hz, 60s			
≤ 200 mA	≤ 200 mA		≤ 200 mA		≤ 200 mA			
≤ 300 mA	≤ 300 mA		≤ 300 mA		≤ 300 mA			
10 mA	10 mA		10 mA		10 mA			
5 mA	5 mA		5 mA		5 mA			
2,5 mA	2,5 mA		2,5 mA		2,5 mA			
-	-		-		-			
≤ 800 uA	≤ 800 uA		≤ 800 uA		≤ 800 uA			
≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA		≤ 2,5 mA		≤ 2,5 mA			
● / ● / ●	● / ● / ●		● / ● / ●		● / ● / ●			
● / ● / ●	● / ● / ●		● / ● / ●		● / ● / ●			
-	-		-		-			
-25...70°C	-25...70°C		-25...70°C		-25...70°C			
300 Hz	100 Hz	150 Hz	50 Hz	300 Hz	100 Hz	150 Hz	50 Hz	
150 Hz	-	100 Hz	-	150 Hz	-	100 Hz	-	
20 Hz	-	20 Hz	-	20 Hz	-	20 Hz	-	
黄色 LED	黄色 LED		黄色 LED		黄色 LED			
IP67	IP67		IP67		IP67			
H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层		H62 铜, 涂层		H62 铜, 涂层			
PBT	PBT		PBT		PBT			
2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆		M12 插头, 带30cm电缆		M12 插头, 带30cm电缆			
3×0.14 mm ²	3×0.14 mm ²		4 针		4 针			

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型,
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

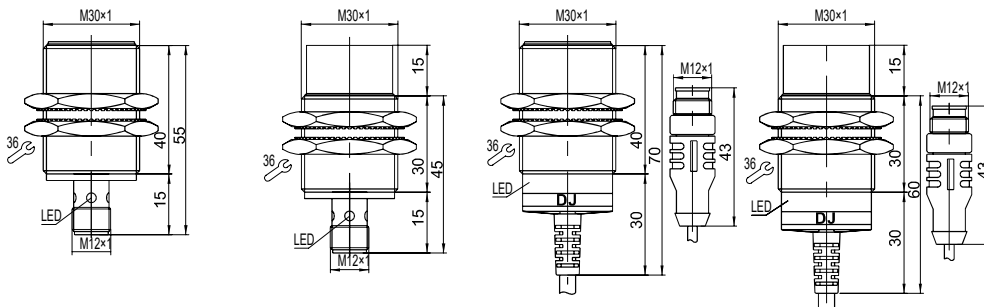
耐高压型,
圆柱形设计

环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计



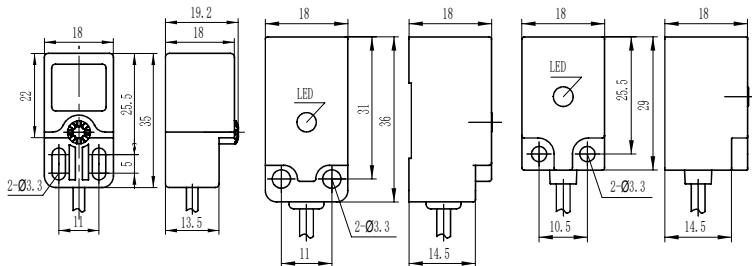
距离增长型电感式接近传感器 方形设计, 塑料外壳

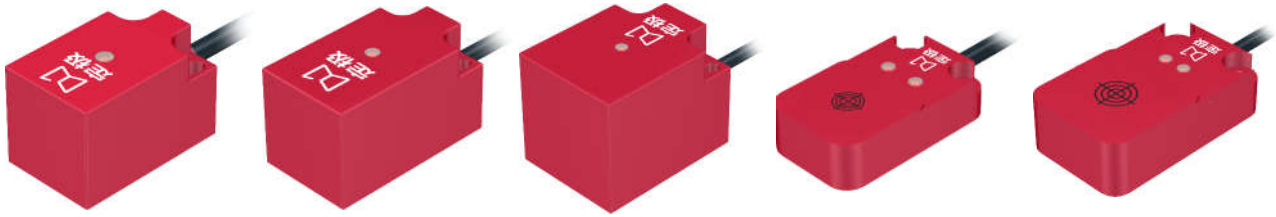
18×18, 25×25, 30×30, 40×40



系列 / 编号 / 外形数据			182Q		183Q		181Q	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			增长	超长	增长	超长	增长	超长
额定感应距离 Sn			8	12	8	12	8	12
单位: mm								
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-F182Q8N1	DJIL-F183Q8N1	DJIL-F181Q8N1		
			NC.	DJIL-F182Q8N1	DJIL-F183Q8N2	DJIL-F181Q8N2		
			NO. + NC.	-	DJIL-F183Q8N3	DJIL-F181Q8N3		
		PNP	NO.	DJIL-F182Q8N1	DJIL-F183Q8P1	DJIL-F181Q8P1		
			NC.	DJIL-F182Q8N1	DJIL-F183Q8P2	DJIL-F181Q8P2		
			NO. + NC.	-	DJIL-F183Q8P3	DJIL-F181Q8P3		
	DC 2线	NO.	DJIL-F182Q8D1	DJIL-F183Q8D1	DJIL-F181Q8D1			
		NC.	DJIL-F182Q8D2	DJIL-F183Q8D2	DJIL-F181Q8D2			
	AC 2线	NO.	DJIL-F182Q8A1	DJIL-F183Q8A1	DJIL-F181Q8A1			
		NC.	DJIL-F182Q8A2	DJIL-F183Q8A2	DJIL-F181Q8A2			
供电电压 Ub	DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC				
	AC 2 线	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC				
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V				
	DC 2 线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V				
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	DC 3/4 线	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V				
	AC 2 线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s				
额定工作电流 Ie	DC 2/3/4 线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA				
	AC 2 线	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA				
最小工作电流 Im	DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA				
	DC 2 线	5 mA	5 mA	5 mA				
	AC 2 线	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA				
	DC 3/4 线	-	-	-				
最大漏电流 Ir	DC 2 线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA				
	AC 2 线	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA				
	DC 3/4 线	-	-	-				
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	DC 2 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●				
	DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●				
	DC 2 线	-	-	-				
环境温度 Ta	DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C				
	DC 2 线	200 Hz	150 Hz	200 Hz	150 Hz	200 Hz		
	AC 2 线	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz		
最大开关频率 f	DC 3/4 线	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz		
	DC 2 线	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz		
	AC 2 线	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz		
输出功能指示灯	黄色 LED		黄色 LED		黄色 LED			
防护等级 (符合IEC 60529)	IP67		IP67		IP67			
材料	外壳	PBT	PBT	PBT				
	感应面	-	-	-				
连接	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²			

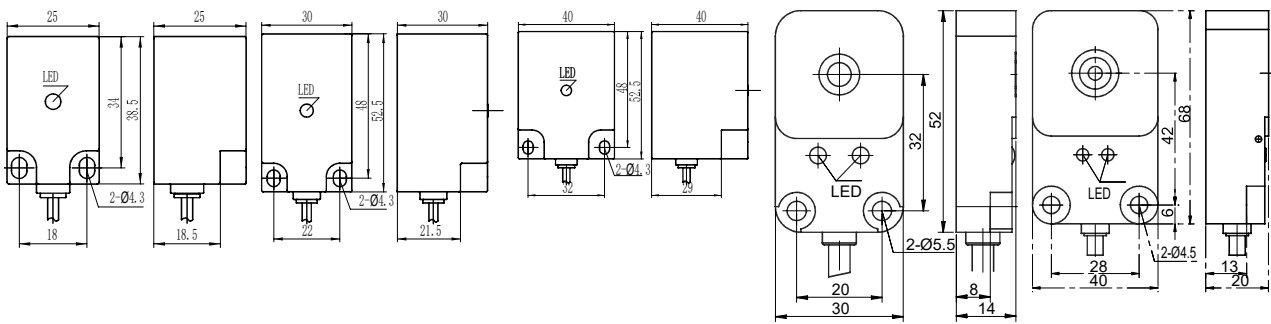
- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





25Q		30Q		40Q		T30U		T40U																					
增长	超长	增长	超长	增长	超长	增长	超长	增长	超长																				
15	20	20	30	30	40	20	30	30	40																				
DJIL-F25Q15N1	DJIL-F25Q15N2	DJIL-F25Q15N3	DJIL-F25Q15P1	DJIL-F25Q15P2	DJIL-F25Q15P3	DJIL-F25Q15D1	DJIL-F25Q15D2	DJIL-F25Q15A1	DJIL-F25Q15A2																				
DJIL-F30Q20N1	DJIL-F30Q20N2	DJIL-F30Q20N3	DJIL-F30Q20P1	DJIL-F30Q20P2	DJIL-F30Q20P3	DJIL-F30Q20D1	DJIL-F30Q20D2	DJIL-F30Q20A1	DJIL-F30Q20A2																				
DJIL-F40Q30N1	DJIL-F40Q30N2	DJIL-F40Q30N3	DJIL-F40Q30P1	DJIL-F40Q30P2	DJIL-F40Q30P3	DJIL-F40Q30D1	DJIL-F40Q30D2	DJIL-F40Q30A1	DJIL-F40Q30A2																				
DJIL-FT30U20N1	DJIL-FT30U20N2	DJIL-FT30U20N3	DJIL-FT30U20P1	DJIL-FT30U20P2	DJIL-FT30U20P3	DJIL-FT30U20D1	DJIL-FT30U20D2	DJIL-FT30U20A1	DJIL-FT30U20A2																				
DJIL-FT40U30N1	DJIL-FT40U30N2	DJIL-FT40U30N3	DJIL-FT40U30P1	DJIL-FT40U30P2	DJIL-FT40U30P3	DJIL-FT40U30D1	DJIL-FT40U30D2	DJIL-FT40U30A1	DJIL-FT40U30A2																				
10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-	-25...70°C	200 Hz	150 Hz	100 Hz	100 Hz	20 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	2m, PVC 电缆	3×0.2 mm ²

- 电感式接近传感器
- 通用型, 圆柱形设计
 - 通用型, 方形设计
 - 长距离型, 圆柱形设计
 - 长距离型, 方形设计
 - 金属感应面, 圆柱形设计
 - 耐高温型, 圆柱形设计
 - 耐腐蚀型, 圆柱形设计
 - 耐高压型, 圆柱形设计
 - 环形设计
 - 环管设计
 - 模拟量型, 圆柱形设计
 - 模拟量型, 方形设计



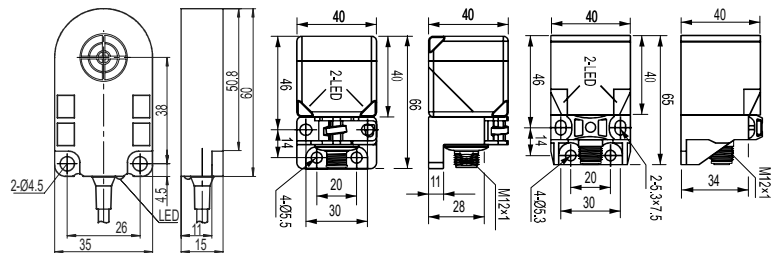
距离增长型电感式接近传感器 可组合方形设计, 塑料外壳

40×40, 55×55, 80×80



系列 / 编号 / 外形数据			T35U		X41		X42	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			增长	超长	增长	超长	增长	超长
额定感应距离 Sn			25	40	25	40	25	40
单位: mm								
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJIL-FT35U25N1	DJIL-FX41Q25N1E5	DJIL-FX42Q25N1E5		
			NC.	DJIL-FT35U25N2	DJIL-FX41Q25N2E5	DJIL-FX42Q25N2E5		
			NO. + NC.	DJIL-FT35U25N3	DJIL-FX41Q25N3E5	DJIL-FX42Q25N3E5		
		PNP	NO.	DJIL-FT35U25P1	DJIL-FX41Q25P1E5	DJIL-FX42Q25P1E5		
			NC.	DJIL-FT35U25P2	DJIL-FX41Q25P2E5	DJIL-FX42Q25P2E5		
			NO. + NC.	DJIL-FT35U25P3	DJIL-FX41Q25P3E5	DJIL-FX42Q25P3E5		
	DC 2线	NO.	DJIL-FT35U25D1	DJIL-FX41Q25D1E5	DJIL-FX42Q25D1E5			
		NC.	DJIL-FT35U25D2	DJIL-FX41Q25D2E5	DJIL-FX42Q25D2E5			
	AC 2线	NO.	DJIL-FT35U25A1	DJIL-FX41Q25A1E5	DJIL-FX42Q25A1E5			
		NC.	DJIL-FT35U25A2	DJIL-FX41Q25A2E5	DJIL-FX42Q25A2E5			
	供电电压 Ub	DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC			
		AC 2线	90...250V AC	90...250V AC	90...250V AC			
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4 线	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V				
	DC 2线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V				
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	DC 3/4 线	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V	≤ 8,0 V				
	AC 2线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s				
额定工作电流 Ie	DC 2/3/4 线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA				
	AC 2线	≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA				
最小工作电流 Im	DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA				
	DC 2线	5 mA	5 mA	5 mA				
	AC 2线	2,5 mA	2,5 mA	2,5 mA				
最大漏电流 Ir	DC 3/4 线	-	-	-				
	DC 2线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA				
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	AC 2线	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA				
	DC 3/4 线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●				
	DC 2线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●				
环境温度 Ta	DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C				
	DC 2线	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	
最大开关频率 f	DC 2线	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	
	AC 2线	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	
输出功能指示灯		黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED				
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67				
材料	外壳	PBT	PBT	PBT				
	感应面	-	-	-				
连接		2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	M12, 插头 4 针	M12, 插头 4 针				

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等





电感式
接近传感器

通用型,
圆柱形设计

通用型,
方形设计

长距离型
圆柱形设计

长距离型,
方形设计

金属感应面
圆柱形设计

耐高温型,
圆柱形设计

耐腐蚀型,
圆柱形设计

耐高压型,
圆柱形设计

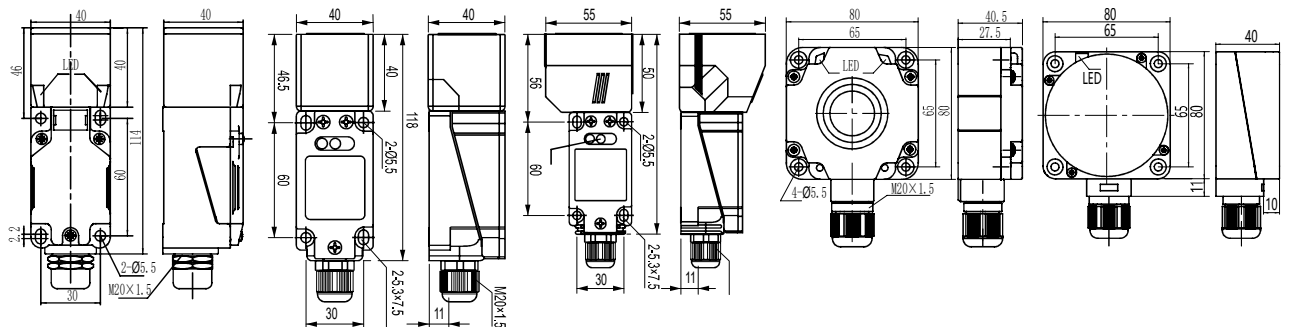
环形设计

环管设计

模拟量型,
圆柱形设计

模拟量型,
方形设计

X43		X44		X55		X81		X82																																								
增长	超长	增长	超长	增长	超长	增长	超长	增长	超长																																							
25	40	25	40	45	60	50	70	50	70																																							
DJIL-FX43Q25N1N4	DJIL-FX43Q25N2N4	DJIL-FX43Q25N3N4	DJIL-FX43Q25P1N4	DJIL-FX43Q25P2N4	DJIL-FX43Q25P3N4	DJIL-FX44Q25N1N4	DJIL-FX44Q25N2N4	DJIL-FX44Q25N3N4	DJIL-FX44Q25P1N4	DJIL-FX44Q25P2N4	DJIL-FX44Q25P3N4	DJIL-FX55Q45N1N4	DJIL-FX55Q45N2N4	DJIL-FX55Q45N3N4	DJIL-FX55Q45P1N4	DJIL-FX55Q45P2N4	DJIL-FX55Q45P3N4	DJIL-FX81Q50N1N4	DJIL-FX81Q50N2N4	DJIL-FX81Q50N3N4	DJIL-FX81Q50P1N4	DJIL-FX81Q50P2N4	DJIL-FX81Q50P3N4	DJIL-FX82Q50N1N4	DJIL-FX82Q50N2N4	DJIL-FX82Q50N3N4	DJIL-FX82Q50P1N4	DJIL-FX82Q50P2N4	DJIL-FX82Q50P3N4																			
DJIL-FX43Q25D1N4	DJIL-FX43Q25D2N4	DJIL-FX44Q25D1N4	DJIL-FX44Q25D2N4	DJIL-FX55Q45D1N4	DJIL-FX55Q45D2N4	DJIL-FX81Q50D1N4	DJIL-FX81Q50D2N4	DJIL-FX82Q50D1N4	DJIL-FX82Q50D2N4	DJIL-FX43Q25A1N4	DJIL-FX43Q25A2N4	DJIL-FX44Q25A1N4	DJIL-FX44Q25A2N4	DJIL-FX55Q45A1N4	DJIL-FX55Q45A2N4	DJIL-FX81Q50A1N4	DJIL-FX81Q50A2N4	DJIL-FX82Q50A1N4	DJIL-FX82Q50A2N4	10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-	-25...70°C	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	20 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	内置端子 4 针
10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-	-25...70°C	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	20 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	内置端子 4 针																				
10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-	-25...70°C	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	20 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	内置端子 4 针																				
10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-	-25...70°C	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	20 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	内置端子 4 针																				
10...30V DC	90...250V AC	≤ 2,5 V	≤ 6,0 V	≤ 8,0 V	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	≤ 200 mA	≤ 300 mA	10 mA	5 mA	2,5 mA	-	≤ 800 uA	≤ 2,5 mA	● / ● / ●	● / ● / ●	-	-25...70°C	50 Hz	30 Hz	50 Hz	30 Hz	20 Hz	20 Hz	黄色 LED	IP67	PBT	-	内置端子 4 针																				



金属感应面型电感式接近传感器

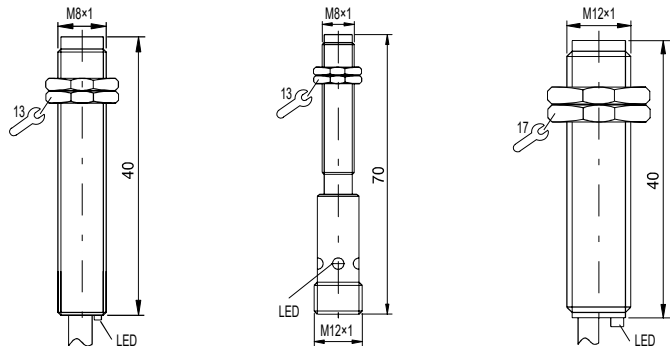
圆柱形设计, 金属外壳

M8, M12, M18



系列 / 编号 / 外形数据			M8 × 1	M8 × 1	M12 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			埋入	埋入	埋入	
额定感应距离 Sn			1	1	2	
单位: mm						
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-GM8B1N1-AM	DJI-GM8B1N1E5-AM	DJI-GM12B2N1-AM
			NC.	DJI-GM8B1N2-AM	DJI-GM8B1N2E5-AM	DJI-GM12B2N2-AM
			NO. + NC.	-	-	DJI-GM12B2N3-AM
		PNP	NO.	DJI-GM8B1P1-AM	DJI-GM8B1P1E5-AM	DJI-GM12B2P1-AM
			NC.	DJI-GM8B1P2-AM	DJI-GM8B1P2E5-AM	DJI-GM12B2P2-AM
			NO. + NC.	-	-	DJI-GM12B2P3-AM
	DC 2线	NO.	-	-	DJI-GM12B2D1-AM	
		NC.	-	-	DJI-GM12B2D2-AM	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub	DC 2/3/4 线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC		
	AC 2线	-	-	-		
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4 线	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V		
	DC 2线	-	-	≤ 6,0 V		
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	DC 3/4 线	-	-	-		
	AC 2线	-	-	-		
额定工作电流 Ie	DC 2/3/4 线	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	500V AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA		
	AC 2线	-	-	-		
最小工作电流 Im	DC 3/4 线	10 mA	10 mA	10 mA		
	DC 2线	-	-	2 mA		
最大漏电流 Ir	AC 2线	-	-	-		
	DC 3/4 线	-	-	-		
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	DC 2线	-	-	-		
	DC 3/4 线	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ●		
	AC 2线	-	-	● / ● / ○		
环境温度 Ta	DC 3/4 线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C		
	DC 2线	1500 Hz	1500 Hz	1000 Hz		
最大开关频率 f	DC 2线	-	-	800 Hz		
	AC 2线	-	-	-		
输出功能指示灯		黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED		
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67		
材料	外壳	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
	感应面	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
连接		2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	M12, 插头 4 针	2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²		

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等

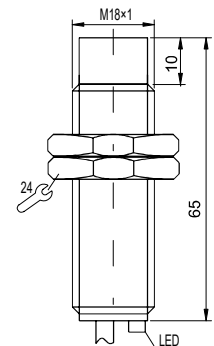
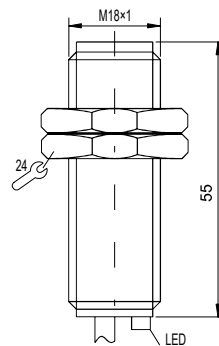
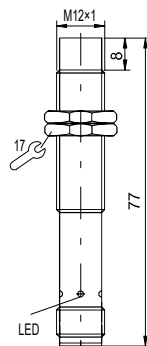
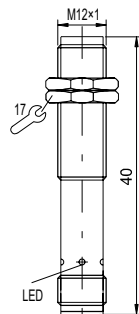
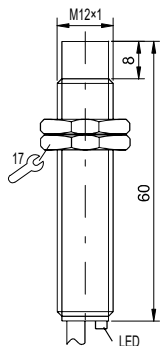




电感式
接近传感器

通用型, 圆柱形设计
通用型, 方形设计
长距离型, 圆柱形设计
长距离型, 方形设计
金属感应面, 圆柱形设计
耐高温型, 圆柱形设计
耐腐蚀型, 圆柱形设计
耐高压型, 圆柱形设计
环形设计
环管设计
模拟量型, 圆柱形设计
模拟量型, 方形设计

	M12 × 1 非埋 4	M12 × 1 埋入 2	M12 × 1 非埋 4	M18 × 1 埋入 5	M18 × 1 非埋 8
	DJI-GM12L4N1-AM DJI-GM12L4N2-AM DJI-GM12L4N3-AM DJI-GM12L4P1-AM DJI-GM12L4P2-AM DJI-GM12L4P3-AM	DJI-GM12B2N1E5-AM DJI-GM12B2N2E5-AM DJI-GM12B2N3E5-AM DJI-GM12B2P1E5-AM DJI-GM12B2P2E5-AM DJI-GM12B2P3E5-AM	DJI-GM12L4N1E5-AM DJI-GM12L4N2E5-AM DJI-GM12L4N3E5-AM DJI-GM12L4P1E5-AM DJI-GM12L4P2E5-AM DJI-GM12L4P3E5-AM	DJI-GM18B5N1-AM DJI-GM18B5N2-AM DJI-GM18B5N3-AM DJI-GM18B5P1-AM DJI-GM18B5P2-AM DJI-GM18B5P3-AM	DJI-GM12L8N1-AM DJI-GM12L8N2-AM DJI-GM12L8N3-AM DJI-GM12L8P1-AM DJI-GM12L8P2-AM DJI-GM12L8P3-AM
	DJI-GM12L4D1-AM DJI-GM12L4D2-AM	DJI-GM12B2D1E5-AM DJI-GM12B2D2E5-AM	DJI-GM12L4D1E5-AM DJI-GM12L4D2E5-AM	DJI-GM18B5D1-AM DJI-GM18B5D2-AM	DJI-GM12L8D1-AM DJI-GM12L8D2-AM
	- -	- -	- -	- -	- -
	10...30V DC - ≤ 1,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 1,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 1,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 1,5 V ≤ 6,0 V	10...30V DC - ≤ 1,5 V ≤ 6,0 V
	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA - 10 mA 2 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 2 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 2 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 2 mA	1 kV AC, 50/60Hz, 60s ≤ 200 mA ≤ 2,5 mA 10 mA 2 mA
	- -	- ≤ 800 uA	- ≤ 800 uA	- ≤ 800 uA	- ≤ 800 uA
	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ○	● / ● / ● ● / ● / ●	● / ● / ● ● / ● / ●
	-25...70°C 800 Hz 500 Hz	-25...70°C 1000 Hz 800 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz	-25...70°C 800 Hz 500 Hz	-25...70°C 500 Hz 300 Hz
	黄色 LED IP67 不锈钢 不锈钢 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	黄色 LED IP67 不锈钢 不锈钢 M12, 插头 4 针	黄色 LED IP67 不锈钢 不锈钢 M12, 插头 4 针	黄色 LED IP67 不锈钢 不锈钢 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²	黄色 LED IP67 不锈钢 不锈钢 2m, PVC 电缆 3×0.2 mm ²



金属感应面型电感式接近传感器

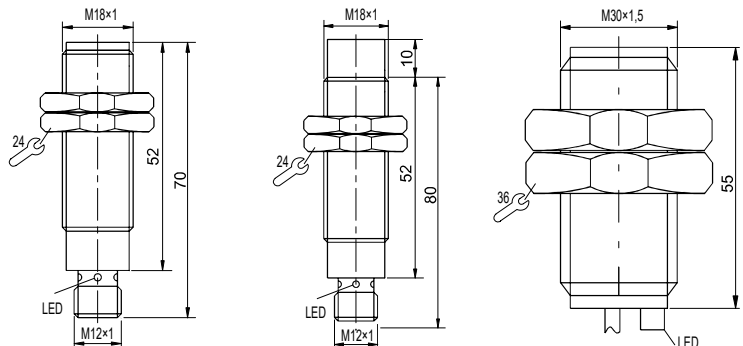
圆柱形设计, 金属外壳

M18, M30



系列 / 编号 / 外形数据			M18 × 1	M18 × 1	M30 × 1,5	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			齐平	非齐	齐平	
额定感应距离 Sn			5	8	10	
单位: mm						
订货 规则 / 代号	DC 3线 4线	NPN	NO.	DJI-GM18B5N1E5-AM	DJI-GM18L8N1E5-AM	
			NC.	DJI-GM18B5N2E5-AM	DJI-GM18L8N2E5-AM	
			NO. + NC.	DJI-GM18B5N3E5-AM	DJI-GM18L8N3E5-AM	
		PNP	NO.	DJI-GM18B5P1E5-AM	DJI-GM18L8P1E5-AM	
			NC.	DJI-GM18B5P2E5-AM	DJI-GM18L8P2E5-AM	
			NO. + NC.	DJI-GM18B5P3E5-AM	DJI-GM18L8P3E5-AM	
	DC 2线	NO.	DJI-GM18B5D1E5-AM	DJI-GM18L8D1E5-AM	DJI-GM30B10D1-AM	
		NC.	DJI-GM18B5D2E5-AM	DJI-GM18L8D2E5-AM	DJI-GM30B10D2-AM	
	AC 2线	NO.	-	-	-	
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub	DC 2/3/4线	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC		
	AC 2线	-	-	-		
电压降 Ud, Ie最大时	DC 3/4线	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V		
	DC 2线	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V		
额定绝缘电压 Ui (防护等级)	DC 3/4线	-	-	-		
	AC 2线	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s		
额定工作电流 Ie	DC 2/3/4线	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA		
	AC 2线	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA		
最小工作电流 Im	DC 3/4线	10 mA	10 mA	10 mA		
	DC 2线	2 mA	2 mA	2 mA		
最大漏电流 Ir	AC 2线	-	-	-		
	DC 3/4线	-	-	-		
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护	DC 2线	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA		
	AC 2线	-	-	-		
	DC 3/4线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●		
环境温度 Ta	DC 2线	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●		
	AC 2线	-	-	-		
	DC 3/4线	-	-	-		
最大开关频率 f	DC 2线	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C		
	DC 3/4线	800 Hz	500 Hz	500 Hz		
	DC 2线	500 Hz	300 Hz	300 Hz		
输出功能指示灯	AC 2线	-	-	-		
	黄色 LED					
	IP67					
防护等级 (符合IEC 60529)	外壳	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
	感应面	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
材料		M12, 插头	M12, 插头	2m, PVC 电缆		
连接		4 针	4 针	3×0.2 mm ²		

- ▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等

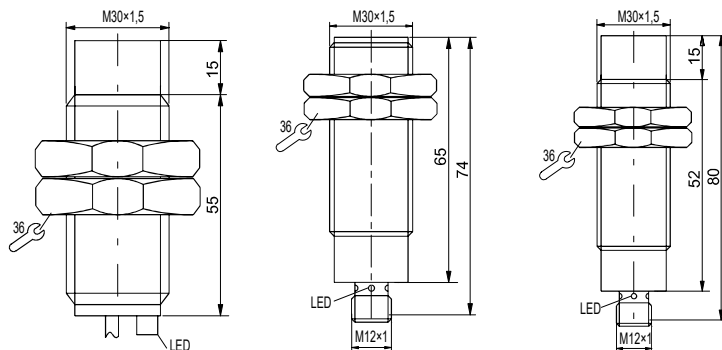




电感式
接近传感器

	M30 × 1,5 非齐 15	M30 × 1,5 齐平 10	M30 × 1,5 非齐 15		
	DJI-GM30L15N1E5-AM	DJI-GM30B10N1E5-AM	DJI-GM30L15N1E5-AM		
	DJI-GM30L15N2E5-AM	DJI-GM30B10N2E5-AM	DJI-GM30L15N2E5-AM		
	DJI-GM30L15N3E5-AM	DJI-GM30B10N3E5-AM	DJI-GM30L15N3E5-AM		
	DJI-GM30L15P1E5-AM	DJI-GM30B10P1E5-AM	DJI-GM30L15P1E5-AM		
	DJI-GM30L15P2E5-AM	DJI-GM30B10P2E5-AM	DJI-GM30L15P2E5-AM		
	DJI-GM30L15P3E5-AM	DJI-GM30B10P3E5-AM	DJI-GM30L15P3E5-AM		
	DJI-GM30L15D1-AM	DJI-GM30B10D1E5-AM	DJI-GM30L15D1E5-AM		
	DJI-GM30L15D2-AM	DJI-GM30B10D2E5-AM	DJI-GM30L15D2E5-AM		
	-	-	-		
	-	-	-		
	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC		
	-	-	-		
	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V		
	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V	≤ 6,0 V		
	-	-	-		
	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s	1 kV AC, 50/60Hz, 60s		
	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA		
	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA		
	10 mA	10 mA	10 mA		
	2 mA	2 mA	2 mA		
	-	-	-		
	-	-	-		
	≤ 800 uA	≤ 800 uA	≤ 800 uA		
	-	-	-		
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●		
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●		
	-	-	-		
	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C		
	300 Hz	500 Hz	300 Hz		
	200 Hz	300 Hz	200 Hz		
	-	-	-		
	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED		
	IP67	IP67	IP67		
	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
	不锈钢	不锈钢	不锈钢		
	2m, PVC 电缆	M12, 插头	M12, 插头		
	3×0.2 mm ²	4 针3 针	4 针3 针		

通用型, 圆柱形设计
通用型, 方形设计
长距离型, 圆柱形设计
长距离型, 方形设计
金属感应面, 圆柱形设计
耐高温型, 圆柱形设计
耐腐蚀型, 圆柱形设计
耐高压型, 圆柱形设计
环形设计
环管设计
模拟量型, 圆柱形设计
模拟量型, 方形设计



耐高温电感式接近传感器

圆柱形设计, 金属外壳

应用在高温恶劣区域

耐温范围可达 **+150°C**

定制款可高达 **+180°C**

M12, M18, M30



系列 / 编号 / 外形数据		M12 × 1	M12 × 1	M18 × 1
安装方式		齐平	非齐	齐平
额定感应距离 Sn		2 mm	4 mm	5 mm
订货 规则 / 代号	NPN NO	DJI-GM12B2N1-HT12	DJI-GM12L4N1-HT12	DJI-GM18B5N1-HT12
	NPN NC	DJI-GM12B2N2-HT12	DJI-GM12L4N2-HT12	DJI-GM18B5N2-HT12
	NPN NO+NC	DJI-GM12B2N3-HT12	DJI-GM12L4N3-HT12	DJI-GM18B5N3-HT12
	PNP NO	DJI-GM12B2P1-HT12	DJI-GM12L4P1-HT12	DJI-GM18B5P1-HT12
	PNP NC	DJI-GM12B2P2-HT12	DJI-GM12L4P2-HT12	DJI-GM18B5P2-HT12
	PNP NO+NC	DJI-GM12B2P3-HT12	DJI-GM12L4P3-HT12	DJI-GM18B5P3-HT12
	DC NO	DJI-GM12B2D1-HT12	DJI-GM12L4D1-HT12	DJI-GM18B5D1-HT12
	DC NC	DJI-GM12B2D2-HT12	DJI-GM12L4D2-HT12	DJI-GM18B5D2-HT12



系列 / 编号 / 外形数据		M18 × 1	M30 × 1	M30 × 1
安装方式		非齐	齐平	非齐
额定感应距离 Sn		8 mm	10 mm	15 mm
订货 规则 / 代号	NPN NO	DJI-GM18L8N1-HT12	DJI-GM30B10N1-HT12	DJI-GM30L15N1-HT12
	NPN NC	DJI-GM18L8N2-HT12	DJI-GM30B10N2-HT12	DJI-GM30L15N2-HT12
	NPN NO+NC	DJI-GM18L8N3-HT12	DJI-GM30B10N3-HT12	DJI-GM30L15N3-HT12
	PNP NO	DJI-GM18L8P1-HT12	DJI-GM30B10P1-HT12	DJI-GM30L15P1-HT12
	PNP NC	DJI-GM18L8P2-HT12	DJI-GM30B10P2-HT12	DJI-GM30L15P2-HT12
	PNP NO+NC	DJI-GM18L8P3-HT12	DJI-GM30B10P3-HT12	DJI-GM30L15P3-HT12
	DC NO	DJI-GM18L8D1-HT12	DJI-GM30B10D1-HT12	DJI-GM30L15D1-HT12
	DC NC	DJI-GM18L8D2-HT12	DJI-GM30B10D2-HT12	DJI-GM30L15D2-HT12
供电电压 Ub		10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
额定工作电流 Ie		≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
环境温度 Ta		-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67
材料	外壳	不锈钢	不锈钢	不锈钢
	感应面	PEEK	PEEK	PEEK
连接		2 m, PEP, 电缆	2 m, PEP, 电缆	2 m, PEP, 电缆

带有5m固定电缆的类型可按要求提供。这有助于避免将接线端子置于高温热区域。

- 系统可用性优化
- 降低维护成本
- 工艺质量提高

此耐超高温电感式接近传感器可在最高+150°的温度范围内使用。甚至可在此条件下连续作业。不需要其他处理器。此类传感器及其适合在钢铁行业、注塑机、锻造及铸造工艺的恶劣环境中使用。IP67防护等级确保出色的水密性。

CE



系列 / 编号 / 外形数据		M12 × 1	M12 × 1	M18 × 1
安装方式		齐平	非齐	齐平
额定感应距离 Sn		2 mm	4 mm	5 mm
订货	NPN NO	DJI-TM12B2N1	DJI-TM12L4N1	DJI-TM18B5N1
	NPN NC	DJI-TM12B2N2	DJI-TM12L4N2	DJI-TM18B5N2
规则 / 代号	NPN NO+NC	DJI-TM12B2N3	DJI-TM12L4N3	DJI-TM18B5N3
	PNP NO	DJI-TM12B2P1	DJI-TM12L4P1	DJI-TM18B5P1
规则 / 代号	PNP NC	DJI-TM12B2P2	DJI-TM12L4P2	DJI-TM18B5P2
	PNP NO+NC	DJI-TM12B2P3	DJI-TM12L4P3	DJI-TM18B5P3
规则 / 代号	DC NO	DJI-TM12B2D1	DJI-TM12L4D1	DJI-TM18B5D1
	DC NC	DJI-TM12B2D2	DJI-TM12L4D2	DJI-TM18B5D2

CE



系列 / 编号 / 外形数据		M18 × 1	M30 × 1	M30 × 1
安装方式		非齐	齐平	非齐
额定感应距离 Sn		8 mm	10 mm	15 mm
订货	NPN NO	DJI-TM18L8N1	DJI-TM30B10N1	DJI-TM30L15N1
	NPN NC	DJI-TM18L8N2	DJI-TM30B10N2	DJI-TM30L15N2
规则 / 代号	NPN NO+NC	DJI-TM18L8N3	DJI-TM30B10N3	DJI-TM30L15N3
	PNP NO	DJI-TM18L8P1	DJI-TM30B10P1	DJI-TM30L15P1
规则 / 代号	PNP NC	DJI-TM18L8P2	DJI-TM30B10P2	DJI-TM30L15P2
	PNP NO+NC	DJI-TM18L8P3	DJI-TM30B10P3	DJI-TM30L15P3
规则 / 代号	DC NO	DJI-TM18L8D1	DJI-TM30B10D1	DJI-TM30L15D1
	DC NC	DJI-TM18L8D2	DJI-TM30B10D2	DJI-TM30L15D2
供电电压 Ub		10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
额定工作电流 Ie		≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
环境温度 Ta		-25...+75°C	-25...+75°C	-25...+75°C
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67
材料	外壳	特氟龙	特氟龙	特氟龙
	感应面	特氟龙	特氟龙	特氟龙
连接		2 m, PTFE, 电缆	2 m, PTFE, 电缆	2 m, PTFE, 电缆

其他开关输出、电缆长度和设计可应要求提供。
可成长距离型, 选型时, 请根据型号规则进行修改。

- 非金属PTFE外壳
- PTFE连接电缆
- PTFE封装的功能指示灯 (红色)
- 清晰易见的功能指示灯
- 感应距离长, 实现可靠检测

由PTFE制成的电感式传感器特别适合在极端条件下使用。它们可承受几乎任何化学腐蚀。此外, 也可用于不含金属的环境中, 尤其是半导体工业。在这种情况下下的应用会涉及到检测阀位置, 从而提供系统安全性和可靠性。它们也能够潮湿区域和清洁的室内条件下完成其任务。防止受到任何金属污染。全PTFE传感器正广泛应用涉及到电镀, 甚至注酸的化学工业, 发挥其重大作用。

耐高压型电感式接近传感器 圆柱形设计, 不锈钢外壳

M5,M8,M12,M18



尺寸

M5×0.5

订货编号

DJI-GM532B1P1-HP50	DJI-GM532B1P2-HP50	DJI-GM532B1N1-HP50	DJI-GM540B1P1-HP50	DJI-GM540B1P2-HP50	DJI-GM540B1N1-HP50	DJI-GM547B1P1-HP50	DJI-GM547B1P2-HP50	DJI-GM547B1N1-HP50
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

长度	32 mm			40.6 mm			47 mm	
安装尺寸	Ø 4.2g6			Ø 4.2g6			Ø 4.2g6	
压力范围	高达500bar			高达500bar			高达500bar	
供电电压	10...30 V			10...30 V			10...30 V	
额定感应距离	1 mm			1 mm			1 mm	
PNP 常开	■			■			■	
PNP 常闭		■			■			■
NPN 常开			■					■
NPN 常闭								
温度范围	25...+80 °C			25...+80 °C			25...+80 °C	
开关频率	3 kHz			3 kHz			3 kHz	
连接	2 m PUR 电缆, 3×0.1 mm ²			M5插头, 3 针			M8插头, 3 针	



尺寸

M12×1

订货编号

DJI-GM12138B1.5P1E5-HP50	DJI-GM1250B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12561B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12562B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12563B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12564B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12565B1.5P1E5-HP50	DJI-GM1269B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12781B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12782B1.5P1E5-HP50
--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

长度	138 mm	50 mm	56 mm				69 mm	78 mm	
安装尺寸	Ø 10e7	Ø 10e7	Ø 10e7				Ø 10e7	Ø 10e7	
压力范围	500bar	500bar	500bar				500bar	500bar	
供电电压	10...30 V	10...30 V	10...30 V				10...30 V	10...30 V	
额定感应距离	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm				1.5 mm	1.5 mm	
PNP 常开	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PNP 补偿功能									
温度范围	-25 ... +80 °C	-25 ... +90 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25... +120 °C	-25... +120 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25... +120 °C
开关频率	1 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz	400 Hz	400 Hz	400 Hz	2 kHz	1 kHz
连接	M12 插头, 4 针								

- 通用型, 圆柱形设计
- 通用型, 方形设计
- 长距离型, 圆柱形设计
- 长距离型, 方形设计
- 金属感应面, 圆柱形设计
- 耐高温型, 圆柱形设计
- 耐腐蚀型, 圆柱形设计
- 耐高压型, 圆柱形设计
- 环形设计
- 环管设计
- 模拟量型, 圆柱形设计
- 模拟量型, 方形设计



M8 x 1

DJI-GM845B1.5P1-HP50	DJI-GM845B1.5P2-HP50	DJI-GM845B1.5N1-HP50	DJI-GM845B1.5N2-HP50	DJI-GM855B1.5P1-HP50	DJI-GM855B1.5P2-HP50	DJI-GM855B1.5N1-HP50	DJI-GM855B1.5N2-HP50	DJI-GM831B1.5P1-HP50	DJI-GM831B1.5P2-HP50	DJI-GM831B1.5N1-HP50	DJI-GM831B1.5N2-HP50
45 mm				55 mm				31.3 mm			
Ø 6.5g6				Ø 6.5g6				Ø 6.5g6			
高达500bar				高达500bar				高达500bar			
10...30 V				10...30 V				10...30 V			
1.5 mm				1.5 mm				1.5 mm			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
0...+80 °C				25...+80 °C				25...+80 °C			
4 kHz				4 kHz				4 kHz			
M8插头, 3针				M8插头, 3针				2 m PUR 电缆, 3x0.1 mm			



M18x1

DJI-GM12783B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12784B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12785B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12786B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12931B3P1E5-HP50	DJI-GM12932B3P1E5-HP50	DJI-GM12561B2.5P1E5-HP50	DJI-GM12562B1.5P1E5-HP50	DJI-GM12563B2.5P1E5-HP50	DJI-GM12564B2.5P1E5-HP50	DJI-GM18551B1.5P1E5-HP50	DJI-GM18552B1.5P1E5-HP50	DJI-GM1858B3P1E5-HP50	DJI-GM1861B3P1E5-HP50
				93 mm		56 mm				55 mm		58 mm	61 mm
				Ø 10e7		Ø 10e7				Ø 15f6		Ø 16f7	Ø 16f7
				500bar		500bar							
				10...30 V		10...30 V							
				1.5 mm		2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	1.5 mm		3 mm	3 mm
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25...+120 °C	25...+80 °C	25...+85 °C	25...+80 °C	25...+80 °C		25...+90 °C				25...+80 °C		25...+80 °C	25...+80 °C
400 Hz	1 kHz	1 kHz	1.5 kHz	1 kHz		400 Hz				2 kHz		400 Hz	1 kHz
										M12 插头, 4针			

电感式 环形传感器

简化进料控制 - 可监测细小的金属件

静态工作:

与电感式接近传感器的工作原理一样。只要金属处于监测范围内，传感器就可以产生一个持续的输出信号。因而，该传感器可以用于监控送料过程中坠落的掉螺钉或堵塞状态。

动态工作:

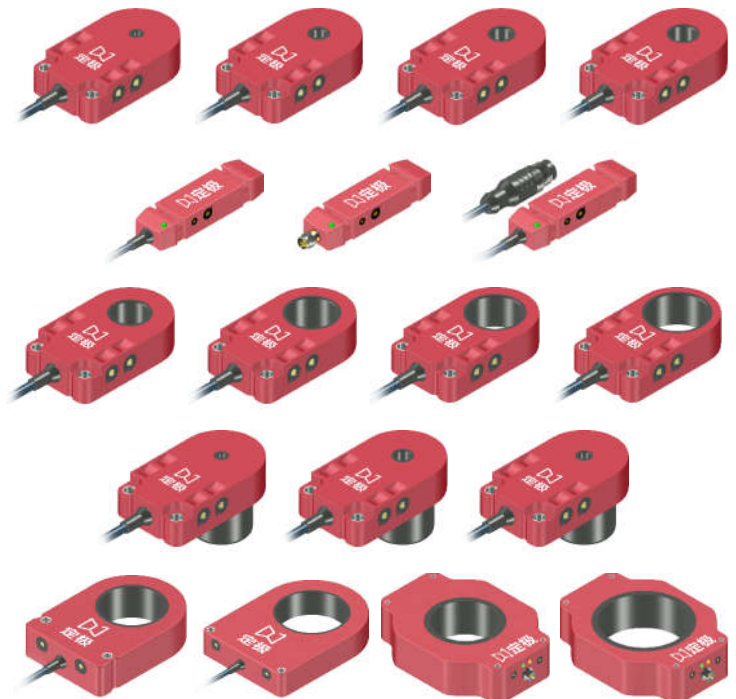
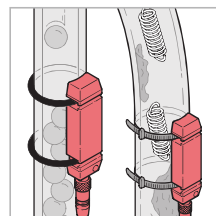
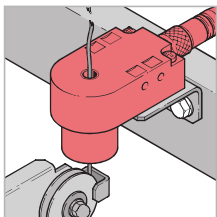
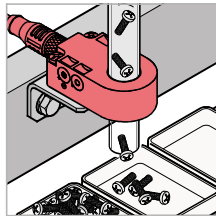
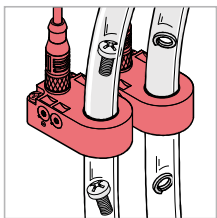
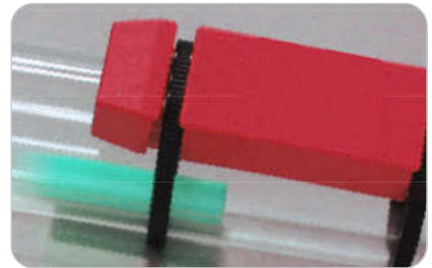
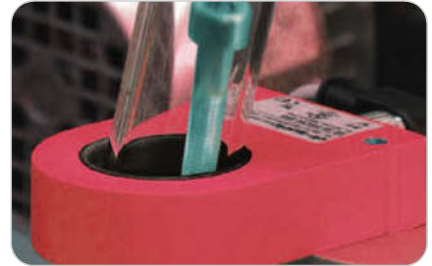
适用于监测特别细小的部件（例如：弹簧）。传感器的输出在阻尼期间产生一个短暂的脉冲，该脉冲在0.1和150 ms之间可设。即使管子上出现金属污垢，传感器仍可长时间保持很高的分辨率。

特点:

- 具有动态和静态的两种工作原理。
- 检测小部件的优先选择（带有永久性设置的集成脉冲展宽功能，可调节）
- 可切换输出功能、可调节灵敏度。
- 更薄更小尺寸设计，安装方便。
- 高分辨率，响应速度快。

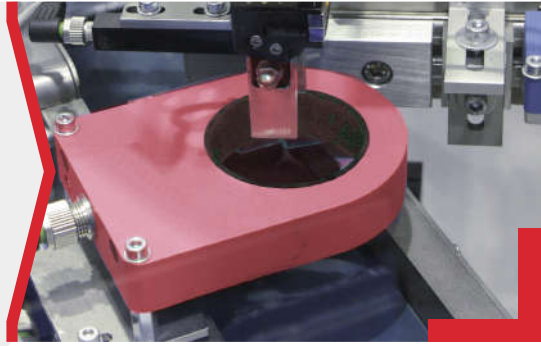
应用:

- 检测钉子、螺钉、焊接螺柱、柳钉、弹簧等
- 喷射检测
- 工件计数
- 断丝检测
- 形成货盘的制钉机
- 装配技术中的送料检查
- 进料软管中的堵塞警告





扫描企业二维码
进行产品在线选型



环形/环管
传感器

环形设计

环管形设计

命名规则

DJIH-8SN1□-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

产品系列代号	
I	电感式接近传感器

产品类别代号	
H	环形传感器
C	环管传感器

检测距离	单位: mm
3	环孔直径 Ø3.1
6	环孔直径 Ø6.1
8	环孔直径 Ø8.1
10	环孔直径 Ø10.1
15	环孔直径 Ø15.1
20	环孔直径 Ø20.1
22	环孔直径 Ø22.1
25	环孔直径 Ø25.1
30	环孔直径 Ø30.1
35	环孔直径 Ø35.1
50	环孔直径 Ø50.1
75	环孔直径 Ø75.1
100	环孔直径 Ø100.1
16	检测距离 16mm 贴管

工作方式	
S	静态
D	动态

⑩ 特殊要求, 定制代号等 (线长、材质、特殊输出功能等)	
无	标准功能
HT12	耐高温 (数字*10)°C
LT4	耐低温 -(数字*10)°C
HP50	耐高压 (数字*10)Bar
MW	防磁、防焊型
AO	防腐、耐油型
AI	抗干扰
IP68	防护等级 IP68

⑨ 连接方式	
无	标准长度, 2m PVC 线缆
C5	5m, PVC 线缆
R5	5m, PUR 线缆
T2	2m, 耐温硅橡胶线缆
E1	M8, 3 针插件
E2	M8, 3 针, 导线引出插件
E3	M8, 4 针插件
E4	M8, 4 针, 导线引出插件
E5	M12, 4 针插件
E6	M12, 4 针, 导线引出插件

⑧ 电感式电气参数主选项 + 副选项			
N	NPN 3线 10-30VDC	O	NO.
P	PNP 3线 10-30VDC	C	NC.
D	直流 2线	T	NO.+NC.
A	交流 2线	K	继电器
X	NPN + PNP 4线		

*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。

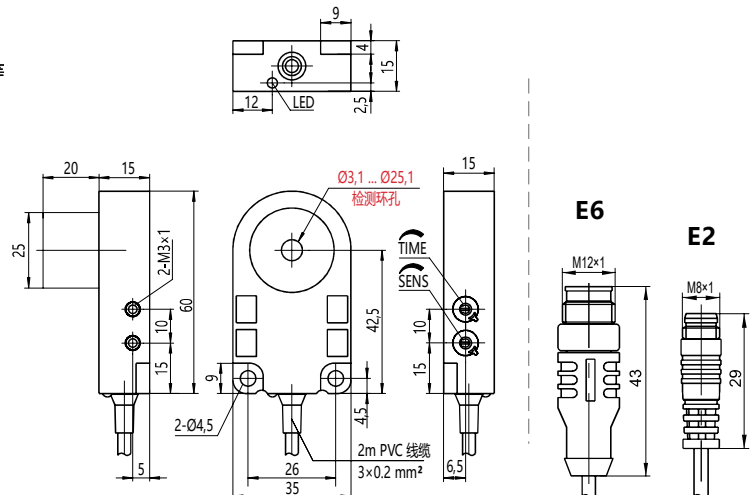
电感式环形断线传感器 用于断线、断丝检测，环形设计

Ø3, Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø15



系列 / 编号 / 外形数据		Ø 3	Ø 4	Ø 6
工作方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)		静态	静态	静态
分辨率 / 最小检测物				
订货代号	DC 3-Wire	NPN (常开或常闭 单输出)		
	DC 4-Wire	PNP (常开或常闭 单输出)		
订货代号	DC 3-Wire	NPN (常开+常闭 双输出)		
	DC 4-Wire	PNP (常开+常闭 双输出)		
工作方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)		动态	动态	动态
分辨率 / 最小检测物		Ø 0,1 mm	Ø 0,1 mm	Ø 0,2 mm
订货代号	DC 3-Wire	DJIHL-3DNO DJIHL-3DNC	DJIHL-4DNO DJIHL4DNC	DJIHL-6DNO DJIHL-6DNC
	DC 4-Wire	DJIHL-3DPO DJIHL-3DPC	DJIHL-4DPO DJIHL4DPC	DJIHL-6DPO DJIHL-6DPC
订货代号	DC 3-Wire	DJIHL-3DNT	DJIHL-4DNT	DJIHL-6DNT
	DC 4-Wire	DJIHL-3DPT	DJIHL-4DPT	DJIHL-6DPT
环孔尺寸 单位: mm		Ø 3.1 mm	Ø 4.1 mm	Ø 6.1 mm
供电电压 Ub		10...35V DC	10...35V DC	10...35V DC
电压降 Ud, Ie最大时		≤ 2,0 V	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
额定绝缘电压 Ui (防护等级)		1,000 V AC	1,000 V AC	1,000 V AC
额定工作电流 Ie		≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
内部功耗		≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA
灵敏度调节		无限电位器 Max: 闭环	无限电位器 Max: 闭环	无限电位器 Max: 闭环
开关输出		+/- 电源反接切换	+/- 电源反接切换	+/- 电源反接切换
脉冲扩展		10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节
安装在金属上的距离		≥ 5 mm	≥ 5 mm	≥ 5 mm
被检产品速度		≤ 35 m/s	≤ 35 m/s	≤ 35 m/s
反应时间 / 释放时间		0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护		● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
环境温度 Ta		-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
输出功能指示灯		橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67
材料		外壳: PBT 环孔: POM	外壳: PBT 环孔: POM	外壳: PBT 环孔: POM
连接		2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的孔径、线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等



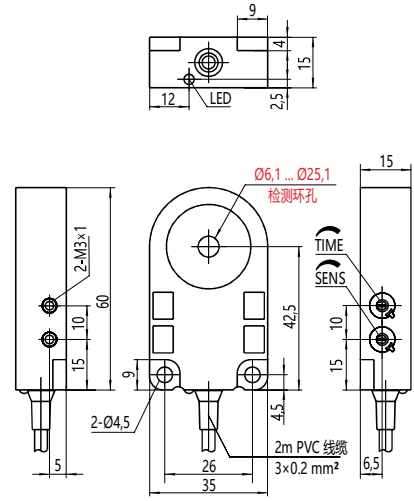
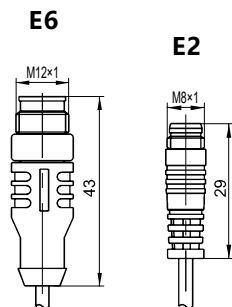
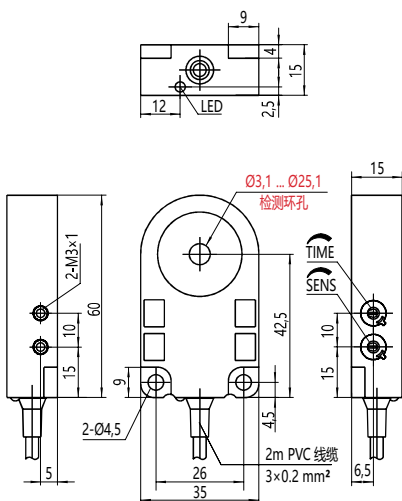


环形/环管
传感器

环形设计

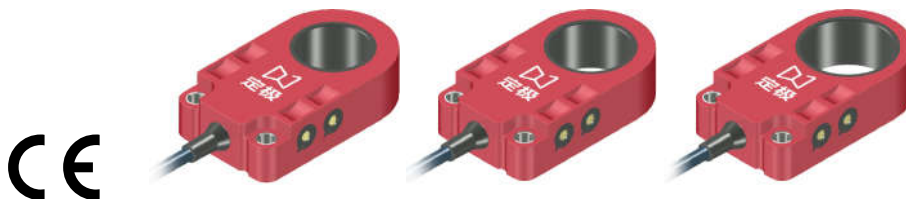
环形管设计

	Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 15
	静态	静态	静态	静态	静态
	Ø 0,5 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,2 mm	Ø 1,5 mm	Ø 2,0 mm
	DJIH-3SNO DJIH-3SNC DJIH-3SPO DJIH-3SPC	DJIH-6SNO DJIH-6SNC DJIH-6SPO DJIH-6SPC	DJIH-8SNO DJIH-8SNC DJIH-8SPO DJIH-8SPC	DJIH-10SNO DJIH-10SNC DJIH-10SPO DJIH-10SPC	DJIH-15SNO DJIH-15SNC DJIH-15SPO DJIH-15SPC
	DJIH-3SNT DJIH-3SPT	DJIH-6SNT DJIH-6SPT	DJIH-8SNT DJIH-8SPT	DJIH-10SNT DJIH-10SPT	DJIH-15SNT DJIH-15SPT
	动态	动态	动态	动态	动态
	Ø 0,1 mm	Ø 0,2 mm	Ø 0,5 mm	Ø 0,6 mm	Ø 0,8 mm
	DJIH-3DNO DJIH-3DNC DJIH-3DPO DJIH-3DPC	DJIH-6DNO DJIH-6DNC DJIH-6DPO DJIH-6DPC	DJIH-8DNO DJIH-8DNC DJIH-8DPO DJIH-8DPC	DJIH-10DNO DJIH-10DNC DJIH-10DPO DJIH-10DPC	DJIH-15DNO DJIH-15DNC DJIH-15DPO DJIH-15DPC
	DJIH-3DNT DJIH-3DPT	DJIH-6DNT DJIH-6DPT	DJIH-8DNT DJIH-8DPT	DJIH-10DNT DJIH-10DPT	DJIH-15DNT DJIH-15DPT
	Ø 3.1 mm	Ø 6.1 mm	Ø 8.1 mm	Ø 10.1 mm	Ø 15.1 mm
	10...35V DC ≤ 2,0 V	10...35V DC ≤ 2,0 V	10...35V DC ≤ 2,0 V	10...35V DC ≤ 2,0 V	10...35V DC ≤ 2,0 V
	1,000 V AC ≤ 200 mA	1,000 V AC ≤ 200 mA	1,000 V AC ≤ 200 mA	1,000 V AC ≤ 200 mA	1,000 V AC ≤ 200 mA
	≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA
	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换
	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节
	≥ 5 mm	≥ 5 mm	≥ 5 mm	≥ 5 mm	≥ 7,5 mm
	≤ 35 m/s	≤ 35 m/s	≤ 35 m/s	≤ 35 m/s	≤ 35 m/s
	0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
	橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED
	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
	POM	POM	POM	POM	POM
	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²



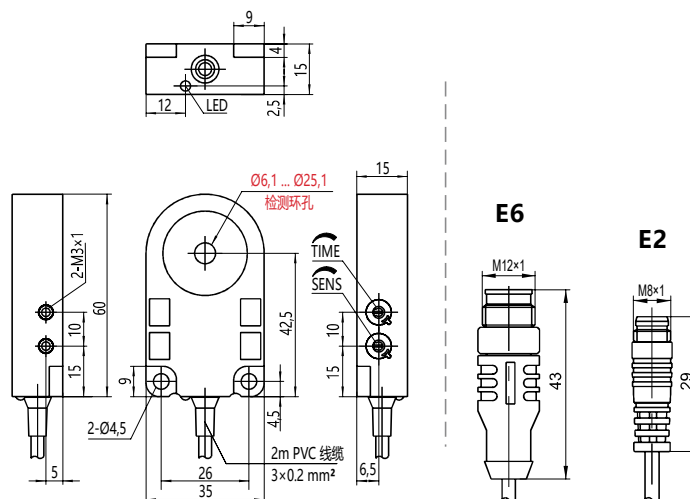
电感式环形传感器 简化进料控制，环形设计

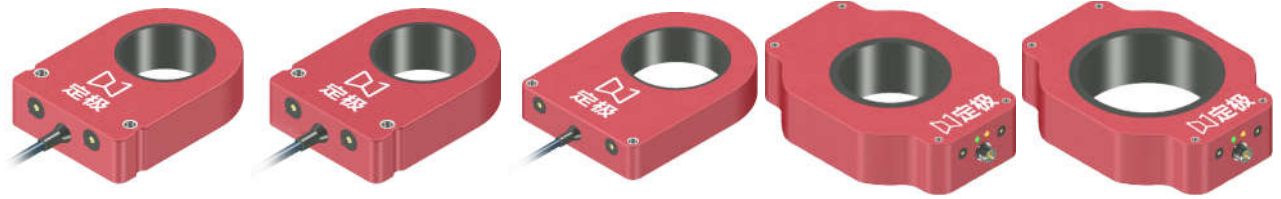
Ø20, Ø22, Ø25, Ø30, Ø50, Ø70, Ø100



系列 / 编号 / 外形数据		Ø 20	Ø 22	Ø 25
工作方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)		静态	静态	静态
分辨率 / 最小检测物		Ø 2,5 mm	Ø 2,8 mm	Ø 3,0 mm
订货	DC 3-Wire	NPN (常开或常闭 单输出) DJIH-20SNO DJIH-20SNC	DJIH-22SNO DJIH-22SNC	DJIH-25SNO DJIH-25SNC
	DC 4-Wire	PNP (常开或常闭 单输出) DJIH-20SPO DJIH-20SPC	DJIH-22SPO DJIH-22SPC	DJIH-25SPO DJIH-25SPC
代号	DC 3-Wire	NPN (常开+常闭 双输出) DJIH-20SNT	DJIH-22SNT	DJIH-25SNT
	DC 4-Wire	PNP (常开+常闭 双输出) DJIH-20SPT	DJIH-20SPT	DJIH-25SPT
工作方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)		动态	动态	动态
分辨率 / 最小检测物		Ø 1,0 mm	Ø 1,1 mm	Ø 1,2 mm
订货	DC 3-Wire	NPN (常开或常闭 单输出) DJIH-20DNO DJIH-20DNC	DJIH-22DNO DJIH-22DNC	DJIH-25DNO DJIH-25DNC
	DC 4-Wire	PNP (常开或常闭 单输出) DJIH-20DPO DJIH-20DPC	DJIH-22DPO DJIH-22DPC	DJIH-25DPO DJIH-25DPC
代号	DC 3-Wire	NPN (常开+常闭 双输出) DJIH-20DNT	DJIH-22DNT	DJIH-25DNT
	DC 4-Wire	PNP (常开+常闭 双输出) DJIH-20DPT	DJIH-22DPT	DJIH-25DPT
环孔尺寸 单位: mm		Ø 20.1 mm	Ø 22.1 mm	Ø 25.1 mm
供电电压 Ub		10...35V DC	10...35V DC	10...35V DC
电压降 Ud, Ie最大时		≤ 2,0 V	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
额定绝缘电压 Ui (防护等级)		1,000 V AC	1,000 V AC	1,000 V AC
额定工作电流 Ie		≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
内部功耗		≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA
灵敏度调节		无限电位器 Max: 闭环	无限电位器 Max: 闭环	无限电位器 Max: 闭环
开关输出		+/- 电源反接切换	+/- 电源反接切换	+/- 电源反接切换
脉冲扩展		10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节
安装在金属上的距离		≥ 10 mm	≥ 11 mm	≥ 10 mm
被检产品速度		≤ 35 m/s	≤ 35 m/s	≤ 35 m/s
反应时间 / 释放时间		0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护		● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
环境温度 Ta		-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
输出功能指示灯		橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED
防护等级 (符合IEC 60529)		IP67	IP67	IP67
材料		外壳: PBT 环孔: POM	外壳: PBT 环孔: POM	外壳: PBT 环孔: POM
连接		2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的孔径、线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等



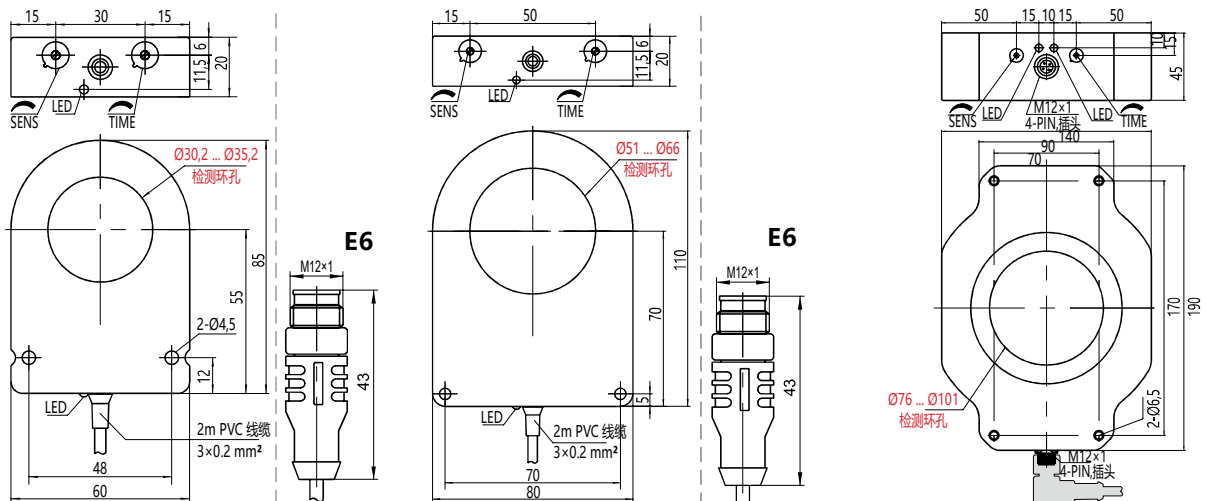


环形/环管
传感器

环形设计

环形管设计

	Ø 30	Ø 35	Ø 50	Ø 75	Ø 100
	静态	静态	静态	静态	静态
	Ø 4,0 mm	Ø 4,5 mm	Ø 6,0 mm	Ø 8,5 mm	Ø 10,0 mm
	DJIH-30SNO DJIH-30SNC DJIH-30SPO DJIH-30SPC	DJIH-35SNO DJIH-35SNC DJIH-35SPO DJIH-35SPC	DJIH-50SNO DJIH-50SNC DJIH-50SPO DJIH-50SPC	DJIH-75SNO DJIH-75SNC DJIH-75SPO DJIH-75SPC	DJIH-100SNO DJIH-100SNC DJIH-100SPO DJIH-100SPC
	DJIH-30SNT DJIH-30SPT	DJIH-35SNT DJIH-35SPT	DJIH-50SNT DJIH-50SPT	DJIH-75SNT DJIH-75SPT	DJIH-100SNT DJIH-100SPT
	动态	动态	动态	动态	动态
	Ø 2,2 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 4,5 mm	Ø 5,5 mm
	DJIH-30DNO DJIH-30DNC DJIH-30DPO DJIH-30DPC	DJIH-35DNO DJIH-35DNC DJIH-35DPO DJIH-35DPC	DJIH-50DNO DJIH-50DNC DJIH-50DPO DJIH-50DPC	DJIH-75DNO DJIH-75DNC DJIH-75DPO DJIH-75DPC	DJIH-100DNO DJIH-100DNC DJIH-100DPO DJIH-100DPC
	DJIH-30DNT DJIH-30DPT	DJIH-35DNT DJIH-35DPT	DJIH-50DNT DJIH-50DPT	DJIH-75DNT DJIH-75DPT	DJIH-100DNT DJIH-100DPT
	Ø 30,2 mm 10...35V DC ≤ 2,0 V 1,000 V AC ≤ 200 mA ≤ 12 mA 无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换 10 ... 150 ms, 可调节 ≥ 30 mm ≤ 35 m/s 0,5 ms / 10 ms ● / ● / ● -25...70°C 橘色 LED IP67 PBT POM 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	Ø 35,2 mm 10...35V DC ≤ 2,0 V 1,000 V AC ≤ 200 mA ≤ 12 mA 无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换 10 ... 150 ms, 可调节 ≥ 30 mm ≤ 25 m/s 1,0 ms / 10 ms ● / ● / ● -25...70°C 橘色 LED IP67 PBT POM 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	Ø 51,0 mm 10...35V DC ≤ 2,0 V 1,000 V AC ≤ 200 mA ≤ 12 mA 无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换 10 ... 150 ms, 可调节 ≥ 30 mm ≤ 25 m/s 1,0 ms / 10 ms ● / ● / ● -25...70°C 橘色 LED IP67 PBT POM 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	Ø 76,0 mm 10...35V DC ≤ 2,0 V 1,000 V AC ≤ 200 mA ≤ 12 mA 无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换 10 ... 150 ms, 可调节 ≥ 50 mm ≤ 25 m/s 1,0 ms / 10 ms ● / ● / ● -25...70°C 橘色 LED IP67 PBT POM M8×1, 插头 3/4 针	Ø 101,0 mm 10...35V DC ≤ 2,0 V 1,000 V AC ≤ 200 mA ≤ 12 mA 无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换 10 ... 150 ms, 可调节 ≥ 60 mm ≤ 35 m/s 0,5 ms / 10 ms ● / ● / ● -25...70°C 橘色 LED IP67 PBT POM M8×1, 插头 3/4 针



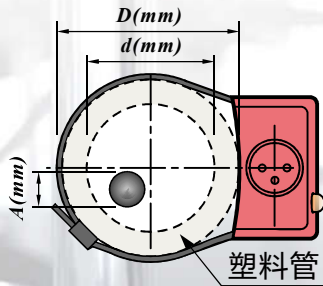
电感式贴管传感器

简化进料控制，贴管式设计适用于多种安装环境

20×70×12

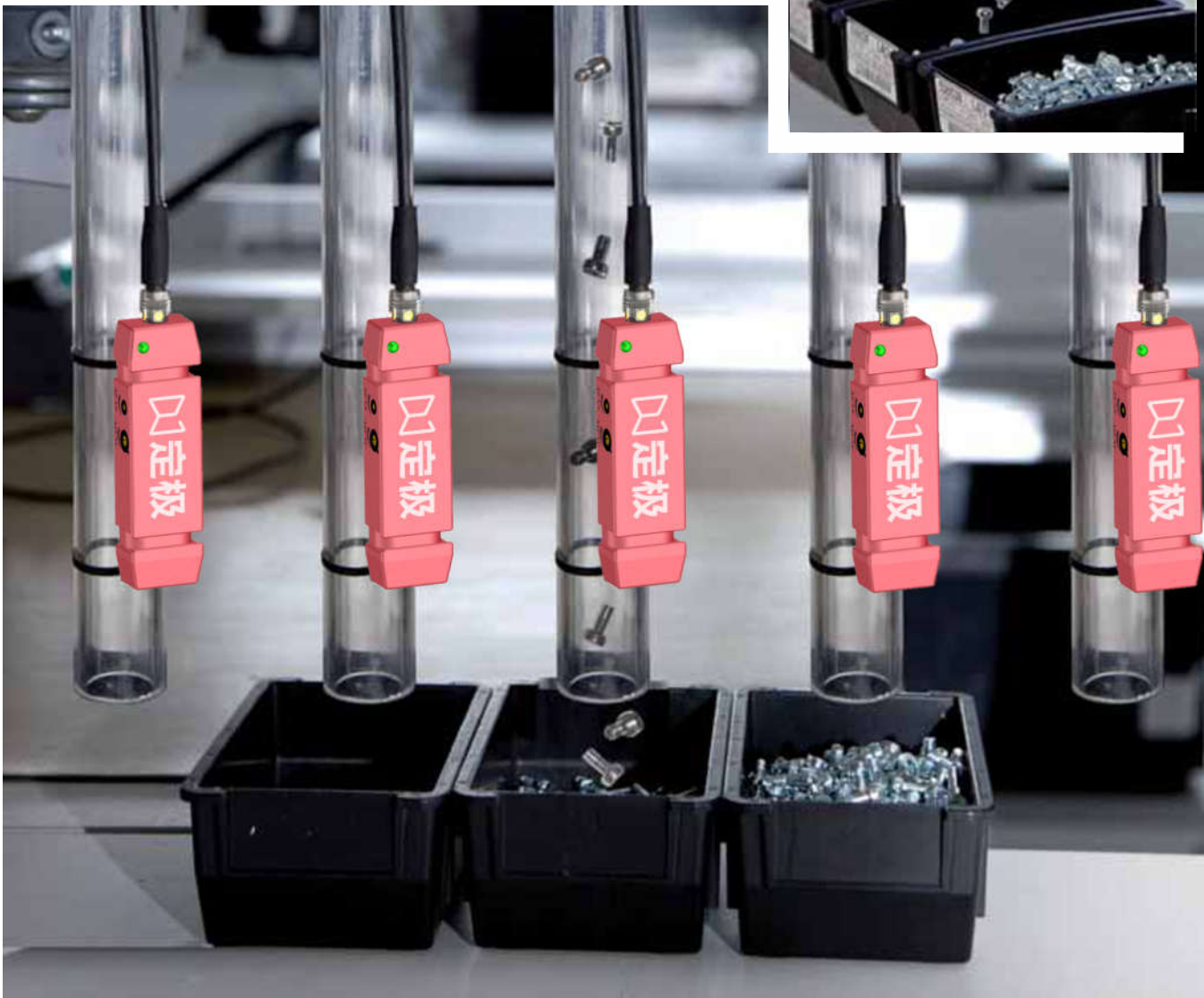
电感式贴管型传感器是我们环形传感器产品的扩展系列，针对自动化装配中的管道进料系统进行了优化，能够稳定可靠地检测小部件。

- 小巧，易安装，与进料管的连接简单且牢固。
- 150 ms 的排钟展宽，能够对快速移动的部件进行可靠的检测。
- 被检测物体最大速度在20m/s也可稳定检测。



检测物	塑料管		检测方式 (检测物参考大小)	
	D	d	静态	动态
钢球 A(mm)	4	2	1 mm	0,5 mm
	8	5	3 mm	1 mm
	16	12	6 mm	4,5 mm
	25	18	13 mm	10 mm
螺钉 A(mm)	4	2	M2×2 mm	M1,5×2 mm
	8	5	M2×3 mm	M1,5×3 mm
	16	12	M4×10 mm	M3×3 mm
	25	18	M6×10 mm	M4×10 mm

* 仅供参考，检测物体大小跟材质有直接关系，选型时请告知被检测物体材质。





环形/环管
传感器

环形设计

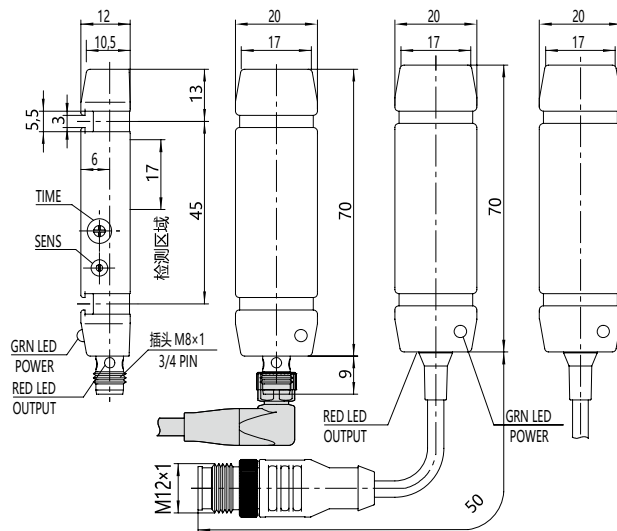
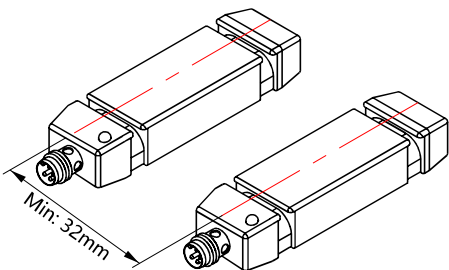
环管形设计

系列 / 编号 / 外形数据			C70	C70	C70
工作方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			静态	静态	静态
额定开关距离 Sn			16 mm	16 mm	16 mm
订货	DC 3-Wire	NPN (常开或常闭 单输出)	DJI-FC70SNO DJI-FC70SNC	DJI-FC70SNOE1 DJI-FC70SNCE1	DJI-FC70SNOE6 DJI-FC70SNCE6
		PNP (常开或常闭 单输出)	DJI-FC70SPO DJI-FC70SPC	DJI-FC70SPOE1 DJI-FC70SPCE1	DJI-FC70SPOE6 DJI-FC70SPCE6
代号	DC 4-Wire	NPN (常开+常闭 双输出)	DJI-FC70SNT	DJI-FC70SNTE1	DJI-FC70SNTE6
		PNP (常开+常闭 双输出)	DJI-FC70SPT	DJI-FC70SPTE1	DJI-FC70SPTE6
工作方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			动态	动态	动态
额定开关距离 Sn			16 mm	16 mm	16 mm
订货	DC 3-Wire	NPN (常开或常闭 单输出)	DJI-FC70DNO DJI-FC70DNC	DJI-FC70DNOE1 DJI-FC70DNCE1	DJI-FC70DNOE6 DJI-FC70DNCE6
		PNP (常开或常闭 单输出)	DJI-FC70DPO DJI-FC70DPC	DJI-FC70DPOE1 DJI-FC70DPCE1	DJI-FC70DPOE6 DJI-FC70DPCE6
代号	DC 4-Wire	NPN (常开+常闭 双输出)	DJI-FC70DNT	DJI-FC70DNTE1	DJI-FC70DNTE6
		PNP (常开+常闭 双输出)	DJI-FC70DPT	DJI-FC70DPTE1	DJI-FC70DPTE6
供电电压 Ub			10...35V DC	10...35V DC	10...35V DC
电压降 Ud, Ie最大时			≤ 2,0 V	≤ 2,0 V	≤ 2,0 V
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			1,000 V AC	1,000 V AC	1,000 V AC
额定工作电流 Ie			≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
内部功耗			≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA
灵敏度调节			无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换	无限电位器 Max: 闭环 +/- 电源反接切换
开关输出					
脉冲扩展			10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节	10 ... 150 ms, 可调节
安装在金属上的距离			≥ 30 mm	≥ 50 mm	≥ 60 mm
被检产品速度			≤ 25 m/s	≤ 25 m/s	≤ 35 m/s
反应时间 / 释放时间			1,0 ms / 10 ms	1,0 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
环境温度 Ta			-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
电源/输出功能指示灯			绿色LED / 橘色 LED	绿色LED / 橘色 LED	绿色LED / 橘色 LED
防护等级 (符合IEC 60529)			IP67	IP67	IP67
材料		外壳	PBT	PBT	PBT
		环孔	PPBT	PBT	PBT
连接			2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	M8×1, 插头 3/4 针	30cm, PVC 线缆 带 M12×1 插头

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等

▶ 相对于钢板 Fe360 (18×18×1 mm) 的额定开关距离 Sn

并排安装的中心线间隔 示意



模拟量型 接近传感器

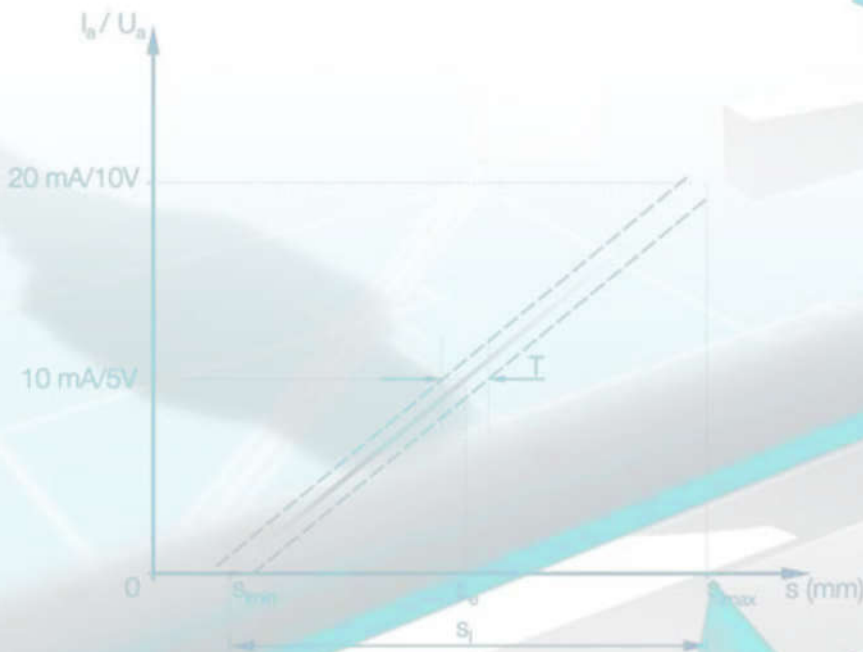
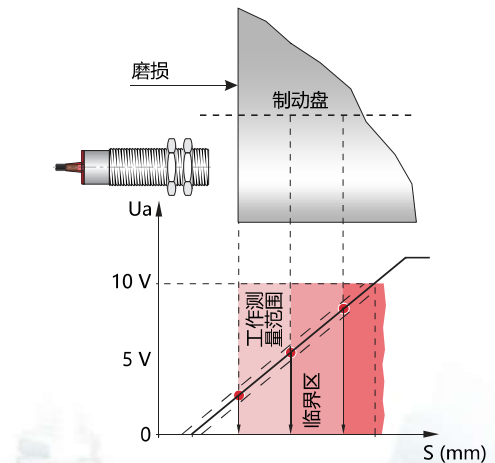
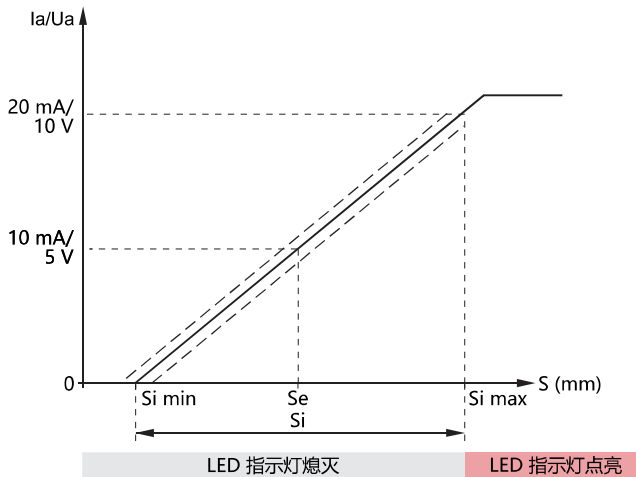
用于模拟量输出测距 的电感式传感器

能够提供与金属目标的距离成比例变化的绝对电压或电流信号。不同的物体材质（黑色金属或有色金属）、不同的形状和尺寸对传感器的影响有所不同。

电感式位移传感器提供了简便的方法用于检测位置、距离和材料的差异。

特点：

- 与距离成比例的模拟量输出信号
- 采用非接触式和绝对量测量原理
- 丰富多样的设计：圆柱形或方形
- 测量范围：0,5 ... 50 mm
- 高重复精度
- 最佳线性度
- 低温度漂移
- 测量速度高达 40m/s
- 检测范围LED指示
- 对污染不敏感

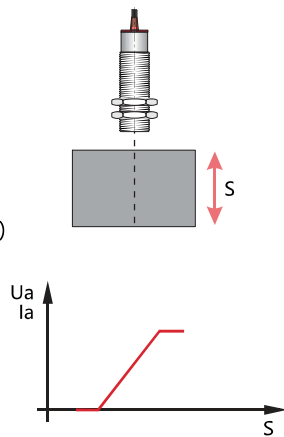


应用:

各种工业应用举例:

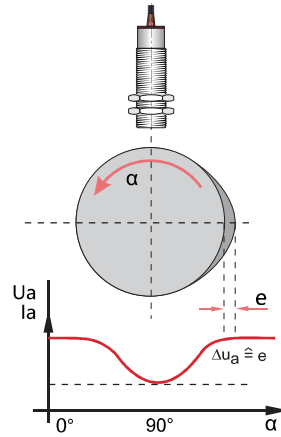
- 距离检测 (甚至在高运行速度下)
- 薄膜和薄板厚度检测
- 皮带中心测量
- 金属条宽度测量
- 表面波检测
- 计数任务
- 定位
- 位置检测
- 夹紧距离检测
- 选择不同的尺寸和材料
- 张力控制

轴向接近



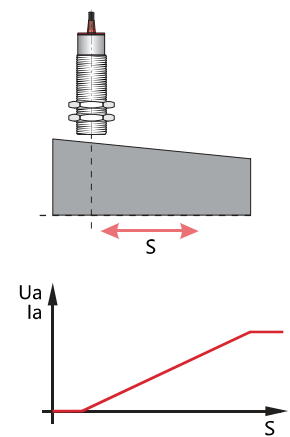
传感器轴向距离上的变化会引起输出信号随距离成比例变化。

检测旋转物体



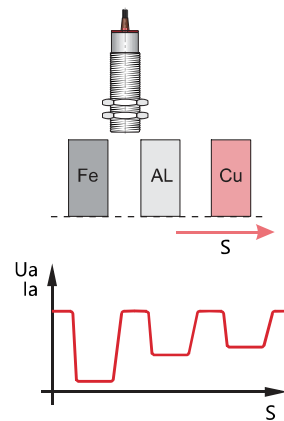
偏心机构、凸轮或不平衡运动会引起输出信号的周期性变化。

侧向接近



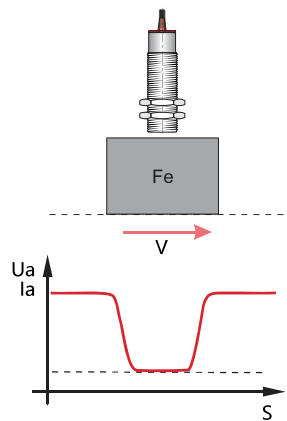
通过检测倾斜面来检测更长的距离

检测各种材料



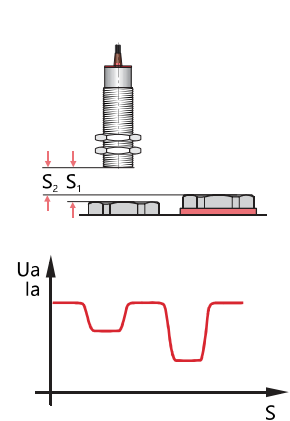
当距离保持不变时, 输出信号仅在物体材料不同时有变化。

物体高运行速度下的距离测量



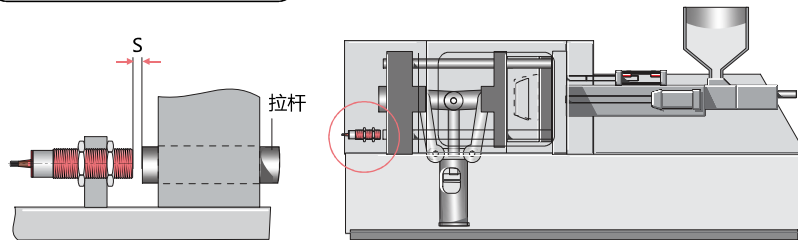
甚至在高横动速度下, 也能对距离进行精确的测量。

检测安装的密封圈



密封圈有效地减少了螺母/螺钉与传感器之间的距离, 因此改变了输出信号。

注塑机上拉杆长度的改变



在注塑机中, 工具的夹紧力由弯接头和液压缸提供。因此, 机器拉杆的伸长长度与加紧力成正比例, 并且可以方便地利用电感式位移传感器来确定。

模拟量型接近传感器

圆柱形设计, 金属外壳

模拟量输出: 0-10V, 4-20mA

Ø6.5, M8, M12



位移传感器被指定用于线性位置检测和测量。



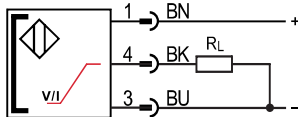
系列 / 编号 / 外形数据		Ø 6.5	Ø 6.5	M8 × 1
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)		埋入	非埋	埋入
线性范围 Si 单位: mm		0.5 ... 1.5	0.5 ... 2	0.5 ... 1.5
订货 规则 / 代号	电压型 (三线制)	0 ... 10 V 0 ... 5 V	DJIA-P6B1.5V -	DJIA-P6L2V -
	电流型 (三线制)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	- -	- -
	电压型 + 电流型 (四线制)	0 ... 10 V + 4 ... 20 mA	-	-
供电电压 Ub	电压型 电流型	15 ... 30V DC -	15 ... 30 V DC -	15 ... 30 V DC -
额定绝缘电压 Ui (防护等级)		75 V DC	75 V DC	75 V DC
负载电阻 RL	电压型 电流型	≥ 2 KΩ -	≥ 2 KΩ -	≥ 2 KΩ -
线性度		5 %	5 %	5 %
重复精度 Rbwm		3 %	3 %	3 %
极限工作频率 (-3 dB)		1 KHz	1 KHz	1 KHz
响应时间		0,5 ms	0,5 ms	0,5 ms
温度系数 (典型范围 +10 ... 50°C)		-1 um/K	-1 um/K	-1 um/K
极性反接 / 电源短路 / 信号短路 保护		● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
环境温度 Ta *		-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
输出功能指示器		橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED
防护等级 (符合 IEC 60529)		IP 67	IP 67	IP 67
材料	外壳 感应面	不锈钢 PBT	不锈钢 PBT	黄铜, 涂层 PBT
连接		2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.18 mm ²

- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等

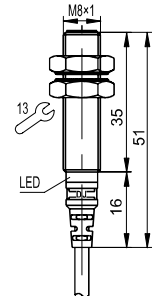
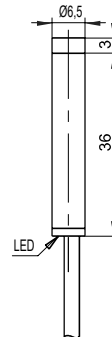
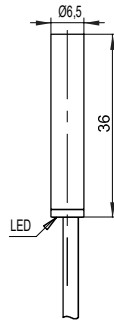
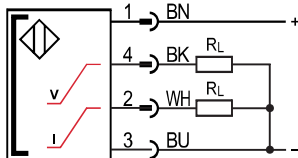
* 在 -25 ... +70°C 温度范围内能够确保其功能。

接线图

电压/电流输出, 电缆/连接件



电压+电流输出, 电缆/连接件

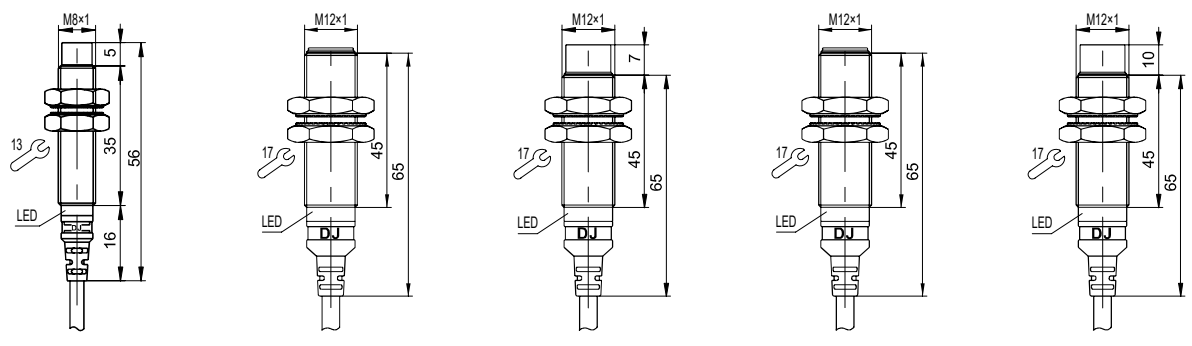




模拟量
接近传感器

圆柱形设计
方形设计

	M8 × 1 非埋	M12 × 1 埋入	M12 × 1 非埋	M12 × 1 埋入	M12 × 1 非埋
	0.5 ... 2	0.5 ... 2	0.5 ... 4	1 ... 4 动态范围展宽型	1 ... 8 动态范围展宽型
	DJIA-M8L2V	DJIA-M12B2V	DJIA-M12L4V	DJIA-M12DB4V	DJIA-M12DL8V
	-	DJIA-M12B2V5	DJIA-M12L4V5	DJIA-M12DB4V5	DJIA-M12DL8V5
	-	DJIA-M12B2A	DJIA-M12L4A	DJIA-M12DB4A	DJIA-M12DL8A
	-	DJIA-M12B2A4	DJIA-M12L4A4	DJIA-M12DB4A4	DJIA-M12DL8A4
	-	DJIA-M12B2T4	DJIA-M12L4T4	DJIA-M12DB4T4	DJIA-M12DL8T4
	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC
	-	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
	75 V DC	250 V AC □	250 V AC □	250 V AC □	250 V AC □
	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ
	-	≤ 470 Ω	≤ 470 Ω	≤ 470 Ω	≤ 470 Ω
	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %
	1 KHz	500 Hz	500 Hz	1 KHz	1 KHz
	0,5 ms	0,5 ms	0,5 ms	2 ms	2 ms
	-1 um/K	-1 um/K	-1 um/K	-1 um/K	-1 um/K
	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
	橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED
	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	黄铜, 涂层	黄铜, 涂层	黄铜, 涂层	黄铜, 涂层	黄铜, 涂层
	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆	2m, PVC 电缆
	3×0.18 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²



模拟量型接近传感器

圆柱形设计, 金属外壳

模拟量输出: 0-10V, 4-20mA

M18, M30



位移传感器被指定用于线性位置检测和测量。



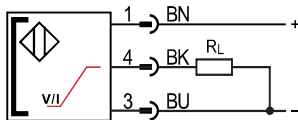
系列 / 编号 / 外形数据			M18 × 1	M18 × 1	M18 × 1
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			埋入	非埋	埋入
线性范围 Si		单位: mm	1 ... 5	2 ... 8	2 ... 10
					动态范围增宽型
订货	电压型 (三线制)	0 ... 10 V	DJIA-M18B5V	DJIA-M18L8V	DJIA-M18DB10V
		0 ... 5 V	DJIA-M18B5V5	DJIA-M18L8V5	DJIA-M18DB10V5
	电流型 (三线制)	0 ... 20 mA	DJIA-M18B5A	DJIA-M18L8A	DJIA-M18DB10A
4 ... 20 mA		DJIA-M18B5A4	DJIA-M18L8A4	DJIA-M18DB10A4	
规则 / 代号	电压型 + 电流型 (四线制)	0 ... 10 V + 4 ... 20 mA	DJIA-M18B5T4	DJIA-M18L8T4	DJIA-M18DB10T4
供电电压 Ub		电压型	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC
		电流型	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			250 V AC	250 V AC	250 V AC
负载电阻 RL		电压型	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ
		电流型	≤ 470 Ω	≤ 470 Ω	≤ 470 Ω
线性度			5 %	5 %	5 %
重复精度 Rbwm			3 %	3 %	3 %
极限工作频率 (-3 dB)			500 Hz	500 Hz	1 KHz
响应时间			1 ms	1 ms	3 ms
温度系数 (典型范围 +10 ... 50°C)			-1 um/K	-1 um/K	-1 um/K
极性反接 / 电源短路 / 信号短路 保护			● / ● / ●	● / ● / ● ● / ● / ● °C	● / ● / ●
环境温度 Ta			-10 ... +60 °C	橘色 LED	-10 ... +60 °C
输出功能指示器			橘色 LED	IP 67	橘色 LED
防护等级 (符合 IEC 60529)			IP 67	黄铜, 涂层	IP 67
材料		外壳	黄铜, 涂层	PBT	黄铜, 涂层
		感应面	PBT	2m, PVC 电缆	PBT
连接			2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²

- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等

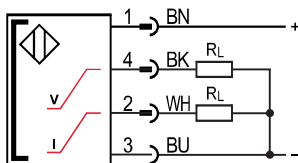
* 在 -25 ... +70°C 温度范围内能够确保其功能。

接线图

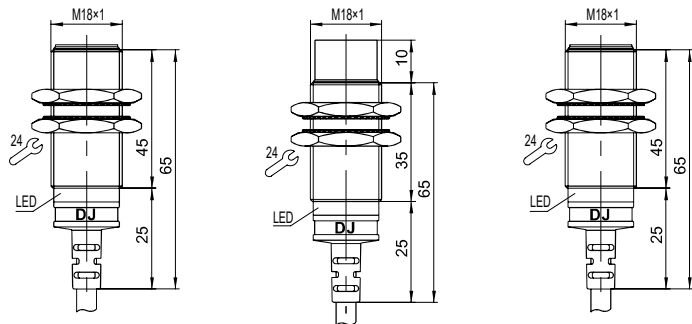
电压/电流输出, 电缆/连接件



电压+电流输出, 电缆/连接件



保留产品更新或变更的权利, 恕不另行通知!



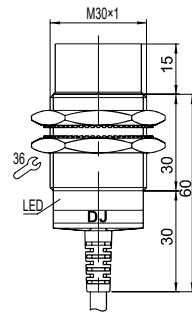
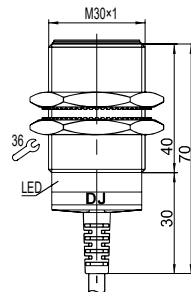
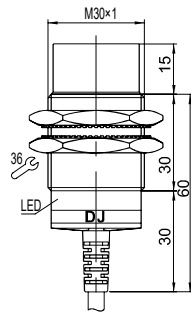
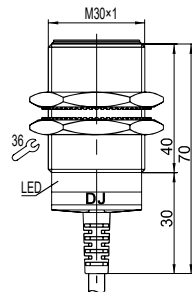
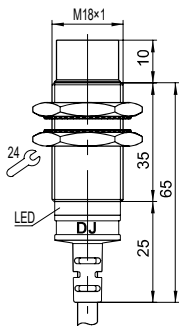


模拟量
接近传感器

圆柱形设计

方形设计

M18 × 1 非埋	M30 × 1 埋入	M30 × 1 非埋	M30 × 1 埋入	M30 × 1 非埋
4 ... 16	2 ... 10	3 ... 15	3,6 ... 20	5 ... 30
动态范围增宽型			动态范围增宽型	动态范围增宽型
DJIA-M18DL16V DJIA-M18DL16V5 DJIA-M18DL16A DJIA-M18DL16A4	DJIA-M30B10V DJIA-M30B10V5 DJIA-M30B10A DJIA-M30B10A4	DJIA-M30L15V DJIA-M30L15V5 DJIA-M30L15A DJIA-M30L15A4	DJIA-M30DB20V DJIA-M30DB20V5 DJIA-M30DB20A DJIA-M30DB20A4	DJIA-M30DL30V DJIA-M30DL30V5 DJIA-M30DL30A DJIA-M30DL30A4
DJIA-M18DL16T4	DJIA-M30B10T4	DJIA-M30L15T4	DJIA-M30DB20T4	DJIA-M30DL30T4
15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC 250 V AC □ ≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω 5 % 3 % 1 KHz 3 ms -1 um/K ● / ● / ● -10 ... +60 °C 橘色 LED IP 67 黄铜, 涂层 PBT	15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC 250 V AC □ ≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω 5 % 3 % 350 Hz 1,5 ms -1 um/K ● / ● / ● -10 ... +60 °C 橘色 LED IP 67 黄铜, 涂层 PBT	15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC 250 V AC □ ≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω 5 % 3 % 350 Hz 1,5 ms -1 um/K ● / ● / ● -10 ... +60 °C 橘色 LED IP 67 黄铜, 涂层 PBT	15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC 250 V AC □ ≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω 5 % 3 % 500 Hz 3 ms -1 um/K ● / ● / ● -10 ... +60 °C 橘色 LED IP 67 黄铜, 涂层 PBT	15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC 250 V AC □ ≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω 5 % 3 % 500 Hz 3 ms -1 um/K ● / ● / ● -10 ... +60 °C 橘色 LED IP 67 黄铜, 涂层 PBT
2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²



模拟量型接近传感器

圆柱形设计, 金属外壳

模拟量输出: 0-10V, 4-20mA

40×40



位移传感器被指定用于线性位置检测和测量。



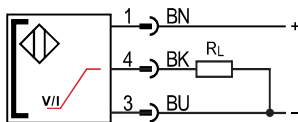
系列 / 编号 / 外形数据		40Q	X41Q	X42Q	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)		非埋	非埋	非埋	
线性范围 Si 单位: mm		3 ... 20	3 ... 20	3 ... 20	
订货 规则 / 代号	电压型 (三线制)	0 ... 10 V	DJIA-F40Q20V	DJIA-FX41Q20V	DJIA-FX42Q20V
		0 ... 5 V	DJIA-F40Q20V5	DJIA-FX41Q20V5	DJIA-FX42Q20V5
	电流型 (三线制)	0 ... 20 mA	DJIA-F40Q20A	DJIA-FX41Q20A	DJIA-FX42Q20A
4 ... 20 mA		DJIA-F40Q20A4	DJIA-FX41Q20A4	DJIA-FX42Q20A4	
电压型 + 电流型 (四线制)		0 ... 10 V + 4 ... 20 mA	DJIA-F40Q20T4	DJIA-FX41Q20T4	DJIA-FX42Q20T4
供电电压 Ub		电压型 15 ... 30 V DC 电流型 10 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)		250 V AC	250 V AC	250 V AC	
负载电阻 RL		电压型 ≥ 2 KΩ 电流型 ≤ 470 Ω	≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω	≥ 2 KΩ ≤ 470 Ω	
线性度		5 %	5 %	5 %	
重复精度 Rbwm		3 %	3 %	3 %	
极限工作频率 (-3 dB)		500 Hz	500 Hz	500 Hz	
响应时间		1 ms	1 ms	3 ms	
温度系数 (典型范围 +10 ... 50°C)		-1 um/K	-1 um/K	-1 um/K	
极性反接 / 电源短路 / 信号短路 保护					
环境温度 Ta		-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	
输出功能指示器		橘色 LED	橘色 LED	橘色 LED	
防护等级 (符合 IEC 60529)		IP 67	IP 67	IP 67	
材料		外壳 PBT 感应面 PBT	PBT PBT	PBT PBT	
连接		2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	

- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等

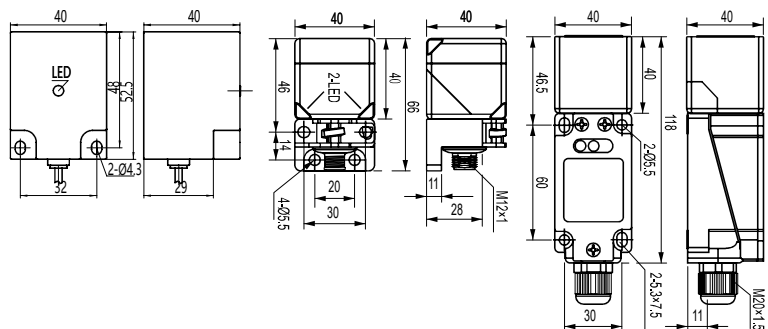
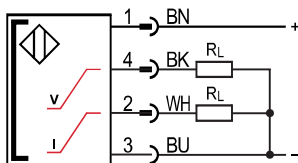
* 在 -25 ... +70°C 温度范围内能够确保其功能。

接线图

电压/电流输出, 电缆/连接件



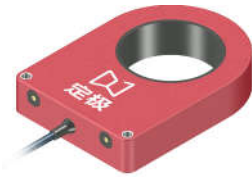
电压+电流输出, 电缆/连接件



保留产品更新或变更的权利, 恕不另行通知!



位移传感器被指定用于线性位置检测和测量。



系列 / 编号 / 外形数据			60 × 35 × 15	110 × 80 × 20
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			环形	环形
线性范围 Si		单位: mm	0 ... 25	26 ... 50
订货 规则 / 代号	电压型 (三线制)	0 ... 10 V	DJIA-HS**V (**请填写孔径大小)	DJIA-HS**V (**请填写孔径大小)
		0 ... 5 V	DJIA-HS**V5 (**请填写孔径大小)	DJIA-HS**V5 (**请填写孔径大小)
	电流型 (三线制)	0 ... 20 mA	DJIA-HS**A (**请填写孔径大小)	DJIA-HS**A (**请填写孔径大小)
		4 ... 20 mA	DJIA-HS**A4 (**请填写孔径大小)	DJIA-HS**A4 (**请填写孔径大小)
电压型 + 电流型 (四线制)		0 ... 10 V + 4 ... 20 mA	DJIA-HS**T4 (**请填写孔径大小)	DJIA-HS**T4 (**请填写孔径大小)
供电电压 Ub		电压型	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC
		电流型	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			250 V AC □	250 V AC □
负载电阻 RL		电压型	≥ 2 KΩ	≥ 2 KΩ
		电流型	≤ 470 Ω	≤ 470 Ω
线性度			5 %	5 %
重复精度 Rbwm			3 %	3 %
极限工作频率 (-3 dB)			350 Hz	500 Hz
响应时间			1,5 ms	3 ms
温度系数 (典型范围 +10 ... 50°C)			-1 um/K	-1 um/K
极性反接 / 电源短路 / 信号短路 保护			● / ● / ●	● / ● / ●
环境温度 Ta			-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
输出功能指示器			橘色 LED	橘色 LED
防护等级 (符合 IEC 60529)			IP 67	IP 67
材料		外壳	PBT	PBT
		感应面	PBT	PBT
连接			2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²	2m, PVC 电缆 3×0.34 mm ²

模拟量
接近传感器

圆柱形设计

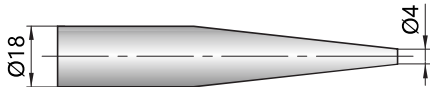
方形设计

结构紧凑的模拟量环形传感器具有 6 ... 50 mm 孔径可选, 金属物体的不同或者插入深度的不同, 可引起测量值的变化。

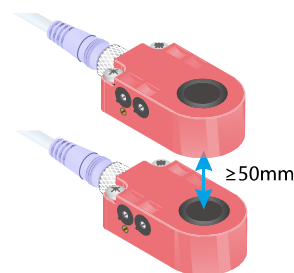
应用范围包括: 各种螺钉、杆或金属线的厚度测量, 链条缺齿、脱节的判断等。

已经通过将锥形目标物插入传感器的测量区来测量机器上的距离。

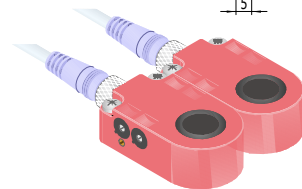
测试圆锥体来确定插入的深度 (测量范围和线性化)



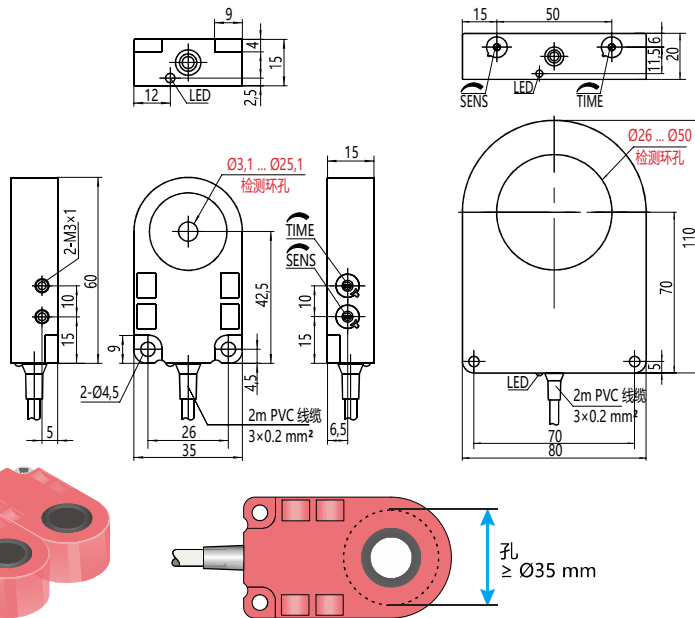
► 安装条件



多个传感器堆叠安装时, 间隔距离至少为50mm。



两个传感器正面或平行紧靠安装时无相互干扰。



在金属表面上齐平安装时孔口至少应为 Ø35mm

电容式 接近传感器

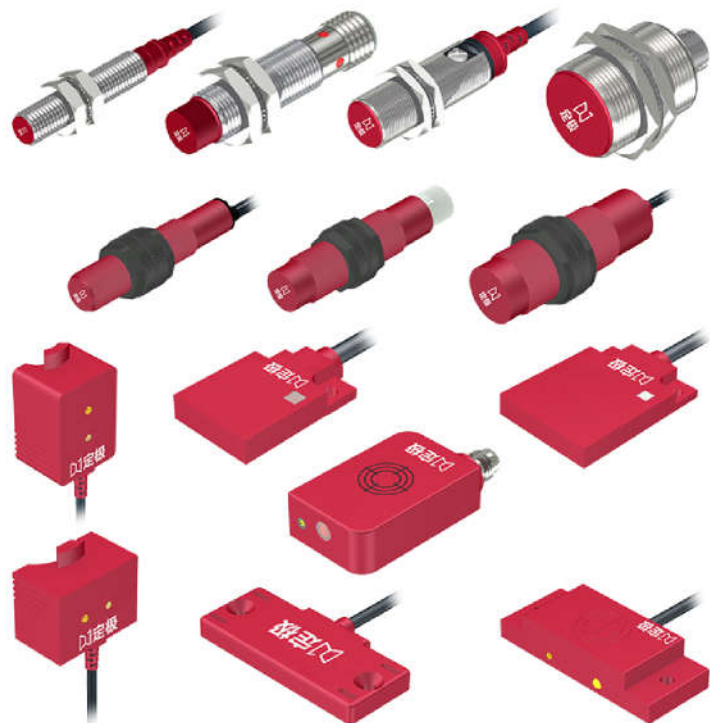
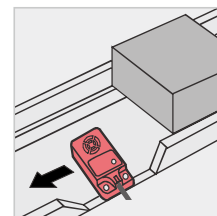
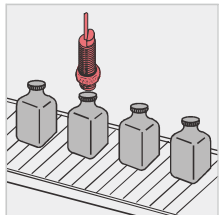
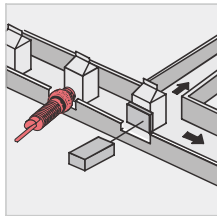
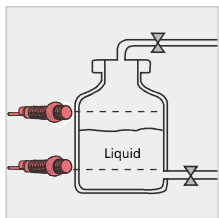
可靠的目标和料位探测 智能探测液体

电容传感器适用于检测金属与非金属物体。即使透明度极高的玻璃及液体，也可以检测，因为其仅与被测物体的电解质有关。物体材料的电解质越大，传感器的检测就越稳定。

液位测量是电容传感器的重要应用之一，因为许多液体有比较大的电解质差异。在特定的环境下也可透过容器外壁用来检测内部的物体（如液体、颗粒和粉末）。也可用于例如晶片、印刷电路板、木材，纸张，瓶子、塑料块等固态物体的检测。由于强大的抗干扰能力以及不同尺寸的圆柱形外壳，所以穆嘉科技的产品可用于众多行业。

特点：

- 可检测铁、金属、塑料、木材、石材、液体、粉末、太阳能基板等
- 工作范围从0.1至30mm
- 内置电位器可进行灵敏度调节，方便调节检测距离
- 可选择埋入式与非埋入式安装方式
- 开关量输出：NPN 或 PNP
- 输出功能：常开 或 常闭
- 使用寿命长，高可靠性，几乎不受电磁干扰
- 易于实现水平和位置控制
- 电源启动指示灯（大号绿色LED）
- 输出功能指示灯（大号黄色LED）





扫描企业二维码
进行产品在线选型



命名规则

D J C □ - M 8 □ L 2 N 1 □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 产品系列代号
C 电感式接近传感器

② 产品类别代号
无 标准通用型 开关量
L 距离增长型

③ 外壳材质		外壳形状	
无	铜材质	M	圆柱形, 带螺纹
S	工程塑料	P	圆柱形, 不带螺纹
T	特氟龙材质	F	方形 方形默认塑料, 前面不加S
G	不锈钢材质	U	槽形
V	铝合金材质	S	特殊或组合外形
N	尼龙材质		

④ 外形代号
8 圆柱形选择表示M8
方形直接选择对应的代号
方形外观安装方式代号参考(不必选)

Q	标准型 (检测面在线对面)
U	上面检测 (检测面在旁边)

⑤ 尺寸代号 (仅限圆柱形参考)

无	标准长度
S35	短型 外壳长度 35mm
L50	长型 外壳长度 50mm

⑥ 安装方式 (仅限圆柱形参考)

L	非埋入式 即非齐平式
B	埋入式 即齐平式

⑦ 检测距离 单位: mm

1.5	1.5 mm 数字直标距离
8	8 mm 数字直标距离

*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。

⑩ 特殊要求, 定制代号等 (线长、材质、特殊输出功能等)

无	标准功能
HT12	耐高温 (数字*10)°C
LT4	耐低温 -(数字*10)°C
AO	防腐、耐油型
AI	抗干扰
IP68	防护等级 IP68
EX	防爆认证
U5	5V供电

⑨ 连接方式

无	标准长度, 2m PVC 线缆
C5	5m, PVC 线缆
R5	5m, PUR 线缆
T2	2m, 耐温硅橡胶线缆
E1	M8, 3 针插件
E2	M8, 3 针, 导线引出插件
E3	M8, 4 针插件
E4	M8, 4 针, 导线引出插件
E5	M12, 4 针插件
E6	M12, 4 针, 导线引出插件
E7	M12, 5 针插件
N3	内接端子, 数字: 代表针数
W3	外接端子, 数字: 代表针数

⑧ 电感式电气参数主选项 + 副选项

N	NPN 3线 10-30VDC	1	NO.
P	PNP 3线 10-30VDC	2	NC.
D	DC 2线 10-30VDC	3	NO.+NC.
A	AC 2线 90~250VAC	4	NO./NC. 可选
X	NPN + PNP 4线	5	NO./NC. 可选
Q	NPN / PNP 4线	K	继电器
C	AC/DC 通用 20~250V AC/DC		

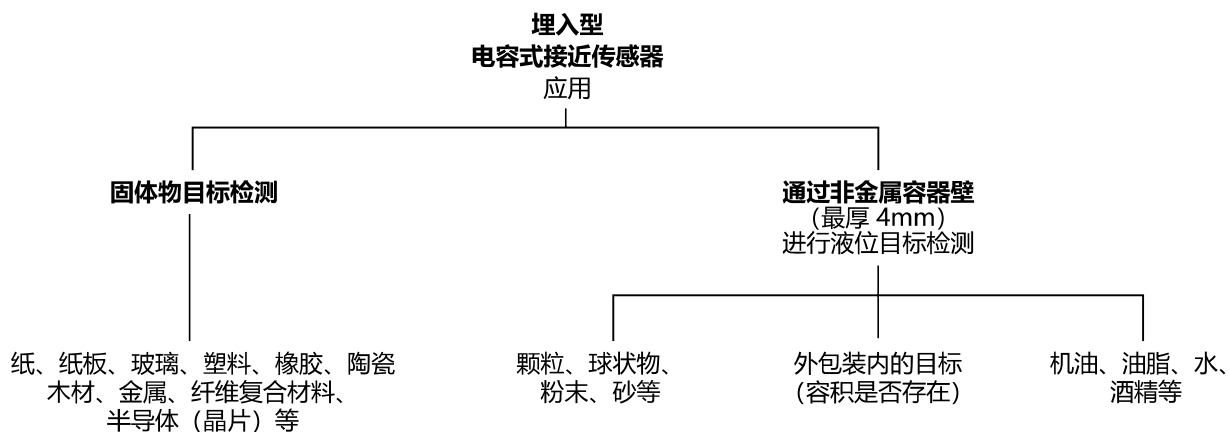
(备注) 特殊电压直接标注, 如N5V、D24、A110等

电容式接近传感器 性能频谱

目标检测

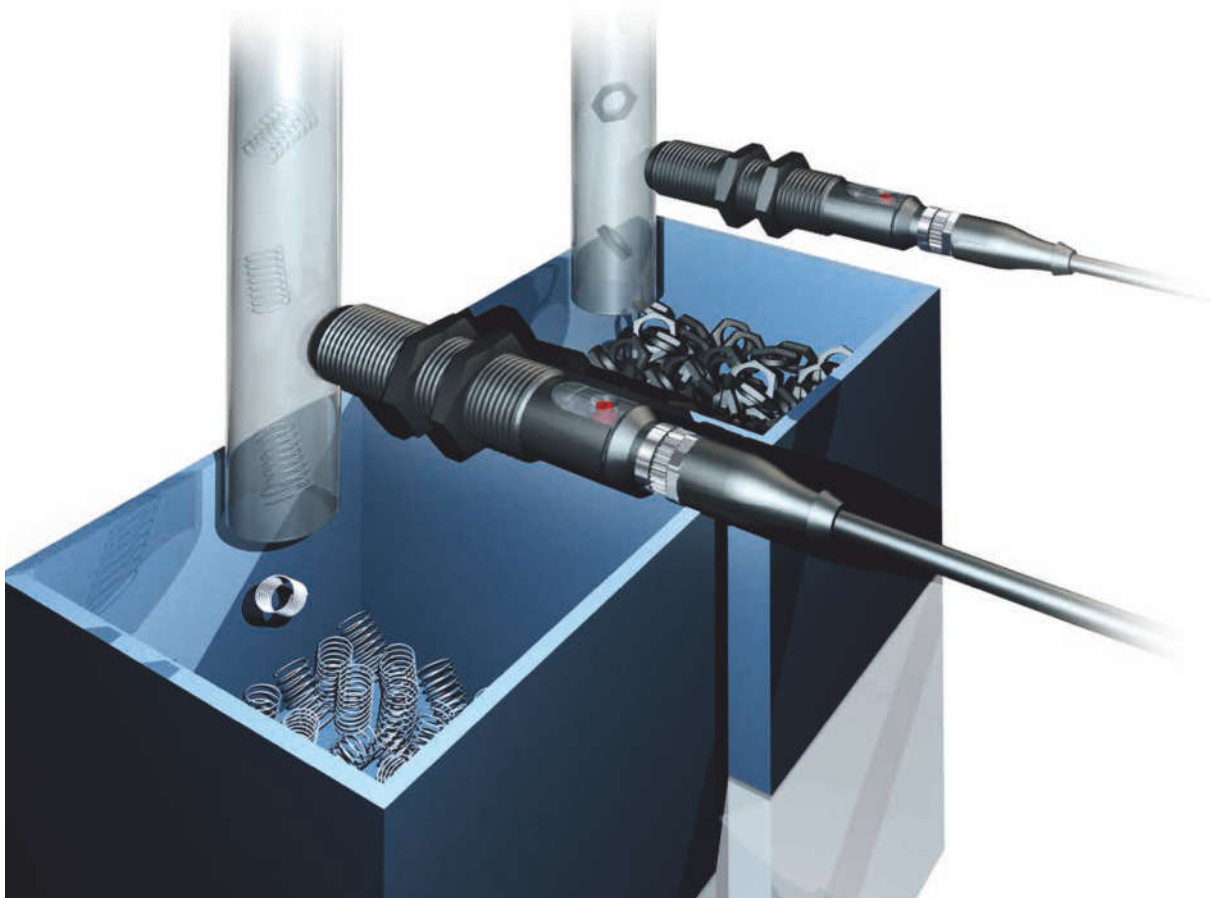
- 埋入式安装
- 大开关距离
- 检测塑料部件
- 检测晶体、托盘等

即使距离较远，无论其颜色、结构和材质为何，埋入式电容接近传感器也能可靠地检测对象。



优势

直线电场还能可靠检测出具备低电介质常数的媒介。
(导电弱或不导电、非金属材质)



目标检测

- 非埋入式安装，强化沉积抑制能力
- 可调节灵敏度

非埋入式安装型电容式接近传感器，在检测散装材料或液体直接接触方面具有出色性能，可在检测过程中可靠地抑制材料沉积。

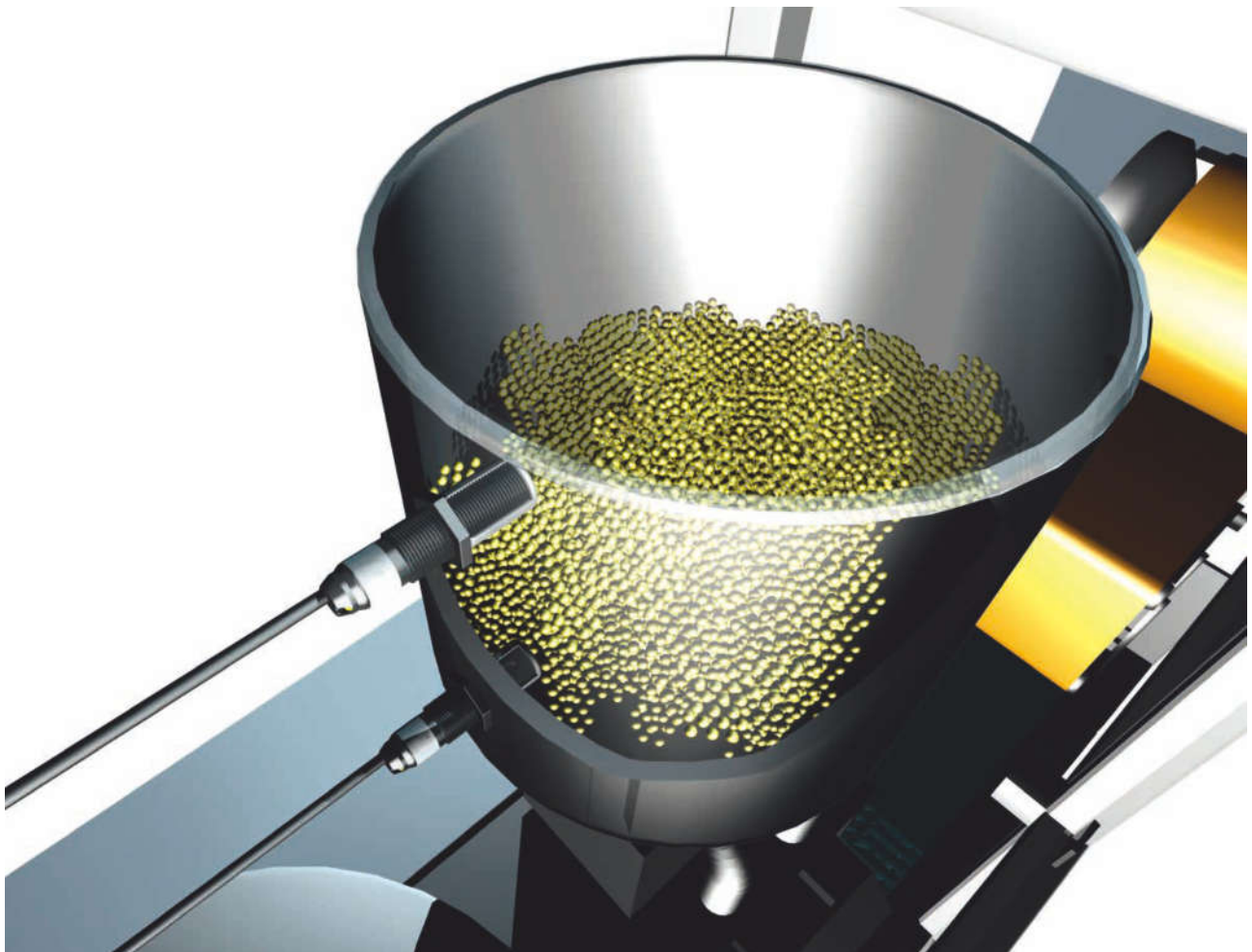


电容式
接近传感器

圆柱形设计

方/扁平形
设计

圆弧/管道形
设计



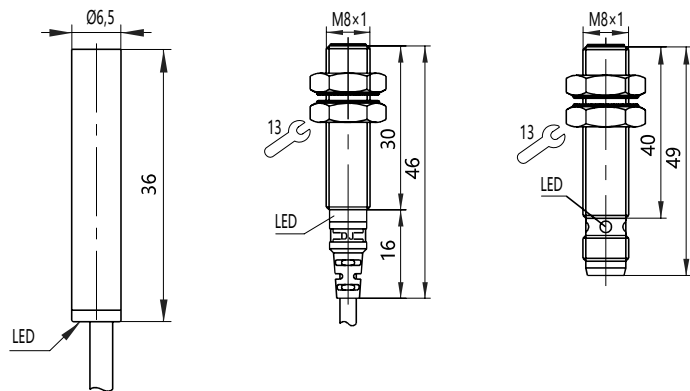
电容式接近传感器 用于目标检测，圆柱形设计

Ø6.5, M8, M12



系列 / 编号 / 外形数据			Ø6,5	M8 × 1	M8 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			埋入	埋入	埋入	
额定感应距离 Sn 单位: mm			0.1 ... 1.5	0.1 ... 1.5	0.1 ... 1.5	
订货 规则 / 代号	DC 3 线 4 线	NPN	NO.	DJC-P6B1.5N1	DJC-M8B1.5N1	DJC-M8B1.5N1E1
			NC.	DJC-P6B1.5N2	DJC-M8B1.5N2	DJC-M8B1.5N2E1
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJC-P6B1.5P1	DJC-M8B1.5P1	DJC-M8B1.5P1E1
			NC.	DJC-P6B1.5P2	DJC-M8B1.5P2	DJC-M8B1.5P2E1
			NO. + NC.	-	-	-
	AC 2 线		NO.	-	-	-
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2 线 ≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线 75 V DC	75 V DC	75 V DC	
额定工作电流 Ie			AC 2 线 ≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
最大工作电流 Io			DC 3/4 线 ≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
最大漏电流 Ir			AC 2 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 3/4 线 ● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
环境温度 Ta			AC 2 线 -	-	-	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
输出功能指示灯			DC 3/4 线 100 Hz	100 Hz	100 Hz	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			IP67	IP67	IP67	
			外壳 不锈钢	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	
			感应面 PTFE	PBT	PBT	
			2m, PVC 线缆	2m, PVC 线缆	M8, 插头	
			3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3 针	

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等



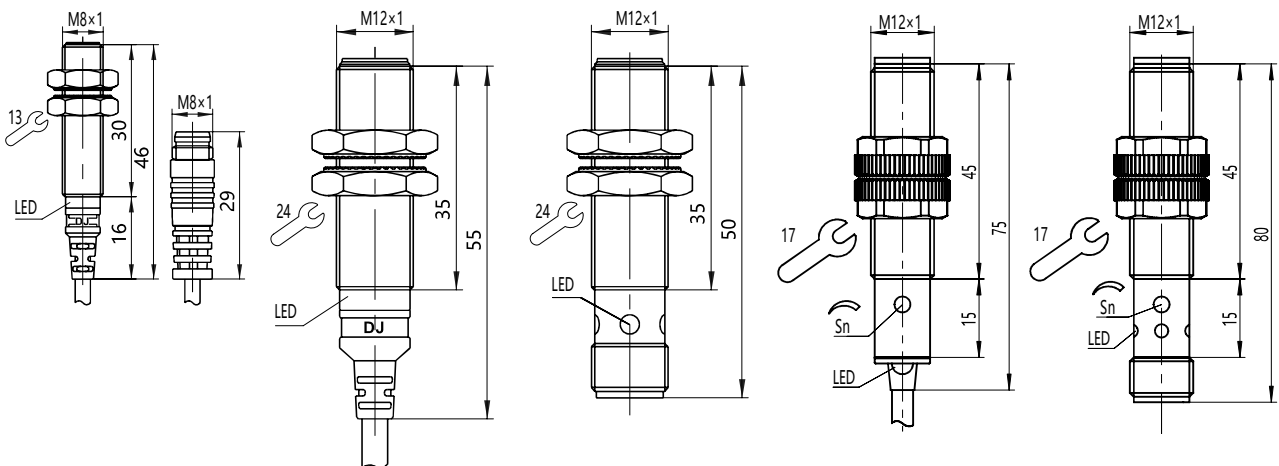


	M8 × 1 埋入 0.1 ... 1.5	M12 × 1 埋入 1 ... 4	M12 × 1 埋入 1 ... 4	M12 × 1 埋入 1 ... 4	M12 × 1 埋入 1 ... 4
	DJC-M8B1.5N1E2 DJC-M8B1.5N2E2 -	DJC-M12B4N1 DJC-M12B4N2 -	DJC-M12B4N1E5 DJC-M12B4N2E5 -	DJC-SM12B4N1 DJC-SM12B4N2 -	DJC-SM12B4N1E5 DJC-SM12B4N2E5 -
	DJC-M8B1.5P1E2 DJC-M8B1.5P2E2 -	DJC-M12B4P1 DJC-M12B4P2 -	DJC-M12B4P1E5 DJC-M12B4P2E5 -	DJC-SM12B4P1 DJC-SM12B4P2 -	DJC-SM12B4P1E5 DJC-SM12B4P2E5 -
	- -	- -	- -	- -	- -
	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - -	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - -	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - -	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - -	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - -
	● / ● / ● -	● / ● / ● -	● / ● / ● -	● / ● / ● -	● / ● / ● -
	-25...70°C 100 Hz	-25...70°C 100 Hz	-25...70°C 100 Hz	-25...70°C 100 Hz	-25...70°C 100 Hz
	黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M8 插头,带30cm电缆 3 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针

电容式
接近传感器

圆柱形设计

方/扁平形
设计
圆弧/管道形
设计



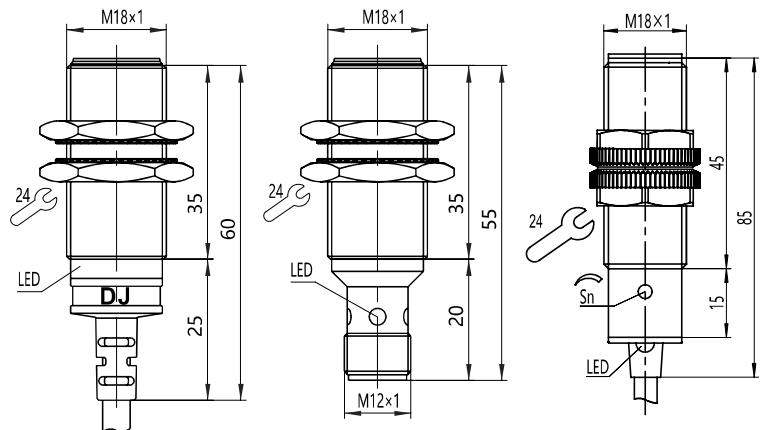
电容式接近传感器 用于目标检测，圆柱形设计

M18, M30



系列 / 编号 / 外形数据			M18 × 1	M18 × 1	M18 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			埋入	埋入	埋入	
额定感应距离 Sn 单位: mm			2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	
订货 规则 / 代号	DC 3 线 4 线	NPN	NO.	DJC-M18B8N1	DJC-M18B8N1E5	DJC-SM18B8N1
			NC.	DJC-M18B8N2	DJC-M18B8N2E5	DJC-SM18B8N2
			NO. + NC.	DJC-M18B8N3	DJC-M18B8N3E5	DJC-SM18B8N3
	AC 2 线	PNP	NO.	DJC-M18B8P1	DJC-M18B8P1E5	DJC-SM18B8P1
			NC.	DJC-M18B8P2	DJC-M18B8P2E5	DJC-SM18B8P2
			NO. + NC.	DJC-M18B8P3	DJC-M18B8P3E5	DJC-SM18B8P3
NO.			DJC-M18B8A1	DJC-M18B8A1E5	DJC-SM18B8A1	
NC.			DJC-M18B8A2	DJC-M18B8A2E5	DJC-SM18B8A2	
供电电压 Ub			DC 3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2 线 ≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线 75 V DC	75 V DC	75 V DC	
额定工作电流 Ie			AC 2 线 ≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
最大工作电流 Io			DC 3/4 线 ≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
最大漏电流 Ir			AC 2 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			DC 3/4 线 ● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
环境温度 Ta			AC 2 线 -	-	-	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
输出功能指示灯			DC 3/4 线 100 Hz	100 Hz	100 Hz	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			外壳 IP67	IP67	IP67	
			感应面 H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	PBT	
			PBT	PBT	PBT	
			2m, PVC 线缆	M12, 插头	2m, PVC 线缆	
			3×0.2 mm ²	4 针	3×0.2 mm ²	

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等



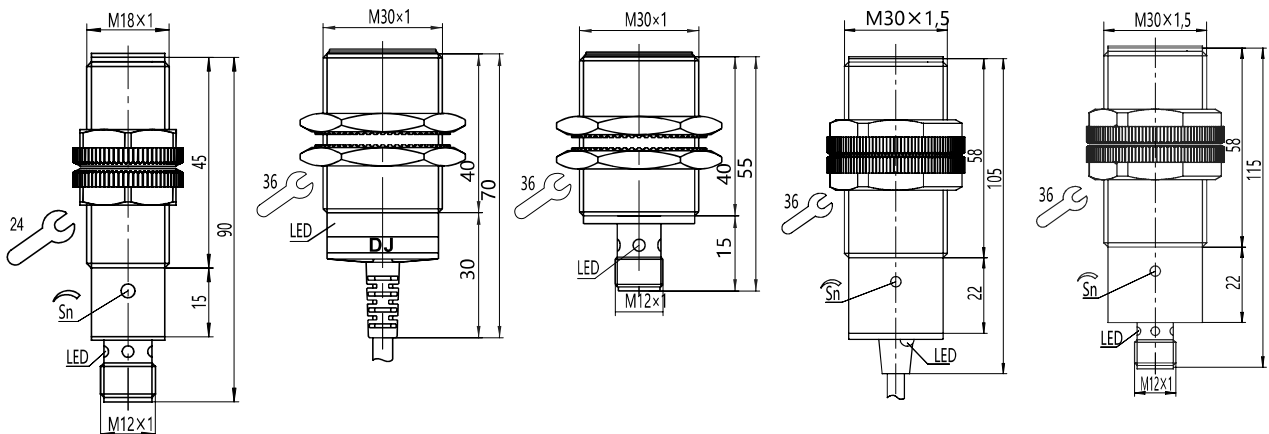


M18 × 1 埋入 2 ... 8	M30 × 1 埋入 2 ... 20	M30 × 1 埋入 2 ... 20	M30 × 1 埋入 2 ... 20	M30 × 1 埋入 2 ... 20
DJC-SM18B8N1E5 DJC-SM18B8N2E5 DJC-SM18B8N3E5 DJC-SM18B8P1E5 DJC-SM18B8P2E5 DJC-SM18B8P3E5	DJC-M30B20N1 DJC-M30B20N2 DJC-M30B20N3 DJC-M30B20P1 DJC-M30B20P2 DJC-M30B20P3	DJC-M30B20N1E5 DJC-M30B20N2E5 DJC-M30B20N3E5 DJC-M30B20P1E5 DJC-M30B20P2E5 DJC-M30B20P3E5	DJC-SM30B20N1 DJC-SM30B20N2 DJC-SM30B20N3 DJC-SM30B20P1 DJC-SM30B20P2 DJC-SM30B20P3	DJC-SM30B20N1E5 DJC-SM30B20N2E5 DJC-SM30B20N3E5 DJC-SM30B20P1E5 DJC-SM30B20P2E5 DJC-SM30B20P3E5
DJC-SM18B8A1E5 DJC-SM18B8A2E5	DJC-M30B20A1 DJC-M30B20A2	DJC-M30B20A1E5 DJC-M30B20A2E5	DJC-SM30B20A1 DJC-SM30B20A2	DJC-SM30B20A1E5 DJC-SM30B20A2E5
10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz
黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 4 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针

电容式
接近传感器

圆柱形设计

方/扁平形
设计
圆弧/管道形
设计



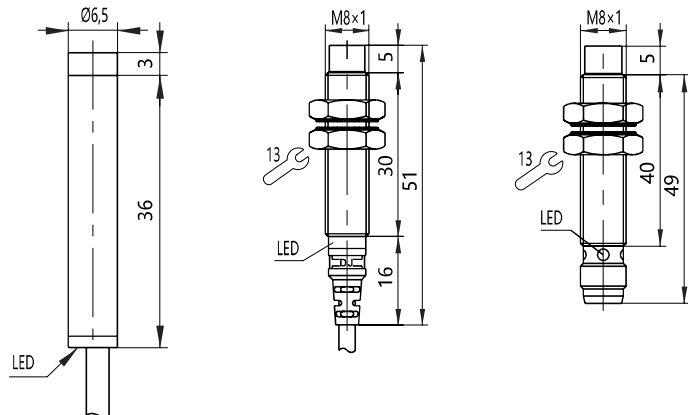
电容式接近传感器 用于液位检测，圆柱形设计

Ø6.5, M8, M12



系列 / 编号 / 外形数据			Ø6,5	M8 × 1	M8 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋	非埋	非埋	
额定感应距离 Sn 单位: mm			0.1 ... 3	0.1 ... 3	0.1 ... 3	
订货 规则 / 代号	DC 3 线 4 线	NPN	NO.	DJC-P6L3N1	DJC-M8L3N1	DJC-M8L3N1E1
			NC.	DJC-P6L3N2	DJC-M8L3N2	DJC-M8L3N2E1
			NO. + NC.	-	-	-
		PNP	NO.	DJC-P6L3P1	DJC-M8L3P1	DJC-M8L3P1E1
			NC.	DJC-P6L3P2	DJC-M8L3P2	DJC-M8L3P2E1
			NO. + NC.	-	-	-
	AC 2 线		NO.	-	-	-
		NC.	-	-	-	
供电电压 Ub			DC 3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2 线 ≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线 75 V DC	75 V DC	75 V DC	
额定工作电流 Ie			AC 2 线 ≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
最大空载电流 Io			DC 3/4 线 ≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
最大漏电流 Ir			AC 2 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			DC 3/4 线 ● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
环境温度 Ta			AC 2 线 -	-	-	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
输出功能指示灯			DC 3/4 线 100 Hz	100 Hz	100 Hz	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			IP67	IP67	IP67	
			不锈钢	H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	
			PTFE	PBT	PBT	
			2m, PVC 线缆	2m, PVC 线缆	M8, 插头	
			3×0.2 mm ²	3×0.2 mm ²	3 针	

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等



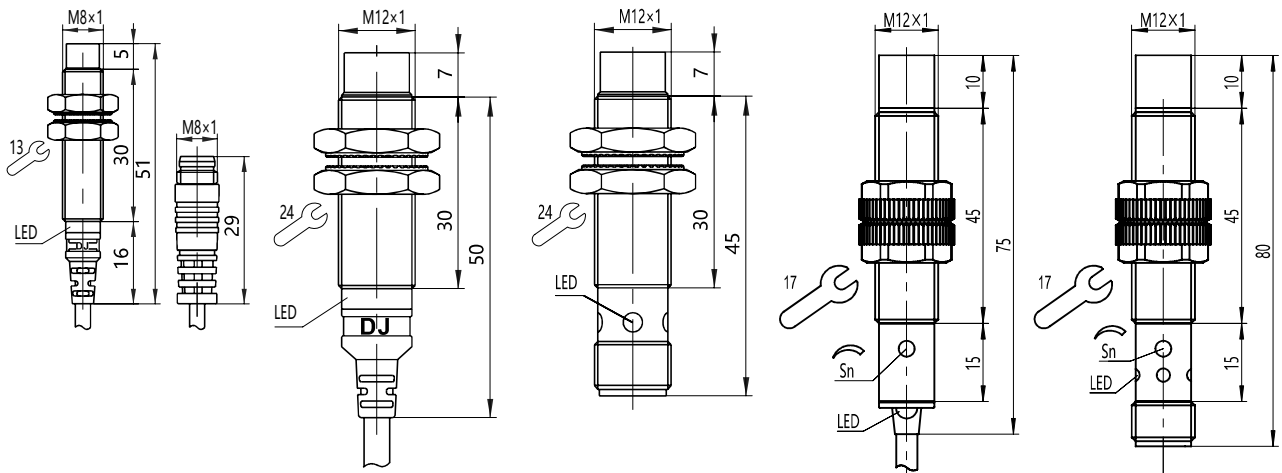


M8 × 1 非埋	M12 × 1 非埋	M12 × 1 非埋	M12 × 1 非埋	M12 × 1 非埋
0.1 ... 3	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 8
DJC-M8L3N1E2 DJC-M8L3N2E2 -	DJC-M12B4N1 DJC-M12B4N2 -	DJC-M12B4N1E5 DJC-M12B4N2E5 -	DJC-SM12B4N1 DJC-SM12B4N2 -	DJC-SM12B4N1E5 DJC-SM12B4N2E5 -
DJC-M8L3P1E2 DJC-M8L3P2E2 -	DJC-M12B4P1 DJC-M12B4P2 -	DJC-M12B4P1E5 DJC-M12B4P2E5 -	DJC-SM12B4P1 DJC-SM12B4P2 -	DJC-SM12B4P1E5 DJC-SM12B4P2E5 -
-	-	-	-	-
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M8 插头,带30cm电缆 3 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 4 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针

电容式
接近传感器

圆柱形设计

方/扁平形
设计
圆弧/管道形
设计



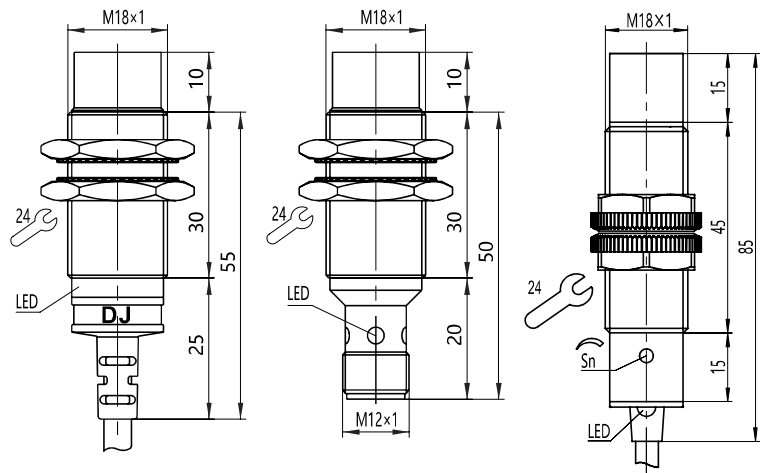
电容式接近传感器 用于液位检测，圆柱形设计

M18, M30



系列 / 编号 / 外形数据			M18 × 1	M18 × 1	M18 × 1	
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			非埋	非埋	非埋	
额定感应距离 Sn 单位: mm			2 ... 15	2 ... 15	2 ... 15	
订货 规则 / 代号	DC 3 线 4 线	NPN	NO.	DJC-M18L15N1	DJC-M18L15N1E5	DJC-SM18L15N1
			NC.	DJC-M18L15N2	DJC-M18L15N2E5	DJC-SM18L15N2
			NO. + NC.	DJC-M18L15N3	DJC-M18L15N3E5	DJC-SM18L15N3
		PNP	NO.	DJC-M18L15P1	DJC-M18L15P1E5	DJC-SM18L15P1
			NC.	DJC-M18L15P2	DJC-M18L15P2E5	DJC-SM18L15P2
			NO. + NC.	DJC-M18L15P3	DJC-M18L15P3E5	DJC-SM18L15P3
	AC 2 线		NO.	DJC-M18L15A1	DJC-M18L15A1E5	DJC-SM18L15A1
		NC.	DJC-M18L15A2	DJC-M18L15A2E5	DJC-SM18L15A2	
供电电压 Ub			DC 3/4 线 10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
电压降 Ud, Ie最大时			AC 2 线 ≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
额定绝缘电压 Ui (防护等级)			DC 3/4 线 75 V DC	75 V DC	75 V DC	
额定工作电流 Ie			AC 2 线 ≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	
最大工作电流 Io			DC 3/4 线 ≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
最大漏电流 Ir			AC 2 线 -	-	-	
极性反接 / 电源电路 / 信号短路保护			DC 3/4 线 ● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	
环境温度 Ta			AC 2 线 -	-	-	
最大开关频率 f 单位: Hz			DC 3/4 线 -25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	
输出功能指示灯			DC 3/4 线 100 Hz	100 Hz	100 Hz	
防护等级 (符合IEC 60529)			AC 2 线 -	-	-	
材料			黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED	
连接			外壳 IP67	IP67	IP67	
			感应面 H62 铜, 涂层	H62 铜, 涂层	PBT	
			PBT	PBT	PBT	
			2m, PVC 线缆	M12, 插头	2m, PVC 线缆	
			3×0.2 mm ²	4 针	3×0.2 mm ²	

- ▶ 关于接线图，请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质，壳体长度，输出功能等



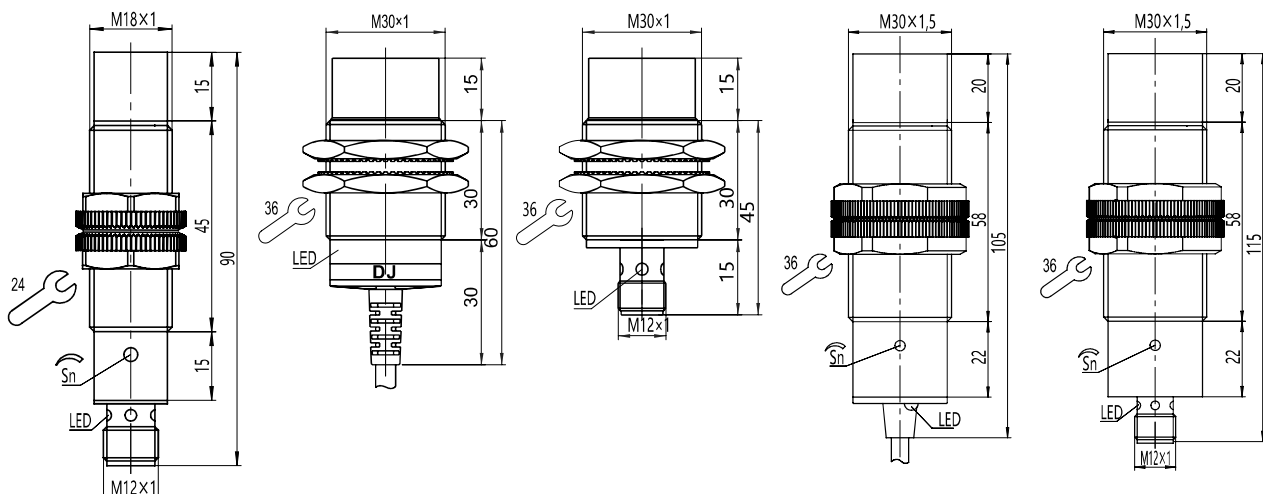


M18 × 1 非埋 2 ... 15	M30 × 1 非埋 2 ... 30	M30 × 1 非埋 2 ... 30	M30 × 1 非埋 2 ... 30	M30 × 1 非埋 2 ... 30
DJC-SM18L15N1E5 DJC-SM18L15N2E5 DJC-SM18L15N3E5 DJC-SM18L15P1E5 DJC-SM18L15P2E5 DJC-SM18L15P3E5	DJC-M30L30N1 DJC-M30L30N2 DJC-M30L30N3 DJC-M30L30P1 DJC-M30L30P2 DJC-M30L30P3	DJC-M30L30N1E5 DJC-M30L30N2E5 DJC-M30L30N3E5 DJC-M30L30P1E5 DJC-M30L30P2E5 DJC-M30L30P3E5	DJC-SM30L30N1 DJC-SM30L30N2 DJC-SM30L30N3 DJC-SM30L30P1 DJC-SM30L30P2 DJC-SM30L30P3	DJC-SM30L30N1E5 DJC-SM30L30N2E5 DJC-SM30L30N3E5 DJC-SM30L30P1E5 DJC-SM30L30P2E5 DJC-SM30L30P3E5
DJC-SM18L15A1E5 DJC-SM18L15A2E5	DJC-M30L30A1 DJC-M30L30A2	DJC-M30L30A1E5 DJC-M30L30A2E5	DJC-SM30L30A1 DJC-SM30L30A2	DJC-SM30L30A1E5 DJC-SM30L30A2E5
10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz
黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 H62 铜, 涂层 PBT M12, 插头 4 针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT M12, 插头 4 针

电容式
接近传感器

圆柱形设计

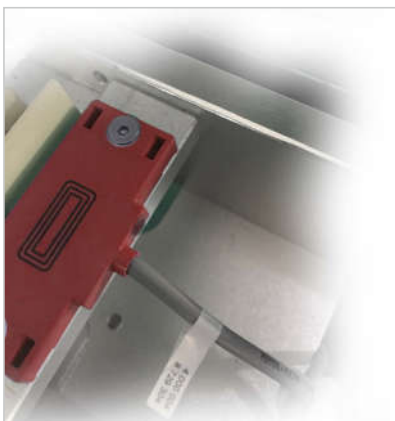
方/扁平形
设计
圆弧/管道形
设计



电容式接近传感器 用于目标检测，扁形设计



系列 / 编号 / 外形数据				
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)				
额定感应距离 S_n			单位: mm	
订货 规则 / 代号	DC 3 线 4 线	NPN	NO.	
			NC.	
	PNP	NO. + NC.		
		NO.		
AC 2 线		NC.		
NO. + NC.				
AC 2 线		NO.		
		NC.		
供电电压 U_b		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
电压降 U_d , I_e 最大时		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
额定绝缘电压 U_i (防护等级)				
额定工作电流 I_e		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
最大工作电流 I_o		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
最大漏电流 I_r		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
环境温度 T_a				
最大开关频率 f		单位: Hz		
		DC 3/4 线		
		AC 2 线		
输出功能指示灯				
防护等级 (符合IEC 60529)				
材料		外壳		
		感应面		
连接				



- ▶ 请参考产品使用说明书。
- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按要求提供。
如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等



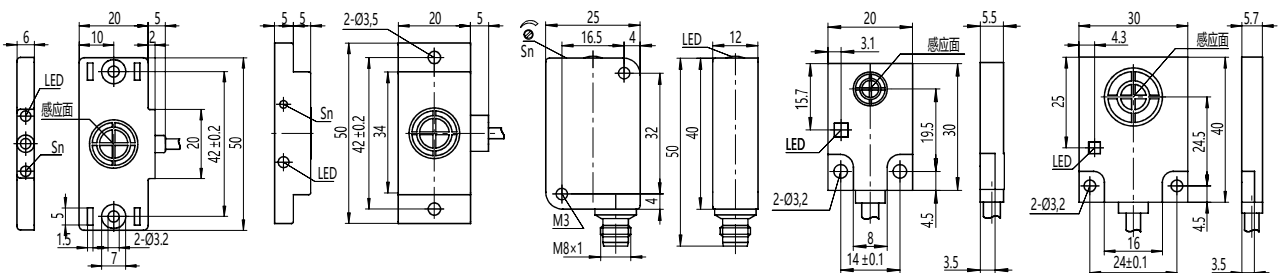
	6U 非埋 1 ... 10	10U 非埋 1 ... 10	12U 非埋 1 ... 15	20U 非埋 1 ... 10	30U 非埋 1 ... 20
	DJC-F6U10N1 DJC-F6U10N2 DJC-F6U10N3 DJC-F6U10P1 DJC-F6U10P2 DJC-F6U10P3	DJC-F10U10N1 DJC-F10U10N2 DJC-F10U10N3 DJC-F10U10P1 DJC-F10U10P2 DJC-F10U10P3	DJC-F12U15N1E1 DJC-F12U15N2E1 DJC-F12U15N3E1 DJC-F12U15P1E1 DJC-F12U15P2E1 DJC-F12U15P3E1	DJC-F20U10N1 DJC-F20U10N2 DJC-F20U10N3 DJC-F20U10P1 DJC-F20U10P2 DJC-F20U10P3	DJC-F30U20N1 DJC-F30U20N2 DJC-F30U20N3 DJC-F30U20P1 DJC-F30U20P2 DJC-F30U20P3
	DJC-F6U10A1 DJC-F6U10A2	DJC-F10U10A1 DJC-F10U10A2	DJC-F12U15A1E1 DJC-F12U15A2E1	DJC-F20U10A1 DJC-F20U10A2	DJC-F30U20A1 DJC-F30U20A2
	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz	10...30V DC - ≤ 1,5 V - 75 V DC ≤ 200 mA - ≤ 15 mA - - - - ● / ● / ● - -25...70°C 100 Hz
	黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT M8, 插头 3针	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	绿色 LED / 黄色 LED IP67 PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²

电容式
接近传感器

圆柱形设计

方/扁平面设计

圆弧/管道形
设计



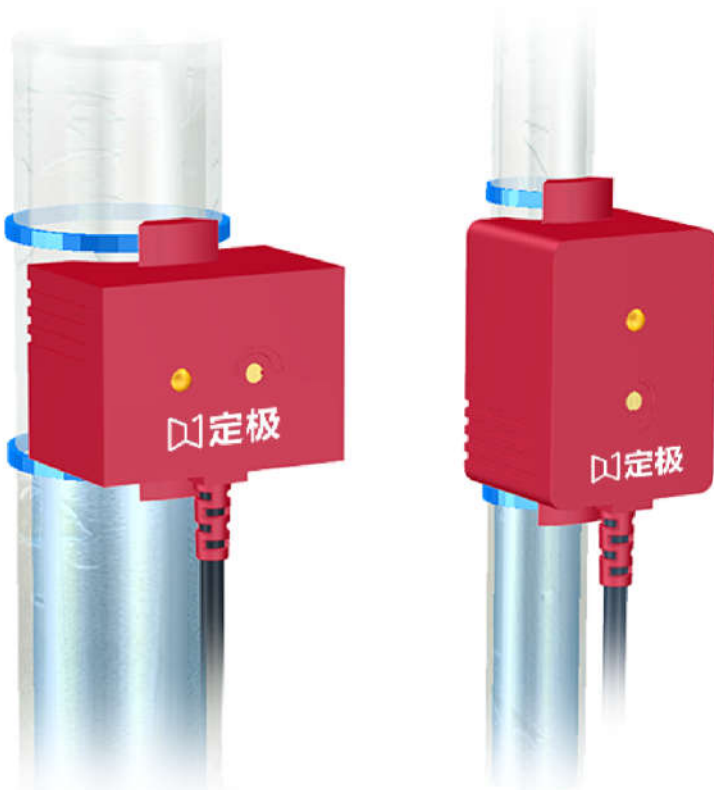
电容式接近传感器

用于液体检测，半圆形设计

不受管道、液体颜色影响的液位传感器

适应管道安装

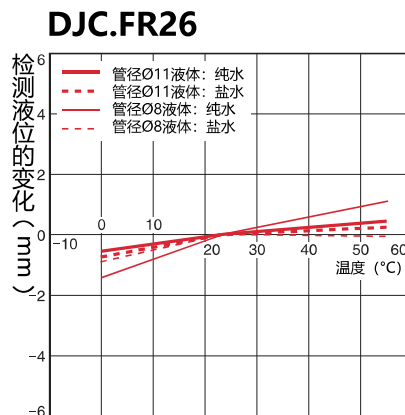
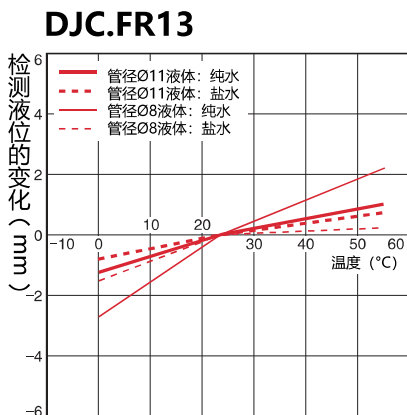
- 旁通管安装型
- 适用于 $\varnothing 8 \sim 11\text{mm}$ 、 $\varnothing 12 \sim 26\text{mm}$ 的大范围管径
- 放大器内置型、省空间安装



系列 / 编号 / 外形数据			
安装方式 (请参考“基本信息”章节中的说明)			
额定感应距离 S_n			单位: mm
订货规则 / 代号	DC 3线 / 4线	NPN	NO. NC. NO. + NC.
		PNP	NO. NC. NO. + NC.
适用管道	材质	尺寸	外径 壁厚
可检测物体			
可反复距离精度			
应差 (因管道尺寸、溶液而变化的参考值)			
供电电压 U_b			
电压降 U_d , I_e 最大时			
额定绝缘电压 U_i (防护等级)			
额定工作电流 I_e			
最大空载电流 I_o			
极性反接 / 电源电路 / 信号短路 保护			
环境温度 T_a			
最大开关频率 f			单位: Hz
供电电压 / 输出功能 指示灯			
防护等级 (符合IEC 60529)			
材料			外壳 感应面
连接			

特性数据 (参考值)

检测液位时，受温度的影响



- ▶ 以下情况下，会出现无法测量的现象，必须在设置的装置上进行检测性能的确后再使用。
- (1) 液体的相对介电常数或导电率较低时，由于本机采用静电容量式，因此有时可能无法检测液位。
 - (2) 液体容量少，或由于管道尺寸的小直径、壁厚等，使液位变化的相应容量变化很小的情况下。
 - (3) 管道内壁有高粘度液体膜及大量的泡沫残留，或管道内外壁附着、堆积污垢等情况下。



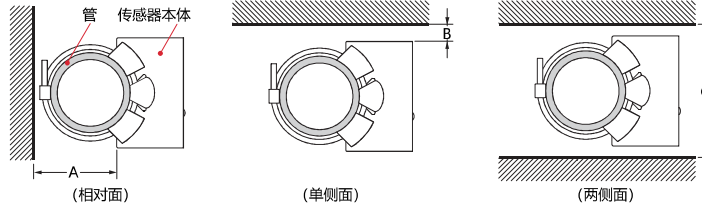
⚠ 使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

● 设计时

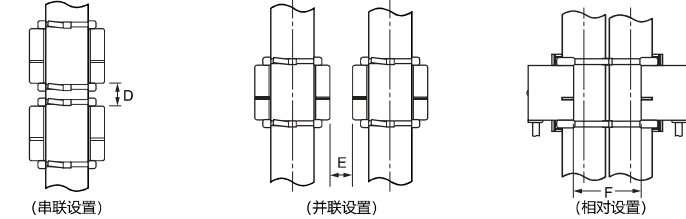
环境物体的影响

周围物体有金属等的导体时，有时性能会受影响，因此请务必在大于下图所示尺寸的距离设置。



相互干扰

在直列、并列、相向设置时，请务必在大于以下所示的距离设置。

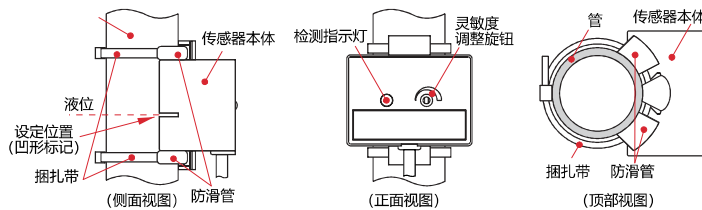


系列型号	尺寸	环境物体的影响			相互干扰		
		A	B	C	D*	E	F
DJ.C.FR13	25	5	45	10	10	25	
DJ.C.FR26		0	40			30	

* 但下侧的传感器的调整会使上侧的传感器的调整变动，因此请务必先行调整下侧的传感器。

● 安装时

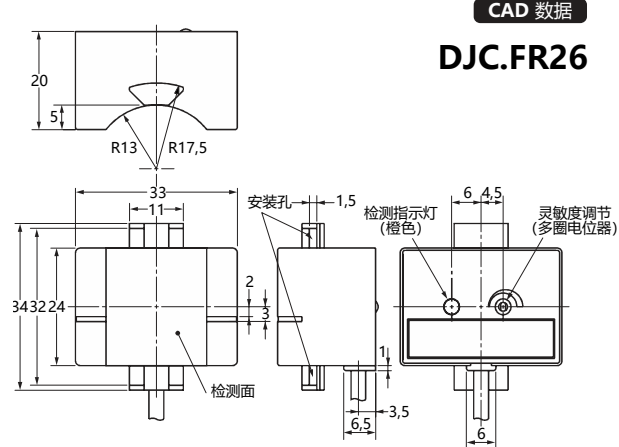
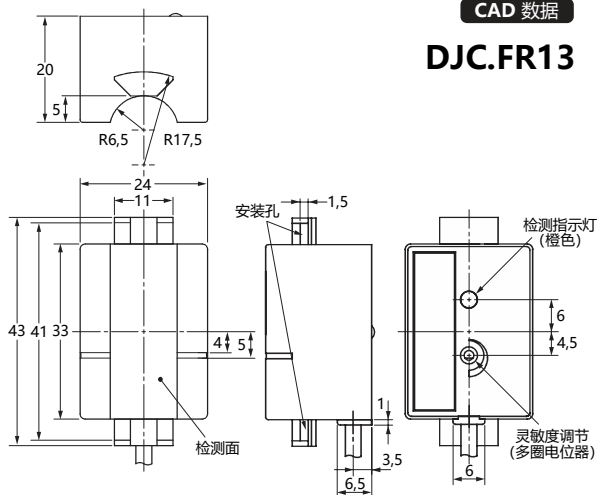
请用附件的2根绑带和4根防滑管（1根绑带配2根防滑管），按下图要求切实安装到管道上。这时，要使管道沿传感器检测面的中心线，整体紧密贴合安装。



电容式
接近传感器

圆柱形设计
方/扁平形设计
圆弧/管道形设计

	R13	R26
	1 ... 13	1 ... 26
	DJC-FR13N1 DJC-FR13N2 DJC-FR13N3 DJC-FR13P1 DJC-FR13P2 DJC-FR13P3	DJC-FR26N1 DJC-FR26N2 DJC-FR26N3 DJC-FR26P1 DJC-FR26P2 DJC-FR26P3
	非金属 Ø8 ... 11 mm ≤ 1 mm	非金属 Ø12 ... 26 mm ≤ 1,5 mm
	液体 ▶ ≤ ±0,2 mm 0,6 ... 5 mm	液体 ▶ ≤ ±0,2 mm 0,3 ... 3 mm
	10...30V DC ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 200 mA ≤ 15 mA	10...30V DC ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 200 mA ≤ 15 mA
	● / ● / ●	● / ● / ●
	-25...70°C 100 Hz - / 黄色 LED	-25...70°C 100 Hz - / 黄色 LED
	IP67	IP67
	PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²	PBT PBT 2m, PVC 线缆 3×0.2 mm ²



光电传感器

用途广泛, 方案成熟, 用于目标可靠识别

光电开关是所有自动化技术任务的光学解决方案。其多样化的设计及工作原理, 使我们的光电传感器能够满足大多数方案的需求。

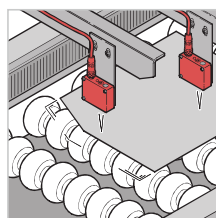
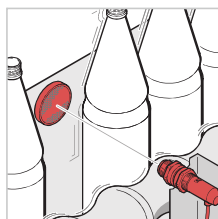
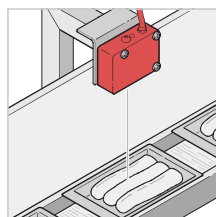
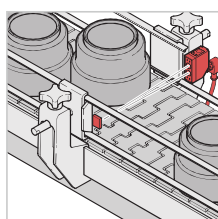
应用 (具有不同侧重点的高品质专用传感器):

- 零件识别和计数
- 堆垛高度监控
- 透过玻璃、薄膜等半透明物体进行检测
- 小零件对准
- 标识颜色识别
- 填注平面检测及更多用途

特点:

- 高精度度
- 各种各样的光束形状和光源可增加引用中的可用性
- 内置电源范围宽, 可选DC、AC、AC/DC
- 简便的系统集成, 多种连接结构可选

我们的产品光谱范围极宽, 能够提供所有的光源类型 (无论是红光、红外线、激光) 具有不同的检测范围, 带或不带背景抑制功能。各种设计 (包括微型产品设计) 确保能够在各种应用场合中使用。我们将光电传感器在机器人技术、自动化、安装和操作等方面进行了优化。





扫描企业二维码
进行产品在线选型



命名规则

D J G □ - D 1 0 1 M 1 8 □ N 1 □ - □

① 产品系列代号
G 标准型光电传感器

② 产品类别代号
无 红外光 不可见光
R 红色光 可见光
L 激光 可见光(激光点)

③ 工作方式
D 漫反射式
B 带背景抑制漫反射式
F 限定反射式
M 镜面反射式
P 偏振反射式
E 对射式 发射L 接收R
C 颜色区分(色标检测)

④ 检测距离 单位: mm
201 20 cm (20mm×10)
153 15 m (15mm×1000)
快速计算法:
直接在20后面加1个0或者15后面加3个0

⑤ 外壳材质 外壳形状

无	铜材质	M	圆柱形, 带螺纹
S	工程塑料	P	圆柱形, 不带螺纹
T	特氟龙材质	F	方形 (方形默认塑料材质, 所以前面不用加S的代号)
G	不锈钢材质	U	槽形
V	铝合金材质	X	特殊或改进外形

⑥ 外形代号
18 圆柱形则表示外径18mm
方形可根据已标注的代号进行选择

*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。
*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。

⑦ 尺寸代号 (仅圆柱形有效)

无	标准长度
S35	短型 外壳长度 35mm
L50	长型 外壳长度 50mm

⑩ 特殊要求, 定制代号等 (线长、材质、特殊输出功能等)

无	标准功能
HT12	耐高温 (数字*10)°C
LT4	耐低温 -(数字*10)°C
AO	防腐、耐油型
AI	抗干扰
IP68	防护等级 IP68
CW	密封防水处理
U5	5V供电
PD	带前延时功能
LD	带后延时功能
PL	带前后双延时功能
IO	隔离输出
ED	加长距离

⑨ 连接方式

无	标准长度, 2m PVC 线缆
C5	5m, PVC 线缆
R5	5m, PUR 线缆
T2	2m, 耐温硅橡胶线缆
E1	M8, 3 针插件
E2	M8, 3 针, 导线引出插件
E3	M8, 4 针插件
E4	M8, 4 针, 导线引出插件
E5	M12, 4 针插件
E6	M12, 4 针, 导线引出插件
E7	M12, 5 针插件
N3	内接端子, 数字: 代表针数
W3	外接端子, 数字: 代表针数

⑧ 电感式电气参数主选项 + 副选项

N	NPN 3线 10-30VDC	1	NO.
P	PNP 3线 10-30VDC	2	NC.
D	DC 2□ 10-30VDC	3	NO.+NC.
A	AC 2线 90~250VAC	4	NO. / NC. 可选
X	NPN + PNP 4线	5	NO. / NC. 可选
Q	NPN / PNP 4线	K	继电器
C	AC/DC 通用 20~250V AC/DC		

光电传感器

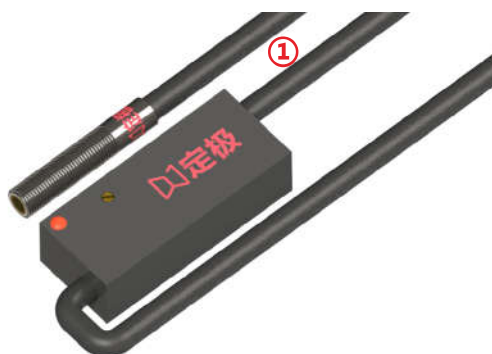
圆柱形设计
方形设计
槽形设计
凹形设计
角形设计
框形设计

光电传感器

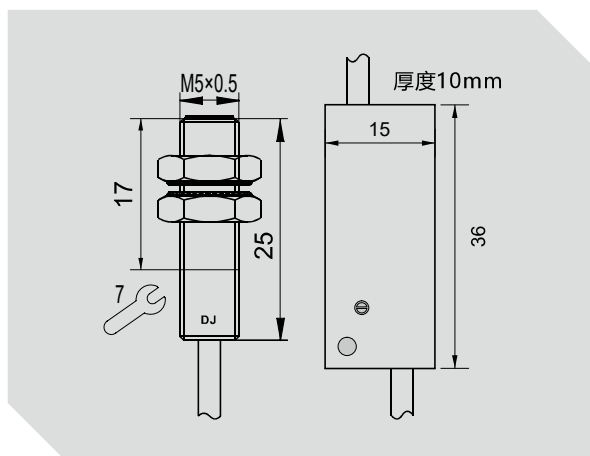
感应部分有M3,M4,M5,M6,M8可选

圆柱形外壳，分体式设计，漫反射，对射，弯头，多种规格可供选择

M5



①：检测头与电路盒之间传输载体为光纤，不可大幅折弯



系列 / 编号 / 外形数据			M5×1		M5×1	
检测方式	检测距离	输出方式	红外光, 880nm		红光, 640nm	
漫反射	红外: 150 mm 红光: 150 mm 200 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D100M5N1	DJGR-D100M5N1
			NC (DO)	②	DJG-D100M5N2	DJGR-D100M5N2
			NO + NC	③	DJG-D100M5N3	DJGR-D100M5N3
			NO / NC	④	DJG-D100M5N4	DJGR-D100M5N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D100M5P1	DJGR-D100M5P1
			NC (DO)	②	DJG-D100M5P2	DJGR-D100M5P2
Relay	NO + NC	③	DJG-D100M5P3	DJGR-D100M5P3		
	NO / NC	④	DJG-D100M5P4	DJGR-D100M5P4		
对射式	红外: 5 m 红光: 3 m	NPN	NO (LO)	①	-	DJGR-E503M5N1
			NC (DO)	②	-	DJGR-E503M5N2
			NO + NC	③	-	DJGR-E503M5N3
			NO / NC	④	-	DJGR-E503M5N4
		PNP	NO (LO)	①	-	DJGR-E503M5P1
			NC (DO)	②	-	DJGR-E503M5P2
NO + NC	③	-	DJGR-E503M5P3			
NO / NC	④	-	DJGR-E503M5P4			

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 100 mm	0 ... 100 mm
	背景抑制	-	-
	镜面反射	-	-
	偏振发射	-	-
	对射	-	0 ... 50 m

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

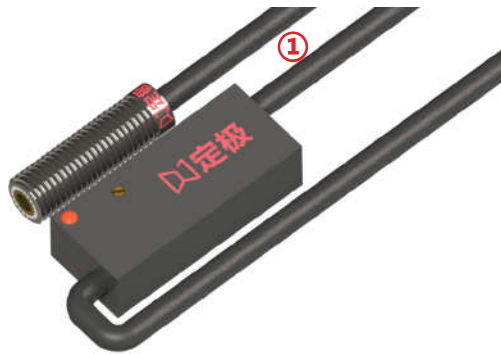
机械参数

防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料	外 壳: 铝合金, 电路盒: ABS 光学表面: 光纤
传输类型	检测头与电路盒传输载体为光纤, 折弯可能损坏
连接类型	2m, PVC, 引线, 3×0.2 mm ²

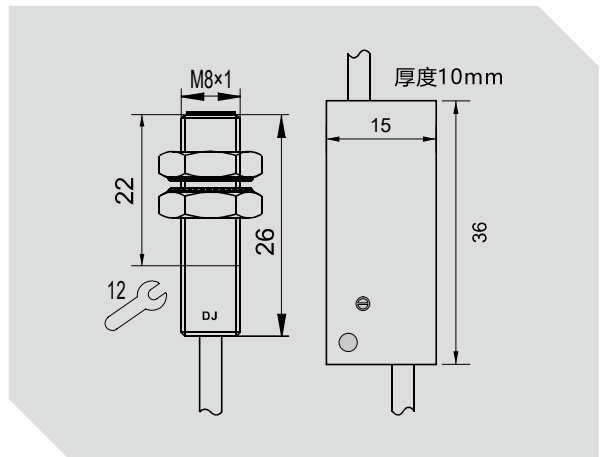
- ▶ ① = 数字表示接线图, 详见接线图页面。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

M8



①: 检测头与电路盒之间传输载体为光纤, 不可大幅折弯



系列 / 编号 / 外形数据

M8×1

M8×1

检测方式	检测距离	输出方式	红外光, 880nm		红光, 640nm		
			型号	系列	型号	系列	
漫反射	红外: 150 mm 红光: 150 mm 200 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D150M8N1	DJGR-D150M8N1	
			NC (DO)	②	DJG-D150M8N2	DJGR-D150M8N2	
			NO + NC	③	DJG-D150M8N3	DJGR-D150M8N3	
			NO / NC	④	DJG-D150M8N4	DJGR-D150M8N4	
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D150M8P1	DJGR-D150M8P1	
			NC (DO)	②	DJG-D150M8P2	DJGR-D150M8P2	
	Relay	NO + NC	③	DJG-D150M8P3	DJGR-D150M8P3		
		NO / NC	④	DJG-D150M8P4	DJGR-D150M8P4		
	对射式	红外: 5 m 红光: 3 m	NPN	NO (LO)	①	-	DJGR-E503M6N1
				NC (DO)	②	-	DJGR-E503M6N2
				NO + NC	③	-	DJGR-E503M6N3
				NO / NC	④	-	DJGR-E503M6N4
PNP			NO (LO)	①	-	DJGR-E503M6P1	
			NC (DO)	②	-	DJGR-E503M6P2	
Relay		NO + NC	③	-	DJGR-E503M6P3		
		NO / NC	④	-	DJGR-E503M6P4		

光电传感器

圆柱形设计

方形设计

槽形设计

凹形设计

角形设计

框形设计

产品特性

- 应用范围广: 针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的检测头外壳, 可以安装在极其狭小的空间
- 铝合金材质检测头, 耐撞击
- 检测任何形状的透明物体
- 激光, 红光, 红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

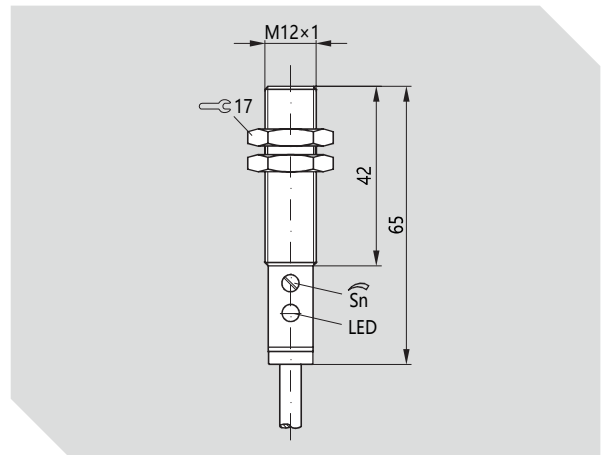
产品应用

- 精密自动化
- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

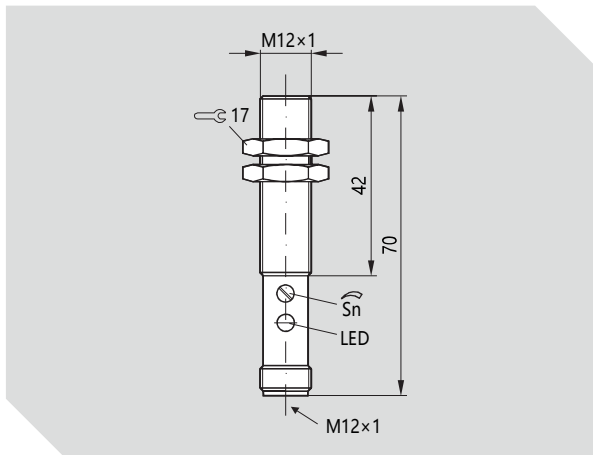
光电传感器

圆柱形设计, 金属外壳

M12



系列 / 编号 / 外形数据					M12×1	M12×1
检测方式	检测距离	输出方式			红外光, 880nm	红光, 640nm
漫反射	红外: 200 mm 红光: 50 mm 100 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D201M12N1	DJGR-D101M12N1
			NC (DO)	②	DJG-D201M12N2	DJGR-D101M12N2
			NO + NC	③	DJG-D201M12N3	DJGR-D101M12N3
			NO / NC	④	DJG-D201M12N4	DJGR-D101M12N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D201M12P1	DJGR-D101M12P1
			NC (DO)	②	DJG-D201M12P2	DJGR-D101M12P2
			NO + NC	③	DJG-D201M12P3	DJGR-D101M12P3
Relay	触点输出	④	DJG-D201M12P4	DJGR-D101M12P4		
背景抑制漫反射	红光: 20 mm	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-B200M12N3
			NO / NC	②	-	DJGR-B200M12N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-B200M12P3
			NO / NC	④	-	DJGR-B200M12P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
镜面反射	红外: 2 m 红光: 1,5 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-M202M12N1	DJGR-M152M12N1
			NC (DO)	②	DJG-M202M12N2	DJGR-M152M12N2
			NO + NC	③	DJG-M202M12N3	DJGR-M152M12N3
			NO / NC	④	DJG-M202M12N4	DJGR-M152M12N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-M202M12P1	DJGR-M152M12P1
			NC (DO)	②	DJG-M202M12P2	DJGR-M152M12P2
			NO + NC	③	DJG-M202M12P3	DJGR-M152M12P3
Relay	触点输出	④	DJG-M202M12P4	DJGR-M152M12P4		
偏振镜面反射	红光: 1,5 m	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-P152M12N3
			NO / NC	②	-	DJGR-P152M12N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-P152M12P3
			NO / NC	④	-	DJGR-P152M12P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
对射式	红外: 5 m 红光: 3 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-E502M12N1	DJGR-E302M12N1
			NC (DO)	②	DJG-E502M12N2	DJGR-E302M12N2
			NO + NC	③	DJG-E502M12N3	DJGR-E302M12N3
			NO / NC	④	DJG-E502M12N4	DJGR-E302M12N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-E502M12P1	DJGR-E302M12P1
			NC (DO)	②	DJG-E502M12P2	DJGR-E302M12P2
			NO + NC	③	DJG-E502M12P3	DJGR-E302M12P3
			NO / NC	④	DJG-E502M12P4	DJGR-E302M12P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
		发射器		⑦	DJG-EL502M12	DJGR-EL302M12



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

	M12×1 插件	M12×1 插件
	红外光, 880nm	红光, 640nm
	DJG-D201M12N1E5	DJGR-D101M12N1E5
	DJG-D201M12N2E5	DJGR-D101M12N2E5
	DJG-D201M12N3E5	DJGR-D101M12N3E5
	DJG-D201M12N4E5	DJGR-D101M12N4E5
	DJG-D201M12P1E5	DJGR-D101M12P1E5
	DJG-D201M12P2E5	DJGR-D101M12P2E5
	DJG-D201M12P3E5	DJGR-D101M12P3E5
	DJG-D201M12P4E5	DJGR-D101M12P4E5
	-	-
	-	DJGR-B200M12N3E5
	-	DJGR-B200M12N4E5
	-	DJGR-B200M12P3E5
	-	DJGR-B200M12P4E5
	-	-
	DJG-M202M12N1E5	DJGR-M152M12N1E5
	DJG-M202M12N2E5	DJGR-M152M12N2E5
	DJG-M202M12N3E5	DJGR-M152M12N3E5
	DJG-M202M12N4E5	DJGR-M152M12N4E5
	DJG-M202M12P1E5	DJGR-M152M12P1E5
	DJG-M202M12P2E5	DJGR-M152M12P2E5
	DJG-M202M12P3E5	DJGR-M152M12P3E5
	DJG-M202M12P4E5	DJGR-M152M12P4E5
	-	-
	-	DJGR-P200M12N3E5
	-	DJGR-P200M12N4E5
	-	DJGR-P200M12P3E5
	-	DJGR-P200M12P4E5
	-	-
	DJG-E502M12N1E5	DJGR-E302M12N1E5
	DJG-E502M12N2E5	DJGR-E302M12N2E5
	DJG-E502M12N3E5	DJGR-E302M12N3E5
	DJG-E502M12N4E5	DJGR-E302M12N4E5
	DJG-E502M12P1E5	DJGR-E302M12P1E5
	DJG-E502M12P2E5	DJGR-E302M12P2E5
	DJG-E502M12P3E5	DJGR-E302M12P3E5
	DJG-E502M12P4E5	DJGR-E302M12P4E5
	-	-
	DJG-EL502M12E5	DJGR-EL302M12E5

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 200 mm	0 ... 100 mm
	背景抑制	-	0 ... 100 mm
	镜面反射	0 ... 2 m	0 ... 1,5 m
	偏振发射	-	0 ... 1,5 m
	对射	0 ... 5 m	0 ... 3 m

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路 保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

机械参数

防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料	外壳: 铜锌合金, 镀镍涂层 光学表面: PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线: M8, 插件 3×0.2 mm ² : 3 针

- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

光电传感器

圆柱形设计

方形设计

槽形设计

凹形设计

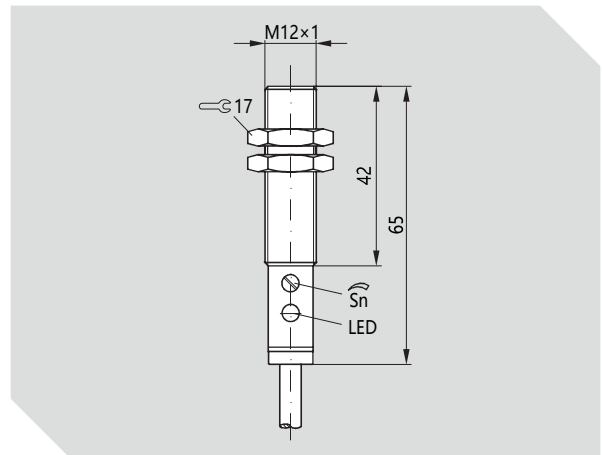
角形设计

框形设计

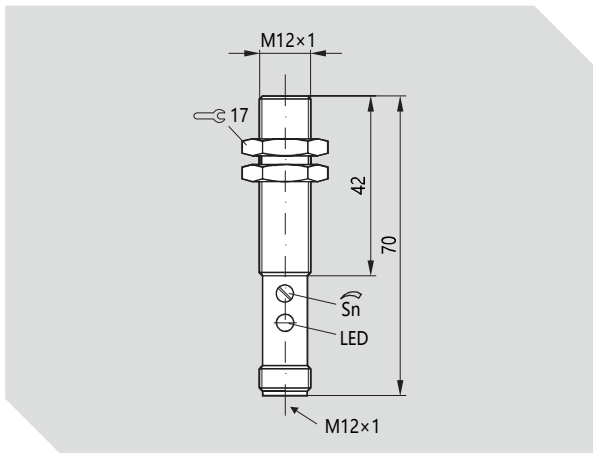
光电传感器

圆柱形设计, 塑料外壳

SM12



系列 / 编号 / 外形数据					SM12×1	SM12×1
检测方式	检测距离	输出方式			红外光, 880nm	红光, 640nm
漫反射	红外: 200 mm 红光: 50 mm 100 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D201SM12N1	DJGR-D101SM12N1
			NC (DO)	②	DJG-D201SM12N2	DJGR-D101SM12N2
			NO + NC	③	DJG-D201SM12N3	DJGR-D101SM12N3
			NO / NC	④	DJG-D201SM12N4	DJGR-D101SM12N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D201SM12P1	DJGR-D101SM12P1
			NC (DO)	②	DJG-D201SM12P2	DJGR-D101SM12P2
			NO + NC	③	DJG-D201SM12P3	DJGR-D101SM12P3
Relay	触点输出	④	DJG-D201SM12P4	DJGR-D101SM12P4		
背景抑制漫反射	红光: 20 mm	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-B200SM12N3
			NO / NC	②	-	DJGR-B200SM12N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-B200SM12P3
			NO / NC	④	-	DJGR-B200SM12P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
镜面反射	红外: 2 m 红光: 1,5 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-M202SM12N1	DJGR-M152SM12N1
			NC (DO)	②	DJG-M202SM12N2	DJGR-M152SM12N2
			NO + NC	③	DJG-M202SM12N3	DJGR-M152SM12N3
			NO / NC	④	DJG-M202SM12N4	DJGR-M152SM12N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-M202SM12P1	DJGR-M152SM12P1
			NC (DO)	②	DJG-M202SM12P2	DJGR-M152SM12P2
			NO + NC	③	DJG-M202SM12P3	DJGR-M152SM12P3
Relay	触点输出	④	DJG-M202SM12P4	DJGR-M152SM12P4		
偏振镜面反射	红光: 1,5 m	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-P200SM12N3
			NO / NC	②	-	DJGR-P200SM12N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-P200SM12P3
			NO / NC	④	-	DJGR-P200SM12P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
对射式	红外: 5 m 红光: 3 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-E502SM12N1	DJGR-E302SM12N1
			NC (DO)	②	DJG-E502SM12N2	DJGR-E302SM12N2
			NO + NC	③	DJG-E502SM12N3	DJGR-E302SM12N3
			NO / NC	④	DJG-E502SM12N4	DJGR-E302SM12N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-E502SM12P1	DJGR-E302SM12P1
			NC (DO)	②	DJG-E502SM12P2	DJGR-E302SM12P2
			NO + NC	③	DJG-E502SM12P3	DJGR-E302SM12P3
Relay	触点输出	④	DJG-E502SM12P4	DJGR-E302SM12P4		
发射器			⑦	DJG-EL502SM12	DJGR-EL302SM12	



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

SM12x1 插件

SM12x1 插件

红外光, 880nm

DJG-D201SM12N1E5
DJG-D201SM12N2E5
DJG-D201SM12N3E5
DJG-D201SM12N4E5
DJG-D201SM12P1E5
DJG-D201SM12P2E5
DJG-D201SM12P3E5
DJG-D201SM12P4E5
-

红光, 640nm

DJGR-D101SM12N1E5
DJGR-D101SM12N2E5
DJGR-D101SM12N3E5
DJGR-D101SM12N4E5
DJGR-D101SM12P1E5
DJGR-D101SM12P2E5
DJGR-D101SM12P3E5
DJGR-D101SM12P4E5
-

DJG-M202SM12N1E5
DJG-M202SM12N2E5
DJG-M202SM12N3E5
DJG-M202SM12N4E5
DJG-M202SM12P1E5
DJG-M202SM12P2E5
DJG-M202SM12P3E5
DJG-M202SM12P4E5
-

DJGR-M152SM12N1E5
DJGR-M152SM12N2E5
DJGR-M152SM12N3E5
DJGR-M152SM12N4E5
DJGR-M152SM12P1E5
DJGR-M152SM12P2E5
DJGR-M152SM12P3E5
DJGR-M152SM12P4E5
-

-
-
-
-
-

DJGR-B200SM12N3E5
DJGR-B200SM12N4E5
DJGR-B200SM12P3E5
DJGR-B200SM12P4E5
-

DJG-E502SM12N1E5
DJG-E502SM12N2E5
DJG-E502SM12N3E5
DJG-E502SM12N4E5
DJG-E502SM12P1E5
DJG-E502SM12P2E5
DJG-E502SM12P3E5
DJG-E502SM12P4E5
-

DJGR-P200SM12N3E5
DJGR-P200SM12N4E5
DJGR-P200SM12P3E5
DJGR-P200SM12P4E5
-

DJG-EL502SM12E5

DJGR-E302SM12N1E5
DJGR-E302SM12N2E5
DJGR-E302SM12N3E5
DJGR-E302SM12N4E5
DJGR-E302SM12P1E5
DJGR-E302SM12P2E5
DJGR-E302SM12P3E5
DJGR-E302SM12P4E5
-

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 200 mm	0 ... 100 mm
	背景抑制	-	0 ... 100 mm
	镜面反射	0 ... 2 m	0 ... 1,5 m
	偏振发射	-	0 ... 1,5 m
	对射	0 ... 5 m	0 ... 3 m

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路 保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

机械参数

防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料	外 壳 ABS 光学表面 PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线 3×0.2 mm ² M8, 插件 3 针

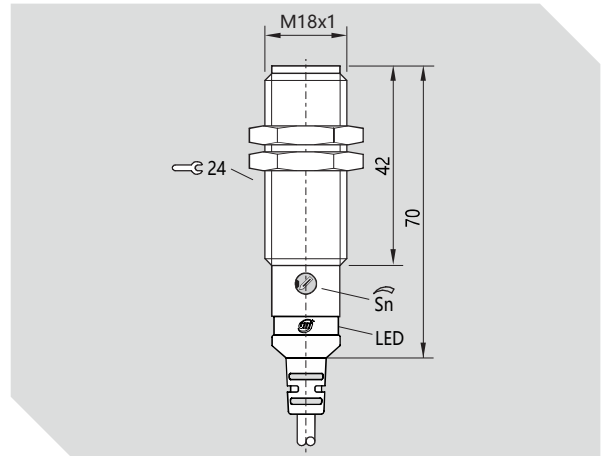
- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

光电传感器

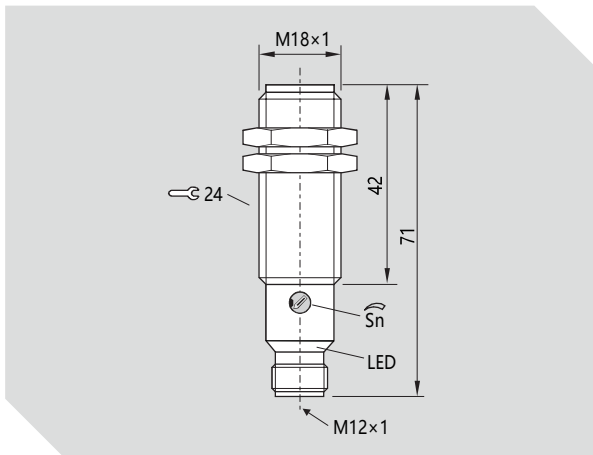
圆柱形设计, 金属外壳

M18



CE

系列 / 编号 / 外形数据					M18×1	M18×1
检测方式	检测距离	输出方式			红外光, 880nm	红光, 640nm
漫反射	红外: 400 mm 红光: 250 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D401M18N1	DJGR-D251M18N1
			NC (DO)	②	DJG-D401M18N2	DJGR-D251M18N2
			NO + NC	③	DJG-D401M18N3	DJGR-D251M18N3
			NO / NC	④	DJG-D401M18N4	DJGR-D251M18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D401M18P1	DJGR-D251M18P1
			NC (DO)	②	DJG-D401M18P2	DJGR-D251M18P2
			NO + NC	③	DJG-D401M18P3	DJGR-D251M18P3
Relay	触点输出	⑥	DJG-D401M18P4	DJGR-D251M18P4		
背景抑制漫反射	红光: 100 mm	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-B101M18N3
			NO / NC	②	-	DJGR-B101M18N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-B101M18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-B101M18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
镜面反射	红外: 3 m 红光: 2 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-M302M18N1	DJGR-M202M18N1
			NC (DO)	②	DJG-M302M18N2	DJGR-M202M18N2
			NO + NC	③	DJG-M302M18N3	DJGR-M202M18N3
			NO / NC	④	DJG-M302M18N4	DJGR-M202M18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-M302M18P1	DJGR-M202M18P1
			NC (DO)	②	DJG-M302M18P2	DJGR-M202M18P2
			NO + NC	③	DJG-M302M18P3	DJGR-M202M18P3
Relay	触点输出	⑥	DJG-M302M18P4	DJGR-M202M18P4		
偏振镜面反射	红光: 2 m	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-P202M18N3
			NO / NC	②	-	DJGR-P202M18N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-P202M18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-P202M18P4
Relay	触点输出	⑥	-	-		
对射式	红外: 20 m 10 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-E103M18N1	DJGR-E502M18N1
			NC (DO)	②	DJG-E103M18N2	DJGR-E502M18N2
			NO + NC	③	DJG-E103M18N3	DJGR-E502M18N3
			NO / NC	④	DJG-E103M18N4	DJGR-E502M18N4
	PNP	NO (LO)	①	DJG-E103M18P1	DJGR-E502M18P1	
		NC (DO)	②	DJG-E103M18P2	DJGR-E502M18P2	
		NO + NC	③	DJG-E103M18P3	DJGR-E502M18P3	
		NO / NC	④	DJG-E103M18P4	DJGR-E502M18P4	
	Relay	触点输出	⑥	-	-	
	发射器		⑦	DJG-EL103M18	DJGR-EL502M18	



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

	M18×1	M18×1
	红外光, 880nm	红光, 640nm
	DJG-D401M18N1E5	DJGR--D251M18N1E5
	DJG-D401M18N2E5	DJGR-D251M18N2E5
	DJG-D401M18N3E5	DJGR-D251M18N3E5
	DJG-D401M18N4E5	DJGR-D251M18N4E5
	DJG-D401M18P1E5	DJGR-D251M18P1E5
	DJG-D401M18P2E5	DJGR-D251M18P2E5
	DJG-D401M18P3E5	DJGR-D251M18P3E5
	DJG-D401M18P4E5	DJGR-D251M18P4E5
	-	-
	-	DJGR-B101M18N3E5
	-	DJGR-B101M18N4E5
	-	DJGR-B101M18P3E5
	-	DJGR-B101M18P4E5
	-	-
	DJG-M302M18N1E5	DJGR-M202M18N1E5
	DJG-M302M18N2E5	DJGR-M202M18N2E5
	DJG-M302M18N3E5	DJGR-M202M18N3E5
	DJG-M302M18N4E5	DJGR-M202M18N4E5
	DJG-M302M18P1E5	DJGR-M202M18P1E5
	DJG-M302M18P2E5	DJGR-M202M18P2E5
	DJG-M302M18P3E5	DJGR-M202M18P3E5
	DJG-M302M18P4E5	DJGR-M202M18P4E5
	-	-
	-	DJGR-P202M18N3E5
	-	DJGR-P202M18N4E5
	-	DJGR-P202M18P3E5
	-	DJGR-P202M18P4E5
	-	-
	DJG-E103M18N1E5	DJGR-E502M18N1E5
	DJG-E103M18N2E5	DJGR-E502M18N2E5
	DJG-E103M18N3E5	DJGR-E502M18N3E5
	DJG-E103M18N4E5	DJGR-E502M18N4E5
	DJG-E103M18P1E5	DJGR-E502M18P1E5
	DJG-E103M18P2E5	DJGR-E502M18P2E5
	DJG-E103M18P3E5	DJGR-E502M18P3E5
	DJG-E103M18P4E5	DJGR-E502M18P4E5
	-	-
	DJG-EL103M18E5	DJGR-EL502M18E5

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 400 mm	0 ... 250 mm
	背景抑制	-	0 ... 100 mm
	镜面反射	0 ... 3 m	0 ... 2 m
	偏振发射	-	0 ... 2 m
	对射	0 ... 10 m	0 ... 5 m

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路 保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

机械参数

防护等级	IP 67	
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C	
允许的环境光照	5000 Lux	
外壳材料	外 壳 铜锌合金, 镀镍涂层 光学表面 PMMA	
连接类型	2m, PVC, 引线 3×0.2 mm ²	M8, 插件 3 针

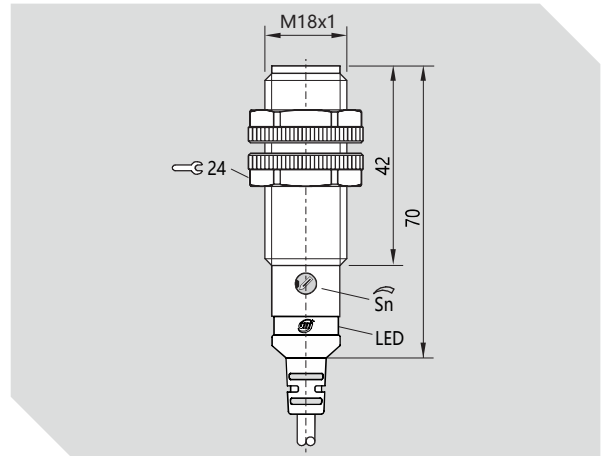
- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

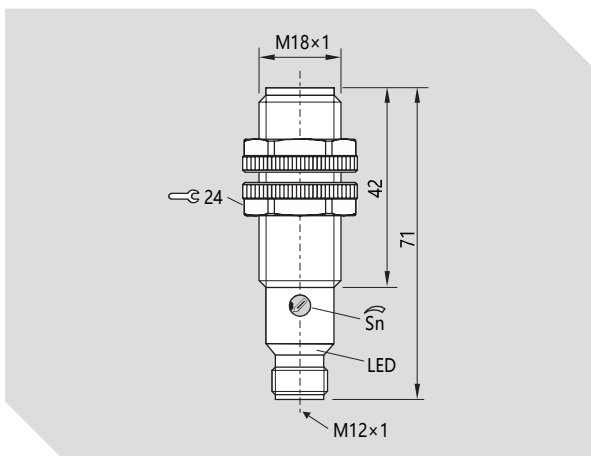
光电传感器

圆柱形设计, 塑料外壳

SM18



系列 / 编号 / 外形数据					SM18×1	SM18×1
检测方式	检测距离	输出方式			红外光, 880nm	红光, 640nm
漫反射	红外: 400 mm 红光: 250 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D401SM18N1	DJGR-D251SM18N1
			NC (DO)	②	DJG-D401SM18N2	DJGR-D251SM18N2
			NO + NC	③	DJG-D401SM18N3	DJGR-D251SM18N3
			NO / NC	④	DJG-D401SM18N4	DJGR-D251SM18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D401SM18P1	DJGR-D251SM18P1
			NC (DO)	②	DJG-D401SM18P2	DJGR-D251SM18P2
			NO + NC	③	DJG-D401SM18P3	DJGR-D251SM18P3
Relay	触点输出	⑥	DJG-D401SM18P4	DJGR-D251SM18P4		
背景抑制漫反射	红光: 100 mm	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-B101SM18N3
			NO / NC	②	-	DJGR-B101SM18N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-B101SM18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-B101SM18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
镜面反射	红外: 3 m 红光: 2 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-M302SM18N1	DJGR-M202SM18N1
			NC (DO)	②	DJG-M302SM18N2	DJGR-M202SM18N2
			NO + NC	③	DJG-M302SM18N3	DJGR-M202SM18N3
			NO / NC	④	DJG-M302SM18N4	DJGR-M202SM18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-M302SM18P1	DJGR-M202SM18P1
			NC (DO)	②	DJG-M302SM18P2	DJGR-M202SM18P2
			NO + NC	③	DJG-M302SM18P3	DJGR-M202SM18P3
Relay	触点输出	⑥	DJG-M302SM18P4	DJGR-M202SM18P4		
偏振镜面反射	红光: 2 m	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-P202SM18N3
			NO / NC	②	-	DJGR-P202SM18N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-P202SM18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-P202SM18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
对射式	红外: 20 m 10 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-E103SM18N1	DJGR-E502SM18N1
			NC (DO)	②	DJG-E103SM18N2	DJGR-E502SM18N2
			NO + NC	③	DJG-E103SM18N3	DJGR-E502SM18N3
			NO / NC	④	DJG-E103SM18N4	DJGR-E502SM18N4
	PNP	NO (LO)	①	DJG-E103SM18P1	DJGR-E502SM18P1	
		NC (DO)	②	DJG-E103SM18P2	DJGR-E502SM18P2	
		NO + NC	③	DJG-E103SM18P3	DJGR-E502SM18P3	
		NO / NC	④	DJG-E103SM18P4	DJGR-E502SM18P4	
	Relay	触点输出	⑥	-	DJGR-E502SM18P4	
		发射器	⑦	DJG-EL103SM18	-	
					DJGR-EL502SM18	



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

	SM18x1 插件	SM18x1 插件
	红外光, 880nm	红光, 640nm
	DJG-D401SM18N1E5	DJGR-D251SM18N1E5
	DJG-D401SM18N2E5	DJGR-D251SM18N2E5
	DJG-D401SM18N3E5	DJGR-D251SM18N3E5
	DJG-D401SM18N4E5	DJGR-D251SM18N4E5
	DJG-D401SM18P1E5	DJGR-D251SM18P1E5
	DJG-D401SM18P2E5	DJGR-D251SM18P2E5
	DJG-D401SM18P3E5	DJGR-D251SM18P3E5
	DJG-D401SM18P4E5	DJGR-D251SM18P4E5
	-	-
	-	DJGR-B101SM18N3E5
	-	DJGR-B101SM18N4E5
	-	DJGR-B101SM18P3E5
	-	DJGR-B101SM18P4E5
	-	-
	DJG-M302SM18N1E5	DJGR-M202SM18N1E5
	DJG-M302SM18N2E5	DJGR-M202SM18N2E5
	DJG-M302SM18N3E5	DJGR-M202SM18N3E5
	DJG-M302SM18N4E5	DJGR-M202SM18N4E5
	DJG-M302SM18P1E5	DJGR-M202SM18P1E5
	DJG-M302SM18P2E5	DJGR-M202SM18P2E5
	DJG-M302SM18P3E5	DJGR-M202SM18P3E5
	DJG-M302SM18P4E5	DJGR-M202SM18P4E5
	-	-
	-	DJGR-P202SM18N3E5
	-	DJGR-P202SM18N4E5
	-	DJGR-P202SM18P3E5
	-	DJGR-P202SM18P4E5
	-	-
	DJG-E103SM18N1E5	DJGR-E502SM18N1E5
	DJG-E103SM18N2E5	DJGR-E502SM18N2E5
	DJG-E103SM18N3E5	DJGR-E502SM18N3E5
	DJG-E103SM18N4E5	DJGR-E502SM18N4E5
	DJG-E103SM18P1E5	DJGR-E502SM18P1E5
	DJG-E103SM18P2E5	DJGR-E502SM18P2E5
	DJG-E103SM18P3E5	DJGR-E502SM18P3E5
	DJG-E103SM18P4E5	DJGR-E502SM18P4E5
	-	-
	DJG-EL103SM18E5	DJGR-EL502SM18E5

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 400 mm	0 ... 250 mm
	背景抑制	-	0 ... 100 mm
	镜面反射	0 ... 3 m	0 ... 2 m
	偏振发射	-	0 ... 2 m
	对射	0 ... 10 m	0 ... 5 m

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

机械参数

防护等级	IP 67	
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C	
允许的环境光照	5000 Lux	
外壳材料	外 壳	ABS
	光学表面	PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线	M8, 插件
	3×0.2 mm ²	3 针

- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

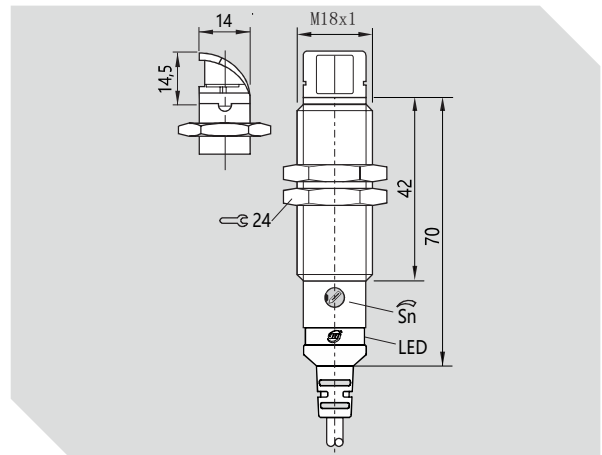
如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

光电传感器

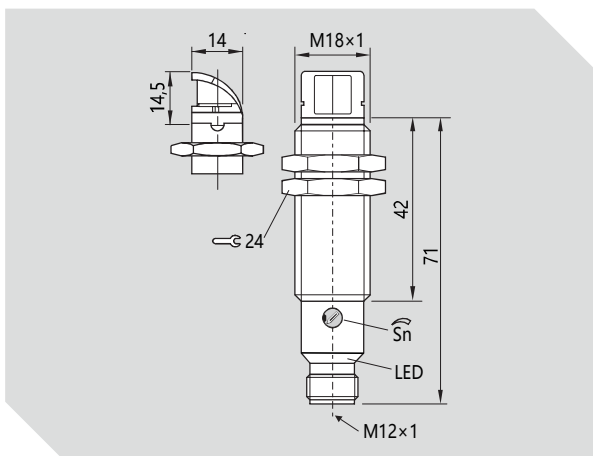
圆柱形设计, 金属外壳

侧边感应

MR18



系列 / 编号 / 外形数据					M18×1, 侧感应	M18×1, 侧感应
检测方式	检测距离	输出方式			红外光, 880nm	红光, 640nm
漫反射	红外: 400 mm 红光: 250 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D401MR18N1	DJGR-D251MR18N1
			NC (DO)	②	DJG-D401MR18N2	DJGR-D251MR18N2
			NO + NC	③	DJG-D401MR18N3	DJGR-D251MR18N3
			NO / NC	④	DJG-D401MR18N4	DJGR-D251MR18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D401MR18P1	DJGR-D251MR18P1
			NC (DO)	②	DJG-D401MR18P2	DJGR-D251MR18P2
			NO + NC	③	DJG-D401MR18P3	DJGR-D251MR18P3
Relay	触点输出	⑥	DJG-D401MR18P4	DJGR-D251MR18P4		
背景抑制漫反射	红光: 100 mm	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-B101MR18N3
			NO / NC	②	-	DJGR-B101MR18N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-B101MR18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-B101MR18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
镜面反射	红外: 3 m 红光: 2 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-M302MR18N1	DJGR-M202MR18N1
			NC (DO)	②	DJG-M302MR18N2	DJGR-M202MR18N2
			NO + NC	③	DJG-M302MR18N3	DJGR-M202MR18N3
			NO / NC	④	DJG-M302MR18N4	DJGR-M202MR18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-M302MR18P1	DJGR-M202MR18P1
			NC (DO)	②	DJG-M302MR18P2	DJGR-M202MR18P2
			NO + NC	③	DJG-M302MR18P3	DJGR-M202MR18P3
Relay	触点输出	⑥	DJG-M302MR18P4	DJGR-M202MR18P4		
偏振镜面反射	红光: 2 m	NPN	NO + NC	①	-	DJGR-P202MR18N3
			NO / NC	②	-	DJGR-P202MR18N4
		PNP	NO + NC	③	-	DJGR-P202MR18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-P202MR18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
对射式	红外: 20 m 10 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-E103MR18N1	DJGR-E502MR18N1
			NC (DO)	②	DJG-E103MR18N2	DJGR-E502MR18N2
			NO + NC	③	DJG-E103MR18N3	DJGR-E502MR18N3
			NO / NC	④	DJG-E103MR18N4	DJGR-E502MR18N4
	PNP	NO (LO)	①	DJG-E103MR18P1	DJGR-E502MR18P1	
		NC (DO)	②	DJG-E103MR18P2	DJGR-E502MR18P2	
		NO + NC	③	DJG-E103MR18P3	DJGR-E502MR18P3	
		NO / NC	④	DJG-E103MR18P4	DJGR-E502MR18P4	
	Relay	触点输出	⑥	-	-	
	发射器		⑦	DJG-EL103MR18	DJGR-EL502MR18	



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

M18×1, 侧感应

M18×1, 侧感应

红外光, 880nm

红光, 640nm

DJG-D401MR18N1E5
DJG-D401MR18N2E5
DJG-D401MR18N3E5
DJG-D401MR18N4E5
DJG-D401MR18P1E5
DJG-D401MR18P2E5
DJG-D401MR18P3E5
DJG-D401MR18P4E5
-

DJGR-D251MR18N1E5
DJGR-D251MR18N2E5
DJGR-D251MR18N3E5
DJGR-D251MR18N4E5
DJGR-D251MR18P1E5
DJGR-D251MR18P2E5
DJGR-D251MR18P3E5
DJGR-D251MR18P4E5
-

-
-
-
-
-

DJGR-B101MR18N3E5
DJGR-B101MR18N4E5
DJGR-B101MR18P3E5
DJGR-B101MR18P4E5

DJG-M302MR18N1E5
DJG-M302MR18N2E5
DJG-M302MR18N3E5
DJG-M302MR18N4E5
DJG-M302MR18P1E5
DJG-M302MR18P2E5
DJG-M302MR18P3E5
DJG-M302MR18P4E5
-

DJGR-M202MR18N1E5
DJGR-M202MR18N2E5
DJGR-M202MR18N3E5
DJGR-M202MR18N4E5
DJGR-M202MR18P1E5
DJGR-M202MR18P2E5
DJGR-M202MR18P3E5
DJGR-M202MR18P4E5
-

-
-
-
-
-

DJGR-P202MR18N3E5
DJGR-P202MR18N4E5
DJGR-P202MR18P3E5
DJGR-P202MR18P4E5

DJG-E103MR18N1E5
DJG-E103MR18N2E5
DJG-E103MR18N3E5
DJG-E103MR18N4E5
DJG-E103MR18P1E5
DJG-E103MR18P2E5
DJG-E103MR18P3E5
DJG-E103MR18P4E5
-

DJGR-E502MR18N1E5
DJGR-E502MR18N2E5
DJGR-E502MR18N3E5
DJGR-E502MR18N4E5
DJGR-E502MR18P1E5
DJGR-E502MR18P2E5
DJGR-E502MR18P3E5
DJGR-E502MR18P4E5
-

DJG-EL103MR18E5

DJGR-EL502MR18E5

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 400 mm	0 ... 250 mm
	背景抑制	-	0 ... 100 mm
	镜面反射	0 ... 3 m	0 ... 2 m
	偏振发射	-	0 ... 2 m
	对射	0 ... 10 m	0 ... 5 m

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路 保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

机械参数

防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料	外 壳 铜锌合金, 镀镍涂层 光学表面 PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线 3×0.2 mm ² M8, 插件 3 针

- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

⚠ 如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

光电传感器

圆柱形设计

方形设计

槽形设计

凹形设计

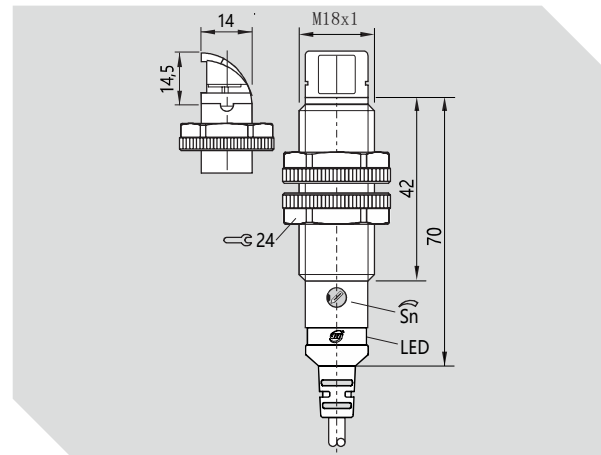
角形设计






框形设计

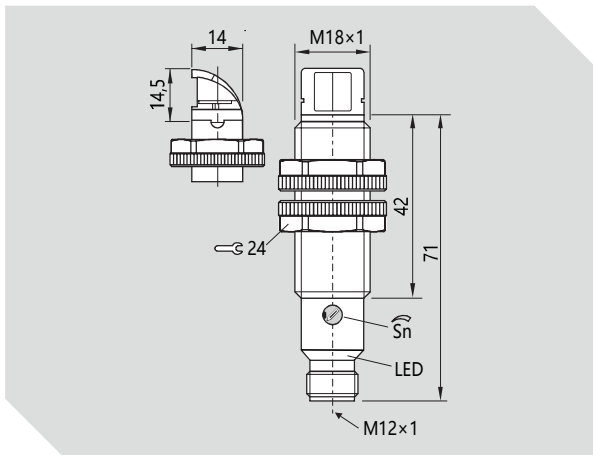
光电传感器

圆柱形设计, 塑料外壳
侧边感应

SMR18



系列 / 编号 / 外形数据					M18×1, 侧感应	M18×1, 侧感应
检测方式	检测距离	输出方式			红外光, 880nm	红光, 640nm
 漫反射	红外: 400 mm 红光: 250 mm	NPN	NO (LO)	①	DJG-D401SMR18N1	DJGR-D251SMR18N1
			NC (DO)	②	DJG-D401SMR18N2	DJGR-D251SMR18N2
			NO + NC	③	DJG-D401SMR18N3	DJGR-D251SMR18N3
			NO / NC	④	DJG-D401SMR18N4	DJGR-D251SMR18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-D401SMR18P1	DJGR-D251SMR18P1
			NC (DO)	②	DJG-D401SMR18P2	DJGR-D251SMR18P2
			NO + NC	③	DJG-D401SMR18P3	DJGR-D251SMR18P3
			NO / NC	④	DJG-D401SMR18P4	DJGR-D251SMR18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
		 背景抑制漫反射	红光: 100 mm	NPN	NO + NC	①
NO / NC	②				-	DJGR-B101SMR18N4
PNP	NO + NC			③	-	DJGR-B101SMR18P3
	NO / NC			④	-	DJGR-B101SMR18P4
Relay	触点输出			⑥	-	-
 镜面反射	红外: 3 m 红光: 2 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-M302SMR18N1	DJGR-M202SMR18N1
			NC (DO)	②	DJG-M302SMR18N2	DJGR-M202SMR18N2
			NO + NC	③	DJG-M302SMR18N3	DJGR-M202SMR18N3
			NO / NC	④	DJG-M302SMR18N4	DJGR-M202SMR18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-M302SMR18P1	DJGR-M202SMR18P1
			NC (DO)	②	DJG-M302SMR18P2	DJGR-M202SMR18P2
			NO + NC	③	DJG-M302SMR18P3	DJGR-M202SMR18P3
			NO / NC	④	DJG-M302SMR18P4	DJGR-M202SMR18P4
		Relay	触点输出	⑥	-	-
		 偏振镜面反射	红光: 2 m	NPN	NO + NC	①
NO / NC	②				-	DJGR-P202SMR18N4
PNP	NO + NC			③	-	DJGR-P202SMR18P3
	NO / NC			④	-	DJGR-P202SMR18P4
Relay	触点输出			⑥	-	-
 对射式	红外: 20 m 10 m 红光: 10 m 5 m	NPN	NO (LO)	①	DJG-E103SMR18N1	DJGR-E502SMR18N1
			NC (DO)	②	DJG-E103SMR18N2	DJGR-E502SMR18N2
			NO + NC	③	DJG-E103SMR18N3	DJGR-E502SMR18N3
			NO / NC	④	DJG-E103SMR18N4	DJGR-E502SMR18N4
		PNP	NO (LO)	①	DJG-E103SMR18P1	DJGR-E502SMR18P1
			NC (DO)	②	DJG-E103SMR18P2	DJGR-E502SMR18P2
			NO + NC	③	DJG-E103SMR18P4	DJGR-E502SMR18P3
			NO / NC	④	-	DJGR-E502SMR18P4
		Relay	触点输出	⑥	DJG-EL103SRM18	-
		发射器		⑦	-	DJGR-EL502SMR18



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

M18×1, 侧感应

M18×1, 侧感应

红外光, 880nm

红光, 640nm

DJG-D401SMR18N1E5	DJGR-D251SMR18N1E5
DJG-D401SMR18N2E5	DJGR-D251SMR18N2E5
DJG-D401SMR18N3E5	DJGR-D251SMR18N3E5
DJG-D401SMR18N4E5	DJGR-D251SMR18N4E5
DJG-D401SMR18P1E5	DJGR-D251SMR18P1E5
DJG-D401SMR18P2E5	DJGR-D251SMR18P2E5
DJG-D401SMR18P3E5	DJGR-D251SMR18P3E5
DJG-D401SMR18P4E5	DJGR-D251SMR18P4E5
-	-

-	DJGR-B101SMR18N3E5
-	DJGR-B101SMR18N4E5
-	DJGR-B101SMR18P3E5
-	DJGR-B101SMR18P4E5
-	-

DJG-M302SMR18N1E5	DJGR-M202SMR18N1E5
DJG-M302SMR18N2E5	DJGR-M202SMR18N2E5
DJG-M302SMR18N3E5	DJGR-M202SMR18N3E5
DJG-M302SMR18N4E5	DJGR-M202SMR18N4E5
DJG-M302SMR18P1E5	DJGR-M202SMR18P1E5
DJG-M302SMR18P2E5	DJGR-M202SMR18P2E5
DJG-M302SMR18P3E5	DJGR-M202SMR18P3E5
DJG-M302SMR18P4E5	DJGR-M202SMR18P4E5
-	-

-	DJGR-P202SMR18N3E5
-	DJGR-P202SMR18N4E5
-	DJGR-P202SMR18P3E5
-	DJGR-P202SMR18P4E5
-	-

DJG-E103SMR18N1E5	DJGR-E502SMR18N1E5
DJG-E103SMR18N2E5	DJGR-E502SMR18N2E5
DJG-E103SMR18N3E5	DJGR-E502SMR18N3E5
DJG-E103SMR18N4E5	DJGR-E502SMR18N4E5
DJG-E103SMR18P1E5	DJGR-E502SMR18P1E5
DJG-E103SMR18P2E5	DJGR-E502SMR18P2E5
DJG-E103SMR18P3E5	DJGR-E502SMR18P3E5
DJG-E103SMR18P4E5	DJGR-E502SMR18P4E5
-	-

DJG-EL103SMR18E5	DJGR-EL502SMR18E5
------------------	-------------------

光学参数

发射光源类型		红外光, 880nm	红光, 645nm
工作范围 1) 详见选型列表	漫反射	0 ... 400 mm	0 ... 250 mm
	背景抑制	-	0 ... 100 mm
	镜面反射	0 ... 3 m	0 ... 2 m
	偏振发射	-	0 ... 2 m
	对射	0 ... 10 m	0 ... 5 m

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	-
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路 保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	-
输出功能	(详见产品列表)	-
开关频率, f	500 Hz	-
响应时间	≤ 2 ms	-
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)	-

机械参数

防护等级	IP 67	
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C	
允许的环境光照	5000 Lux	
外壳材料	外 壳	ABS
	光学表面	PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线	M8, 插件
	3×0.2 mm ²	3 针

- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!

光电传感器

圆柱形设计

方形设计

槽形设计

凹形设计

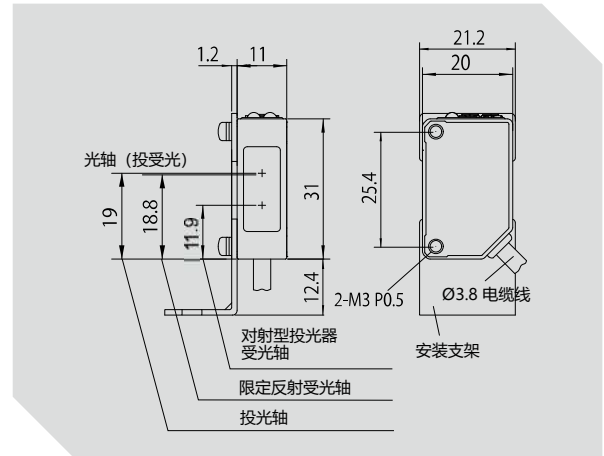
角形设计

框形设计

光电传感器

小方形设计, 塑料外壳

11×31×20



系列 / 编号 / 外形数据				F3	F3
检测方式	光源	检测距离	输出方式	NPN	PNP
漫反射	红外光	5 ... 100 mm		DJG-D101F3N4	DJG-D101F3P4
		1 m		DJG-D102F3N4	DJG-D102F3P4
	红色光	90 mm ± 30 mm		DJGR-D120F3N4	DJGR-D120F3P4
		30 mm ± 20 mm		DJGR-D500F3N4	DJGR-D500F3P4
背景抑制漫反射	红色光	20 ... 40 mm (BGS min设定)		DJGR-B201F3N4	DJGR-B201F3P4
		20 ... 200 mm (BGS max设定)			
		40 ... 受光量阈值 (BGS min设定)			
		200 ... 受光量阈值 (BGS max设定)			
	激光	2 ... 20 mm (BGS min设定)		DJGR-B800F3N4	DJGR-B800F3P4
		2 ... 80 mm (BGS max设定)			
镜面反射	红色光	500 mm [80 mm]	*2	DJGR-M500F3N4	DJGR-M500F3P4
		2 m [500 mm]	*2	DJGR-M202F3N4	DJGR-M202F3P4
偏振镜面反射	红色光	2 m [500 mm]	*2	DJGR-P202F3N4	DJGR-P202F3P4
		4 m [100 mm]	*2	DJGR-P402F3N4	DJGR-P402F3P4
	激光	7 m [300 mm]	*3	DJGL-P702F3N4	DJGL-P702F3P4
		15 m [200 mm]	*3	DJGL-P153F3N4	DJGL-P153F3P4
对射式	红外光	5 m		DJG-E502F3N4	DJG-E502F3P4
		10 m		DJG-E103F3N4	DJG-E103F3P4
		15 m		DJG-E153F3N4	DJG-E153F3P4
		30 m		DJG-E303F3N4	DJG-E303F3P4
	红色光	5 m		DJGR-E502F3N4	DJGR-E502F3P4
		10 m		DJGR-E103F3N4	DJGR-E103F3P4
		50 m	*3	DJGL-E503F3N4	DJGL-E503F3P4

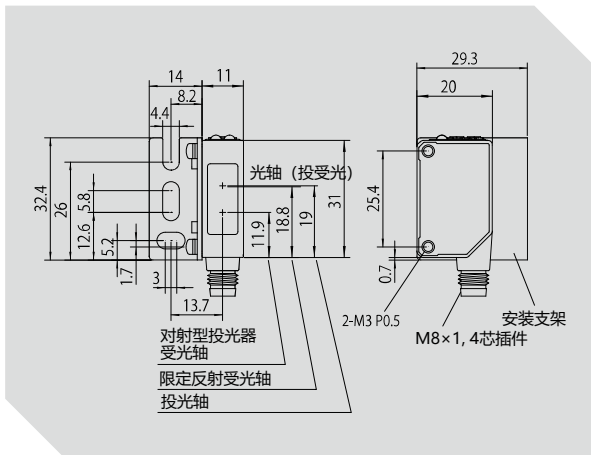
注: 红外光 880nm; 红色光 640nm; 激光 655nm

*1. 不附带反射板。请根据不同用途另行购买反射板。

*2. 检测距离为使用不同反射板时的距离。并且, 请将传感器与反射板间的距离设定为大于 [] 内的数值。

*3. 检测距离可根据实际需求进行生产。

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!



产品特性

- 应用范围广：针对不同的要求选择不同的传感器
- 紧凑小巧的外壳，可以安装在极其狭小的空间
- 检测任何形状的透明物体
- 激光，红光，红外光三种光源
- 正确抑制机器部件高度反射的影响
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

	F3	F3
	NPN	PNP
	DJG-D101F3N4E1	DJG-D101F3P4E1
	DJG-D102F3N4E1	DJG-D102F3P4E1
	DJGR-D120F3N4E1	DJGR-D120F3P4E1
	DJGR-D500F3N4E1	DJGR-D500F3P4E1
	DJGR-B201F3N4E1	DJGR-B201F3P4E1
	DJGR-B800F3N4E1	DJGR-B800F3P4E1
	DJGL-B301F3N4E1	DJGL-B301F3P4E1
	DJGR-M500F3N4E1	DJGR-M500F3P4E1
	DJGR-M202F3N4E1	DJGR-M202F3P4E1
	DJGR-P202F3N4E1	DJGR-P202F3P4E1
	DJGR-P402F3N4E1	DJGR-P402F3P4E1
	DJGL-P702F3N4E1	DJGL-P702F3P4E1
	DJGL-P153F3N4E1	DJGL-P153F3P4E1
	DJG-E502F3N4E1	DJG-E502F3P4E1
	DJG-E103F3N4E1	DJG-E103F3P4E1
	DJG-E153F3N4E1	DJG-E153F3P4E1
	DJG-E303F3N4E1	DJG-E303F3P4E1
	DJGR-E502F3N4E1	DJGR-E502F3P4E1
	DJGR-E103F3N4E1	DJGR-E103F3P4E1
	DJGL-E503F3N4E1	DJGL-E503F3P4E1

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 黄	动作输出显示
灵敏度调节	电位器 或 控制线
可设置功能	通过控制线进行 N.O. / N.C. 切换 (部分型号)
默认设置	最大工作范围 和 N.O. (常开)

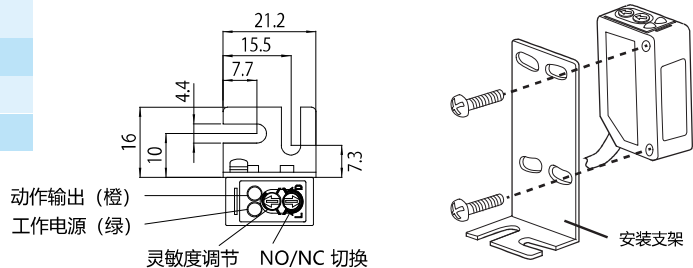
电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%
电压降, Ud	≤ 2 V
空载电流, Io	≤ 30 mA
输出电流, Ie	≤ 200 mA
保护电路	极性反接 / 短路 保护
开关量输出, Q	(详见产品列表)
输出功能	(详见产品列表)
开关频率, f	1000 Hz
响应时间	≤ 500 us
输入控制线, IN	输出切换 (部分型号)

机械参数

防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料	外 壳: PC / PBT 光学表面: PC
连接类型	2m, PVC, 引线: 3×0.2 mm² M8, 插件: 3 针

- ▶ ① = 数字表示接线图, 请参见第133页图。
- ▶ 反射值参考材料 1): 漫反射式: 参照反光率90%的白色卡片。
镜面反射式: 参照MAF-02反射器。
- ▶ 如不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!



光电传感器

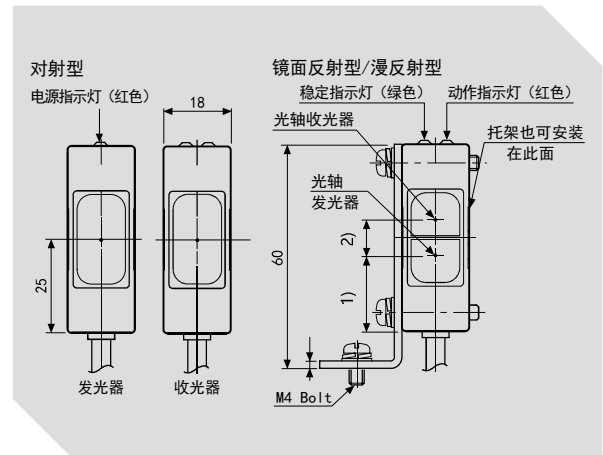
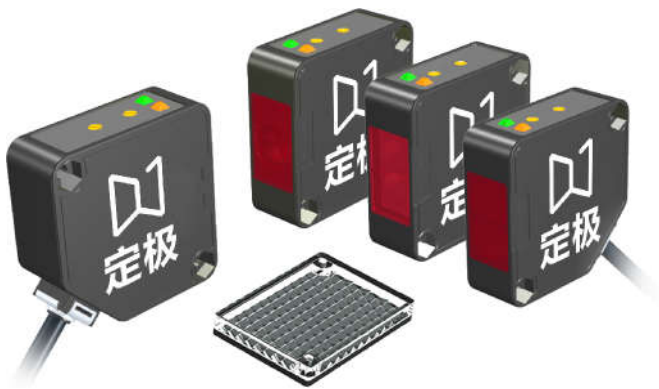
- 圆柱形设计
- 方形设计
- 槽形设计
- 凹形设计
- 角形设计
- 框形设计

光电传感器

方形设计, 塑料外壳

具有自由电源型

50×50×18



系列 / 编号 / 外形数据			F5	F5
检测方式	光源及检测距离	输出方式	红外光, 880nm	红光, 660mm
漫反射	*1 红外光: 300 mm 红色光: 300 mm	NPN ①	DJG-D301F5N4	DJGR-D301F5N4
		PNP ②	DJG-D301F5P4	DJGR-D301F5P4
		NPN+PNP ③	DJG-D301F5X4	DJGR-D301F5X4
	*1 红外光: 2 m 红色光: 2 m	DC 继电器输出 ④	DJG-D301F5DK	DJGR-D301F5DK
		AC/DC 继电器输出 ①	DJG-D301F5CK	DJGR-D301F5CK
		NPN ②	DJG-D202F5N4	DJGR-D202F5N4
镜面反射	*2 红外光: 5 m 红色光: 5 m	PNP ③	DJG-D202F5P4	DJGR-D202F5P4
		NPN+PNP ④	DJG-D202F5X4	DJGR-D202F5X4
		DC 继电器输出 ⑥	DJG-D202F5DK	DJGR-D202F5DK
		AC/DC 继电器输出 ①	DJG-D202F5CK	DJGR-D202F5CK
		NPN ①	DJG-M502F5N4	DJGR-M502F5N4
偏振 镜面反射	*2 红外光: 3 m 红色光: 3 m	PNP ②	DJG-M502F5P4	DJGR-M502F5P4
		NPN+PNP ③	DJG-M502F5X4	DJGR-M502F5X4
		DC 继电器输出 ④	DJG-M502F5DK	DJGR-M502F5DK
		AC/DC 继电器输出 ⑥	DJG-M502F5CK	DJGR-M502F5CK
		NPN ①	DJG-P302F5N4	DJGR-P302F5N4
对射式	红外光: 5 m 红色光: 5 m	PNP ②	DJG-P302F5P4	DJGR-P302F5P4
		NPN+PNP ③	DJG-P302F5X4	DJGR-P302F5X4
		DC 继电器输出 ④	DJG-P302F5DK	DJGR-P302F5DK
	红外光: 10 m 红色光: 10 m	AC/DC 继电器输出 ①	DJG-P302F5CK	DJGR-P302F5CK
		NPN ②	DJG-E103F5N4	DJGR-E103F5N4
		PNP ③	DJG-E103F5P4	DJGR-E103F5P4
		NPN+PNP ④	DJG-E103F5X4	DJGR-E103F5X4
		DC 继电器输出 ⑥	DJG-E103F5DK	DJGR-E103F5DK
		AC/DC 继电器输出 ⑦	DJG-E103F5CK	DJGR-E103F5CK

注: 红外光 880nm; 红色光 640nm; 激光 655nm

*1. 此检测距离为检测白色无光泽纸 (100×100mm) 条件下测得。

*2. 不附带反射板。请根据不同用途另行购买反射板。

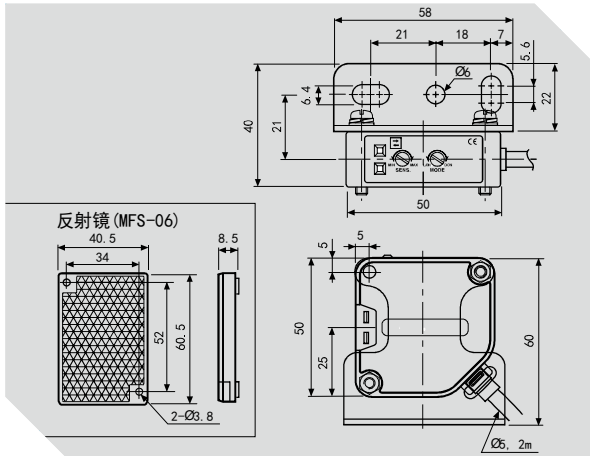
探测距离主要依靠 DJFS-06 反射板, 探测距离显示反射板与传感器质之间的设定范围。
使用不同反射板时的距离有所不同。

*3. 检测距离可根据实际需求进行生产。

► 如需不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!



如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!



目标物体 (参考值)

检测模式	目标物体大小
漫反射	透明体, 半透明体, 不透明体
镜面反射	Ø 60mm以上不透明物体
偏振发射	Ø 60mm以上不透明物体
对射	Ø 16mm以上不透明物体

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 橙	动作输出显示
灵敏度调节	电位器
可设置功能	选择开关进行 N.O. / N.C. 切换
默认设置	最大工作范围和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 30 mA	Max. 4VA
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	
输出功能	(详见产品列表)	
响应时间	≤ 0,5 ms	Max. 20 ms
绝缘阻抗	Max. 20MΩ (500VDC为基准)	
抗干扰	±240V 方波干扰 (脉冲宽度: 1us)	
耐电压	1KVAC 50/60Hz 1分钟	

机械参数

防护等级	IP 67	
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C	
允许的环境光照	5000 Lux	
外壳材料	外壳	ABS
	光学面	PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线	2m, PVC, 引线
	Ø6, 3/4芯	Ø6, 5 芯

产品特性

- 应用范围广: 针对不同的要求选择不同的传感器
- LED指示灯使得安装方便
- 具有 Light ON / Dark ON 转化功能
- 可以通过LED光源的静止和输出来检测工作状态
- 内部装有IC光电二极管可以消除周围光和电噪声干扰
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

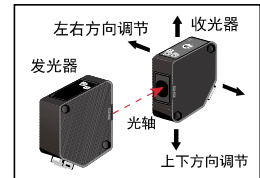
- 装配和搬运
- 机械制造
- 包装机械
- 机器人
- 机床

设置及调节方法

◎ 对射型

1. 对准安装好收发光器后, 给传感器上电。
2. 将发光器固定后, 调节收光器的左右位置, 确认指示灯亮的范围后固定于其中央。
3. 按同样方法, 调节上下方向位置。
4. 请确定检测物可完全遮挡住光轴使光电传感器稳定动作后再固定光电传感器。

※ 当被检测物体为半透明体或小物体 (Ø 16mm以下) 时, 因光纤透过去, 可能检测不到物体。



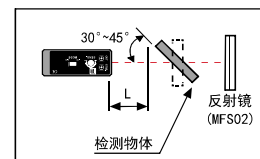
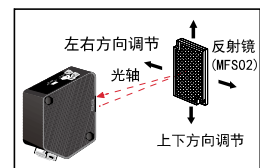
◎ 镜面反射型

1. 对准安装好光电传感器和反射镜 (DJFS02) 后, 给光电传感器DJFS02上电。
2. 调节传感器和反射镜的左右位置, 确认指示灯亮的范围后固定于其中央。
3. 按同样方法, 调节上下方向位置。
4. 调节好灵敏度后, 请确认检测物可完全挡住光轴使光电传感器稳定动作后再固定光电传感器。

※ 当2个光电传感器并行安装时, 请确认他们之间的距离在30cm以上。

※ 若检测物体的反射率大于白色无光泽纸, 则当检测物接近光电传感器时, 物体反射回来的光会使光电传感器发生误动作。因此, 光电传感器和检测物之间应保持一定的距离, 或者检测物应倾斜于光轴30°-45°安装。

※ 灵敏度旋钮的调节方法请参考漫反射型光电传感器的安装及调节方法。

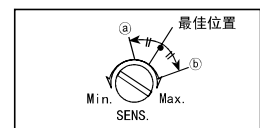
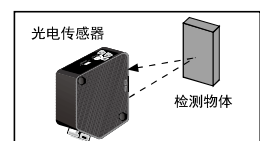


◎ 漫反射型

1. 一般情况下, 在最大灵敏度位置就可以使用, 但为了避免受到背景物体或安装面等的影响, 需对灵敏度进行调节。
2. 将检测物安装在需检测区域调节旋钮从Min位置开始慢慢调节至指示灯亮的位置, 记录为。
3. 移开检测物, 继续同方向调节旋钮至指示灯亮的位置, 记录为。
4. a, b两点的中间位置就是最佳灵敏度位置。

※ 该检测距离是以白色无光泽纸 (100×100mm) 为标准检测物得出的值。当检测物的尺寸, 表面颜色和光泽度不同时, 都会影响到检测距离。

※ 过分用力拧灵敏度调节旋钮时可能使其损坏。



光电传感器

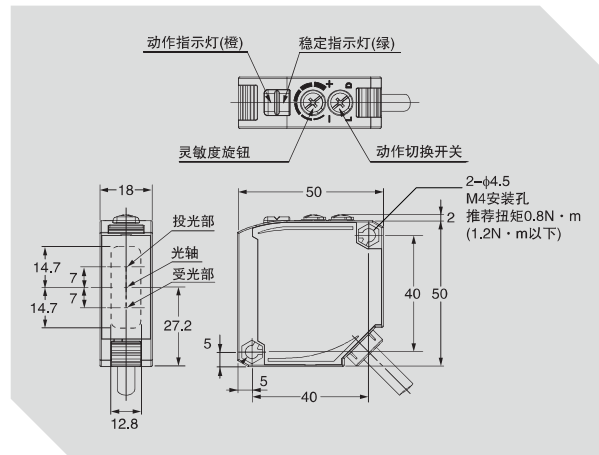
方形设计, 塑料外壳

具有自由电源型

50×50×18



NEW CE



系列 / 编号 / 外形数据			FN5		FN5	
检测方式	光源及检测距离	输出方式	红外光, 880nm		红光, 660mm	
漫反射	*1 红外光: 300 mm 红色光: 300 mm	NPN	①	DJG-D301FN5N4	DJGR-D301F5N4	
		PNP	②	DJG-D301FN5P4	DJGR-D301F5P4	
		NPN+PNP	③	DJG-D301FN5X4	DJGR-D301F5X4	
		DC 继电器输出	④	DJG-D301FN5DK	DJGR-D301F5DK	
		AC/DC 继电器输出	①	DJG-D301FN5CK	DJGR-D301F5CK	
		*1 红外光: 2 m 红色光: 2 m	NPN	②	DJG-D202FN5N4	DJGR-D202F5N4
	PNP		③	DJG-D202FN5P4	DJGR-D202F5P4	
	镜面反射	*2 红外光: 7 m 红色光: 7 m	NPN+PNP	④	DJG-D202FN5X4	DJGR-D202F5X4
DC 继电器输出			⑥	DJG-D202FN5DK	DJGR-D202F5DK	
AC/DC 继电器输出			⑦	DJG-D202FN5CK	DJGR-D202F5CK	
NPN			①	DJG-M702FN5N4	DJGR-M702F5N4	
PNP			②	DJG-M702FN5P4	DJGR-M702F5P4	
偏振 镜面反射	*2 红外光: 5 m 红色光: 5 m	NPN+PNP	③	DJG-M702FN5X4	DJGR-M702F5X4	
		DC 继电器输出	④	DJG-M702FN5DK	DJGR-M702F5DK	
		AC/DC 继电器输出	⑤	DJG-M702FN5CK	DJGR-M702F5CK	
		NPN	①	DJG-P502FN5N4	DJGR-P502F5N4	
对射式	红外光: 10 m 红色光: 10 m	PNP	②	DJG-P502FN5P4	DJGR-P502F5P4	
		NPN+PNP	③	DJG-P502FN5X4	DJGR-P502F5X4	
		DC 继电器输出	④	DJG-P502FN5DK	DJGR-P502F5DK	
		AC/DC 继电器输出	⑤	DJG-P502FN5CK	DJGR-P502F5CK	
		NPN	②	DJG-E103FN5N4	DJGR-E103FN5N4	
		PNP	③	DJG-E103FN5P4	DJGR-E103FN5P4	
		NPN+PNP	④	DJG-E103FN5X4	DJGR-E103FN5X4	
	红外光: 30 m 红色光: 30 m	DC 继电器输出	⑤	DJG-E103FN5DK	DJGR-E103FN5DK	
		AC/DC 继电器输出	⑥	DJG-E103FN5CK	DJGR-E103FN5CK	
		NPN	②	DJG-E303FN5N4	DJGR-E303FN5N4	
		PNP	③	DJG-E303FN5P4	DJGR-E303FN5P4	
		NPN+PNP	④	DJG-E303FN5X4	DJGR-E303FN5X4	
		DC 继电器输出	⑥	DJG-E303FN5DK	DJGR-E303FN5DK	
		AC/DC 继电器输出	⑦	DJG-E303FN5CK	DJGR-E303FN5CK	

注: 红外光 880nm; 红色光 640nm; 激光 655nm

*1. 此检测距离为检测白色无光泽纸 (100×100mm) 条件下测得。

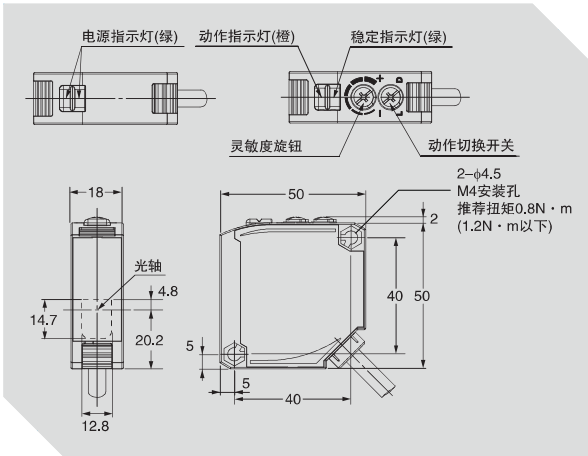
*2. 不附带反射板。请根据不同用途另行购买反射板。

探测距离主要依靠 DJFS-03 反射板, 探测距离显示反射板与传感器质之间的设定范围。
使用不同反射板时的距离有所不同。

*3. 检测距离可根据实际需求进行生产。

▶ 如需不同的线缆长度/材质, 壳体长度, 输出功能等, 在下单时加于注明!

如需激光光源型, 可根据型号规则表进行选型! 可按需供应!



产品特性

- 应用范围广: 针对不同的要求选择不同的传感器
- 良好的可视性, 即使在远处也能一目了然的大指示灯
- 具有 Light ON / Dark ON 转化功能
- 提高操作性能(灵敏度调节旋钮、动作模式切换开关大型化)
- 自由电源输入(DC24-240V/AC24-240V)
- 内部装有IC光电二极管可以消除周围光和电噪声干扰
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 电梯箱检测
- 货物溢出检测
- 农作物输送机上的托盘检测
- 木工机械的工位检测
- 装配和搬运

目标物体 (参考值)

检测模式	目标物体大小
漫反射	透明体, 半透明体, 不透明体
镜面反射	ϕ 60mm以上不透明物体
偏振发射	ϕ 60mm以上不透明物体
对射	ϕ 16mm以上不透明物体

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 橙	动作输出显示
灵敏度调节	电位器
可设置功能	选择开关进行 N.O. / N.C. 切换
默认设置	最大工作范围和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V \pm 10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	\leq 2 V	-
空载电流, Io	\leq 35 mA	Max. 4VA
输出电流, Ie	\leq 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	
输出功能	(详见产品列表)	
响应时间	\leq 0,5 ms	Max. 20 ms
绝缘阻抗	Max. 20M Ω (500VDC为基准)	
抗干扰	\pm 240V 方波干扰 (脉冲宽度: 1 μ s)	
耐电压	1KVAC 50/60Hz 1分钟	

机械参数

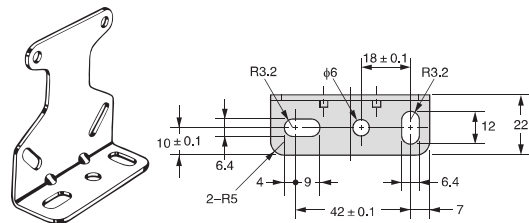
防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 $^{\circ}$ C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料	ABS
光学面	PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线 ϕ 6 \times 0.3 mm ² , 3/4芯
	2m, PVC, 引线 ϕ 6 \times 0.3 mm ² , 5 芯

保留产品更新或变更的权利, 恕不另行通知!

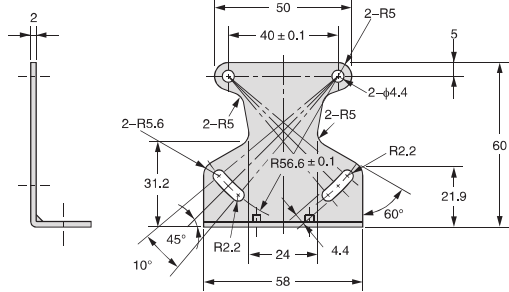
相关附件

金属安装配件(另售)

DJPJ-L58



材质: 钢

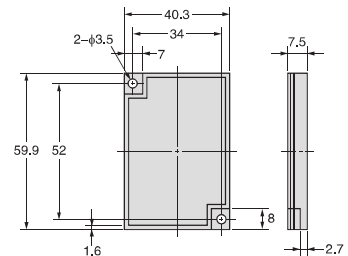


反射板(另售)

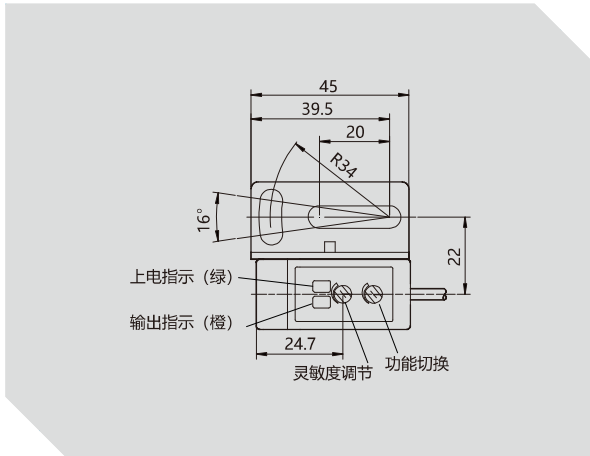
DJPJ-FGF65C



材质: <反射面> 丙烯酸树脂
<背面> ABS



※ 若需其他规格反射板, 请参考目录附件页!



产品特性

- 应用范围广: 针对不同的要求选择不同的传感器
- 良好的可视性, 即使在远处也能一目了然的大指示灯
- 具有 Light ON / Dark ON 转化功能
- 提高操作性能(灵敏度调节旋钮、动作模式切换开关大型化)
- 自由电源输入(DC24-240V/AC24-240V)
- 内部装有IC光电二极管可以消除周围光和电噪声干扰
- 精心设计的安装配件便于快速和简单的集成

产品应用

- 电梯箱检测
- 货物溢出检测
- 农作物输送机上的托盘检测
- 木工机械的工位检测
- 装配和搬运

目标物体 (参考值)

检测模式	目标物体大小
漫反射	透明体, 半透明体, 不透明体
镜面反射	Ø 70mm以上不透明物体
偏振发射	Ø 70mm以上不透明物体
对射	Ø 22mm以上不透明物体

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 橙	动作输出显示
灵敏度调节	电位器
可设置功能	选择开关进行 N.O. / N.C. 切换
默认设置	最大工作范围和 N.O. (常开)

电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%	AC/DC 20 ... 240 V
电压降, Ud	≤ 2 V	-
空载电流, Io	≤ 35 mA	Max. 4VA
输出电流, Ie	≤ 200 mA	-
保护电路	极性反接 / 短路保护	-
开关量输出, Q	(详见产品列表)	
输出功能	(详见产品列表)	
响应时间	≤ 0,5 ms	Max. 20 ms
绝缘阻抗	Max. 20MΩ (500VDC为基准)	
抗干扰	±240V 方波干扰 (脉冲宽度: 1us)	
耐电压	1KVAC 50/60Hz 1分钟	

机械参数

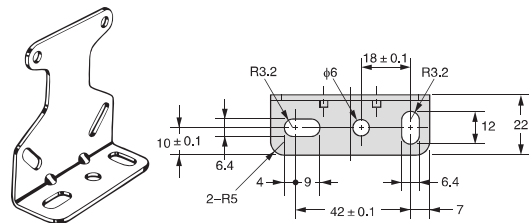
防护等级	IP 67	
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C	
允许的环境光照	5000 Lux	
外壳材料	外壳	ABS
	光学面	PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线	2m, PVC, 引线
	Ø6×0.3 mm², 3/4芯	Ø6×0.3 mm², 5 芯

保留产品更新或变更的权利, 恕不另行通知!

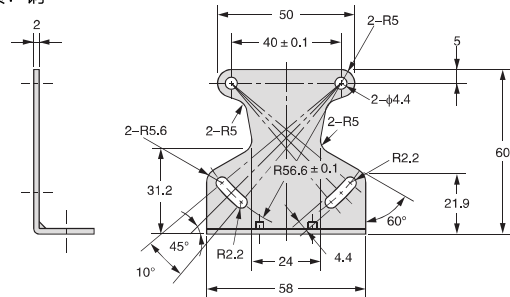
相关附件

金属安装配件(另售)

DJPJ-L58

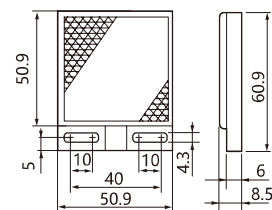


材质: 钢



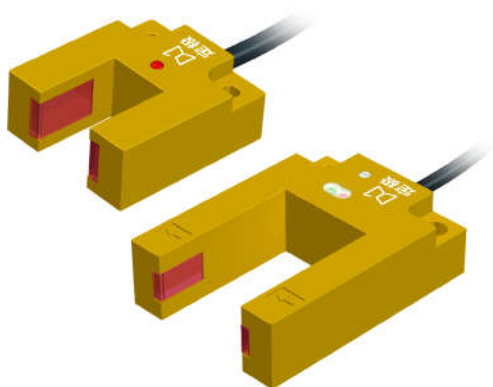
反射板

DJPJ-FGF55B



材质: <反射面>丙烯酸树脂
<背面>ABS

※ 若需其他规格反射板, 请参考目录附件页!



系列 / 编号 / 外形数据			U15	U30
检测方式	光源及检测距离	输出方式	红外光, 940nm	红外光, 940nm
 对射式	红外光 15 mm 	NPN NO	① DJG-EU15N1	DJG-EU30N1
		NPN NC	② DJG-EU15N2	DJG-EU30N2
		NPN NO + NC	③ DJG-EU15N3	DJG-EU30N3
		NPN NO / NC	④ DJG-EU15N4	DJG-EU30N4
	红外光 30 mm 	PNP NO	① DJG-EU15P1	DJG-EU30P1
		PNP NC	② DJG-EU15P2	DJG-EU30P2
		PNP NO + NC	③ DJG-EU15P3	DJG-EU30P3
		PNP NO / NC	④ DJG-EU15P4	DJG-EU30P4

目标物体 (参考值)

检测模式	目标物体大小
对射 U15	Ø 3 mm 以上不透明物体

功能与属性

LED指示灯, 绿	上电功能显示
LED指示灯, 橙	动作输出显示
灵敏度调节	电位器

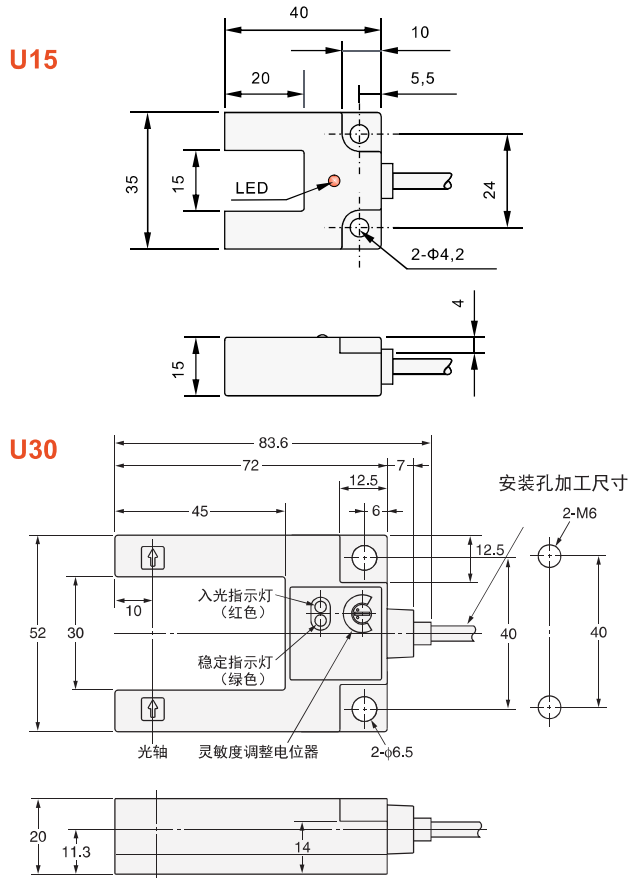
电气参数

工作电压, +Ub	DC10 ... 30 V ±10%
电压降, Ud	≤ 2 V
空载电流, Io	≤ 35 mA
输出电流, Ie	≤ 200 mA
保护电路	极性反接 / 短路保护
开关量输出, Q	(详见产品列表)
输出功能	(详见产品列表)
响应时间	≤ 0,5 ms
绝缘阻抗	Max. 20MΩ (500VDC为基准)
抗干扰	±240V 方波干扰 (脉冲宽度: 1us)
耐电压	1KVAC 50/60Hz 1分钟

机械参数

防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +60 °C
允许的环境光照	5000 Lux
外壳材料 外壳	ABS
光学面	PMMA
连接类型	2m, PVC, 引线 Ø4×0.2 mm ² , 3/4芯

外形尺寸 (mm)



保留产品更新或变更的权利, 恕不另行通知!



可直接代替进口品牌同类产品!



产品特性

抗环境干扰光的变调光式

- 电源电压达DC5 ~ 24V的大量程电压输出型
- 带有易于调整的光轴标识
- 带有便于调整及动作确认的入光指示灯

注: 本系列产品型号不适应选型表规则!

系列 / 编号 / 外形数据			UP	
检测方式	光源及检测距离	输出方式	DJG-DUU-301Y	
反射型	红外光 5 mm 卧式 立式	NPN NO	DJG-DUU-401Y	
		NPN NC	DJG-DUQ-302Y	
对射式	红外光 3.6 mm (槽宽)	NPN NO	DJG-DUQ-402Y	
		NPN NC		DJG-EUQ-301X
				DJG-EUQ-401X

目标物体 (参考值)

检测模式	目标物体大小
对射型	∅ 1×0.5 mm 以上不透明物体
反射型	--

功能与属性

LED指示灯, 绿	--
LED指示灯, 橙	动作输出显示

电气参数

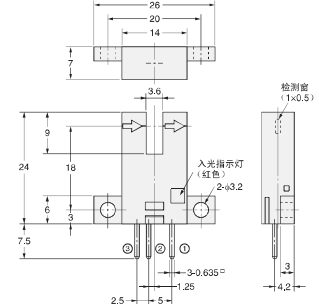
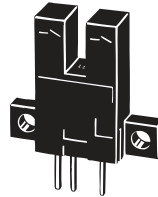
工作电压, +Ub	DC5 ... 24 V ±10%
电压降, Ud	≤ 2 V
空载电流, Io	平均 15mm 以下, 最大 50mA 以下
输出电流, Ie	≤ 200 mA
保护电路	极性反接 保护
开关量输出, Q	(详见产品列表)
输出功能	(详见产品列表)
响应频率	对射型 ≥ 500Hz, 反射型 ≥ 100Hz

机械参数

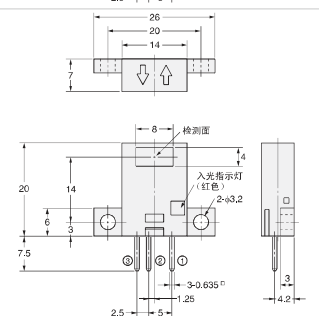
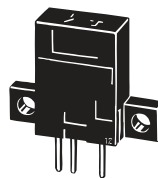
防护等级	IP 67
环境温度, Ta	-10 ... +55 °C
允许的环境光照	≤ 3000 Lux
外壳材料	外壳: PC 光学面: PMMA
连接类型	1m, PVC, 引线 ∅3×0.2 mm ² , 3/4芯

外形尺寸 (mm)

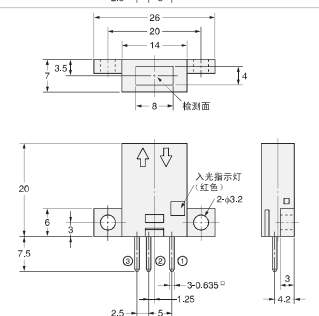
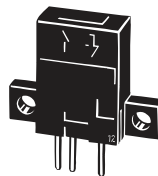
DJG-EUQ-301X
DJG-EUQ-401X



DJG-DUU-301Y
DJG-DUU-401Y



DJG-DUQ-302Y
DJG-DUQ-402Y

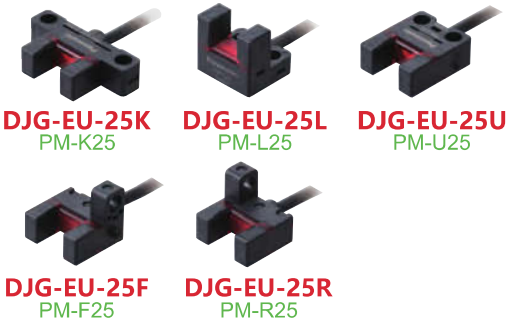


微型光电传感器 超小型设计, 塑料外壳

超小型·电缆型 DJG-EU-25 系列

可直接替代进口品牌同系列产品

电缆型	NPN输出	电缆 1m	电缆 3m	耐弯曲电缆 1m
连接器内置型	PNP输出	电缆 1m	电缆 3m	耐弯曲电缆 1m



可用M2/M3螺丝安装

超小型·电缆型 DJG-EU-45 系列

电缆型	NPN输出	电缆 1m	电缆 3m	耐弯曲电缆 1m
连接器内置型	PNP输出	电缆 1m	电缆 3m	耐弯曲电缆 1m



尺寸小, 非常紧凑

超小型·内置连接器型 DJG-EU-65 系列

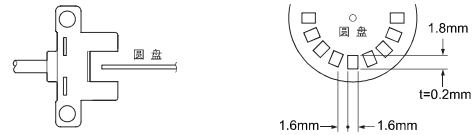
电缆型	NPN输出	附带连接器电缆 1/2/3/5m	耐弯曲附带连接器电缆 1/2/3/5m
连接器内置型	PNP输出	附带连接器电缆 1/2/3/5m	耐弯曲附带连接器电缆 1/2/3/5m



连接简单, 用市售连接器即可轻松实现连接

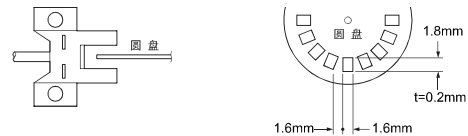
项目	种类	超小型·电缆型		
		NPN输出	耐弯曲电缆型	3m电缆长度型
型号	NPN输出	DJG-EU-25□N	DJG-EU-25□N-R	DJG-EU-25□N-L3
	PNP输出	DJG-EU-25□P		
检测距离		6mm(固定)		
最小检测物体		0.8mm × 1.2mm不透明体		
应差(迟滞)		0.05mm以下		
重复精度		0.01mm以下		
电源电压		5V DC ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P 10%以下		
消耗电流		15mA以下		
输出		(NPN输出型) NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和0V间) ·剩余电压: 2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)	(PNP输出型) PNP开路集电极晶体管 ·最大流出电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和+V间) ·剩余电压: 2V以下(流出电流50mA) 1V以下(流出电流16mA)	
输出动作		入光时ON/遮光时ON 装备2种输出		
短路保护		装备		
反应时间		入光时: 20μs以下、遮光时: 80μs以下 (最大反应频率为3kHz)(注2)		

(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。
(注2): 反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



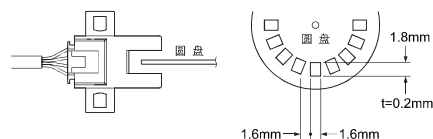
项目	种类	小型·电缆型	
		NPN输出	3m电缆长度型
型号	NPN输出	DJG-EU-45□N	DJG-EU-45□N-L3
	PNP输出	DJG-EU-45□P	DJG-EU-45□P-L3
检测距离		6mm(固定)	
最小检测物体		0.8mm × 1.2mm不透明体	
应差(迟滞)		0.05mm以下	
重复精度		0.01mm以下	
电源电压		5V DC ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P 10%以下	
消耗电流		15mA以下	
输出		(NPN输出型) NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和0V间) ·剩余电压: 2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)	(PNP输出型) PNP开路集电极晶体管 ·最大流出电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和+V间) ·剩余电压: 2V以下(流出电流50mA) 1V以下(流出电流16mA)
输出动作		入光时ON/遮光时ON 装备2种输出	
短路保护		装备	
反应时间		入光时: 20μs以下、遮光时: 80μs以下 (最大反应频率为3kHz)(注2)	

(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。
(注2): 反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



项目	种类	小型·连接器内置型	
		NPN输出	1m电缆长度型
型号	NPN输出	DJG-EU-65□N	DJG-EU-65□N-L3
	PNP输出	DJG-EU-65□P	DJG-EU-65□P-L3
检测距离		6mm(固定)	
最小检测物体		0.8mm × 1.2mm不透明体	
应差(迟滞)		0.05mm以下	
重复精度		0.01mm以下	
电源电压		5V DC ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P 10%以下	
消耗电流		15mA以下	
输出		(NPN输出型) NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和0V间) ·剩余电压: 2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)	(PNP输出型) PNP开路集电极晶体管 ·最大流出电流: 50mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和+V间) ·剩余电压: 2V以下(流出电流50mA) 1V以下(流出电流16mA)
输出动作		入光时ON/遮光时ON 装备2种输出	
短路保护		装备	
反应时间		入光时: 20μs以下、遮光时: 80μs以下(最大反应频率为 z)(注3)	

注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。
注3): 反应频率是指使下图中的圆盘旋转时的数值。



<p>定极 DJG-EU-45Y</p> <p>2-ϕ3.5安装孔 工作状态指示灯(橙色) ϕ2.5电缆1m 光轴宽度1.2\times0.8 光轴 工作状态指示灯(橙色)</p>	<p>定极 DJG-EU-45T</p> <p>工作状态指示灯(橙色) 光轴宽度1.2\times0.8 2-安装长孔 工作状态指示灯(橙色) ϕ2.5电缆1m</p>
<p>定极 DJG-EU-45R</p> <p>工作状态指示灯(橙色) 光轴宽度1.2\times0.8 2-ϕ3.5安装孔 ϕ2.5电缆1m 工作状态指示灯(橙色)</p>	<p>定极 DJG-EU-45F</p> <p>工作状态指示灯(橙色) 光轴宽度1.2\times0.8 2-ϕ3.5安装孔 ϕ2.5电缆1m 工作状态指示灯(橙色)</p>
<p>定极 DJG-EU-45K</p> <p>2-ϕ3.2安装孔 工作状态指示灯(橙色) 2-ϕ3.8安装孔 工作状态指示灯(橙色) 光轴宽度1.2\times0.8 光轴 ϕ2.5电缆1m</p>	<p>定极 DJG-EU-45L</p> <p>工作状态指示灯(橙色) 2-安装孔 ϕ2.5电缆1m 2-ϕ3.2安装孔 工作状态指示灯(橙色) 光轴宽度1.2\times0.8 光轴</p>
<p>NPN 输出型</p> <p>主电路 褐色 + V 黑色输出 1 (注1) 白色输出 2 (注1) 蓝色 0V 5V ~ 24V DC \pm 10% 50mA MAX.</p> <p>褐色 黑色(注1) 白色(注1) 蓝色 5V DC ~ 24V DC \pm 10%</p>	<p>PNP 输出型</p> <p>主电路 褐色 + V 黑色输出 1 (注1) 白色输出 2 (注1) 蓝色 0V 5V ~ 24V DC \pm 10% 50mA MAX.</p> <p>褐色 黑色(注1) 白色(注1) 蓝色 5V DC ~ 24V DC \pm 10%</p>

注1: 黑色=入光时ON<常开> 白色=遮光时ON<常闭> 注2: 不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

高精度凹型 光电传感器

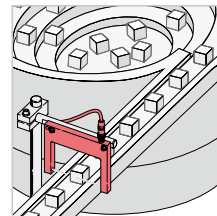
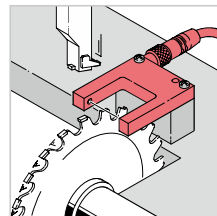
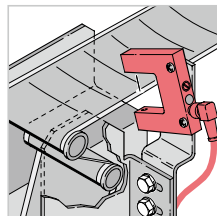
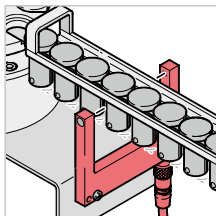
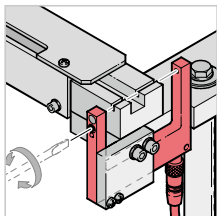
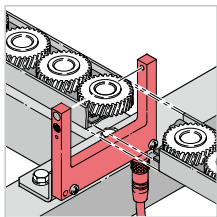
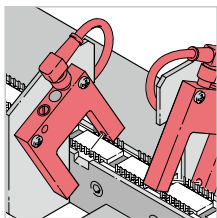
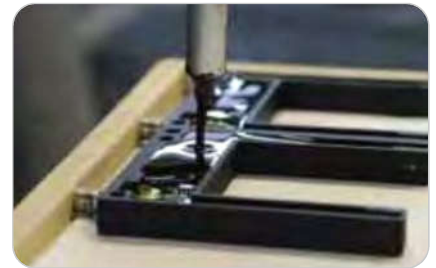
特殊的几何设计 带来更好的检测效果

将发射器和接收器收纳在一个壳体内，无需面对面排列节省了投入运行时的宝贵时间，同时为可靠过程控制提供支持。在精度、小部件及细节识别以及在运行安全性方面，具有无可比拟的优势。

我们品种齐全的产品系列也为您的复杂应用提供可靠的解决方案。或者适合特殊应用，例如透明识别、水探测和轨道边缘控制、部分位置控制、螺丝弹簧高度筛选、夹具位置控制、工件脱模、托盘搬移、自动拾取放置及出错保护等场合。

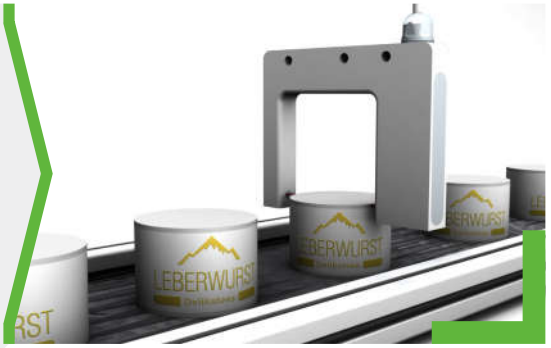
特点：

- 不同的光线类型（红外线、红色光、激光）
- 坚固的金属壳体
- 电位器调节/示教功能
- 机械轴与光学轴一致，与目标对齐简单
- 高光学分辨率和重复精度，高响应频率
- 凹口宽度 5-250 mm，带标准固定孔安装
- 过程可靠性高，因为发射器与接收器始终相互对齐
- 节省时间和费用 - 只需要一个电气连接





扫描企业二维码
进行产品在线选型



命名规则

DJGH□-U80NE1-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 产品系列代号

GH 高精度光电传感器系列

② 光源类型

无 红外光
R 红色光
L 激光

③ 槽形外观代号及检测范围

U80 槽形 槽宽 80mm 槽宽即检测范围
U1017 槽形 槽宽 10mm, 槽深 17mm

④ 电气参数

N NPN NO/NC
P PNP NO/NC
A 全功能输出 NPN/PNP NO/NC

*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。

⑥ 特殊要求, 定制代号等 (线长、材质、特殊输出功能等)

无 标准功能
HT12 耐高温 (数字*10)°C
LT4 耐低温 -(数字*10)°C
AO 防腐、耐油型
AI 抗干扰

⑤ 连接方式

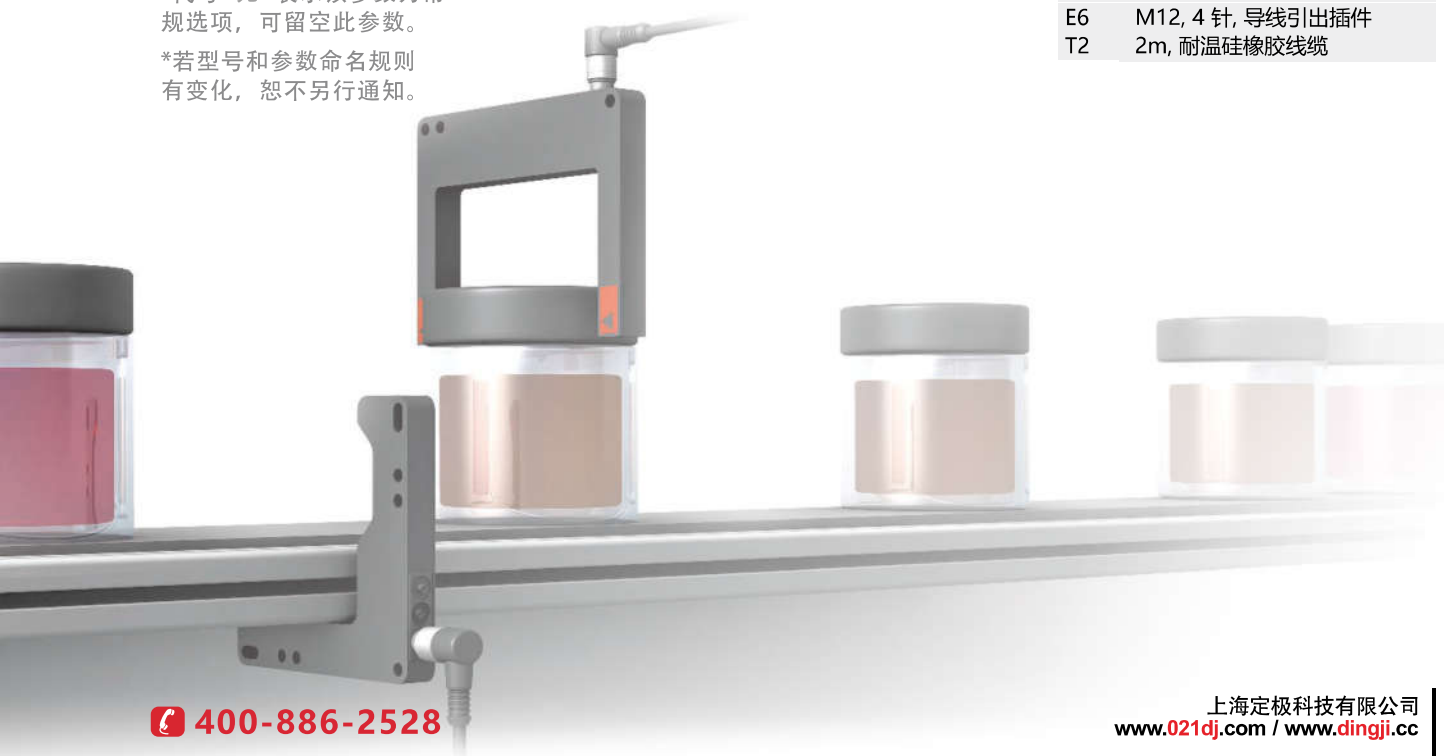
无 标准长度, 2m PVC 线缆
C5 5m, PVC 线缆
R5 5m, PUR 线缆
E1 M8, 3 针插件
E2 M8, 3 针, 导线引出插件
E3 M8, 4 针插件
E4 M8, 4 针, 导线引出插件
E5 M12, 4 针插件
E6 M12, 4 针, 导线引出插件
T2 2m, 耐温硅橡胶线缆

高精度凹型
光电传感器

凹形设计

角形设计

框形设计



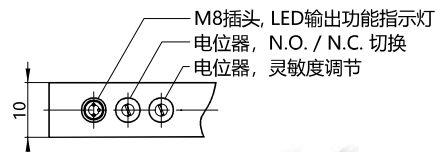
光电传感器 凹形设计, 金属外壳

高精度, 高分辨率



系列 / 编号 / 外形数据		U05	U10
凹口宽度 × 凹口深度		5 × 17 mm	10 × 17 mm
光源类型		红光, 650 nm	红光, 650 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C.	DJGHR-U05NE1	DJGHR-U10NE1
	PNP N.O. / N.C.	DJGHR-U05PE1	DJGHR-U10PE1
	NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHR-U05AE1	DJGHR-U10AE1
光源类型		红外, 880 nm	红外, 880 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C.	DJGH-U05NE1	DJGH-U10NE1
	PNP N.O. / N.C.	DJGH-U05PE1	DJGH-U10PE1
	NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGH-U05AE1	DJGH-U10AE1
光源类型		激光, 645 nm, I	激光, 645 nm, I
订货代号	NPN N.O. / N.C.		
	PNP N.O. / N.C.		
	NPN / PNP N.O. / N.C.		
供电电压 Ub		10...30V DC	10 ... 30 V DC
最大空载电流 Io		≤ 200 mA	≤ 200 mA
额定输出电流 Ie		≤ 35 mA	≤ 35 mA
电压降 Ud, Ie最大时		≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
开关类型		亮通 / 暗通 (可切换)	亮通 / 暗通 (可切换)
极性反接 / 短路保护设置		• / • 电位器, 270°	• / • 电位器, 270°
发射器、光源类型		红光 红外线 激光	红光 红外线 激光
波长		640 nm 880 nm 635 nm	640 nm 880 nm 635 nm
分辨率 (最小可识别目标)		0,3 mm 0,8 mm -	0,3 mm 0,8 mm -
重复精度		20 um 0,1 mm -	20 um 0,1 mm -
开关滞后		≤ 0,1 mm ≤ 0,3 mm -	≤ 0,1 mm ≤ 0,3 mm -
响应时间		≤ 0,2 ms ≤ 0,2 ms -	≤ 0,2 ms ≤ 0,2 ms -
最大开关频率 f		3 kHz 3 kHz -	3 kHz 3 kHz -
电源/输出 指示器		绿色 LED / 橘色LED	绿色 LED / 橘色LED
防护等级 (符合 IEC 60529)		IP 67	IP 67
环境温度 Ta		-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
环境光免疫 / 允许值根据标准		5 kLux / EN 60947-5-2	5 kLux / EN 60947-5-2
材料	外壳	铝, 阳极氧化	铝, 阳极氧化
	光学表面	玻璃	玻璃
连接	引线方式	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²
	插件方式	M8×1 插头, 3 针	M8×1 插头, 3 针

▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。

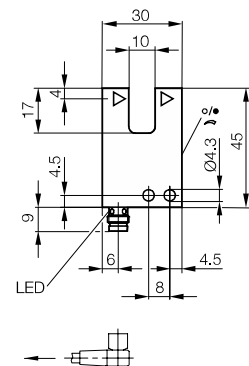
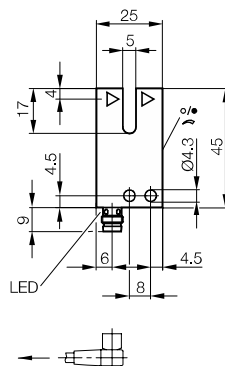


适合插头
请单独订货



尺寸	设计	线材	线色
M8, 3 针	直型	PUR	黑色
M8, 3 针	直型	PVC	深兰
M8, 3 针	弯角型	PUR	黑色
M8, 3 针	弯角型	PVC	深兰

无 LED 的连接器适合于 PNP 和 NPN 传感器

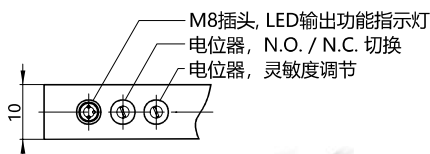


光电传感器 凹形设计, 金属外壳

高精度, 高分辨率



系列 / 编号 / 外形数据		U60	U80
凹口宽度 × 凹口深度		60 × 54 mm	80 × 54 mm
光源类型		红光, 650 nm	红光, 650 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C.	DJGHR-U60NE1	DJGHR-U80NE1
	PNP N.O. / N.C.	DJGHR-U60PE1	DJGHR-U80PE1
	NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHR-U60AE1	DJGHR-U80AE1
光源类型		红外, 880 nm	红外, 880 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C.	DJGH-U60NE1	DJGH-U80NE1
	PNP N.O. / N.C.	DJGH-U60PE1	DJGH-U80PE1
	NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGH-U60AE1	DJGH-U80AE1
光源类型		激光, 645 nm, I	激光, 645 nm, I
订货代号	NPN N.O. / N.C.	DJGHL-U60NE1	DJGHL-U80NE1
	PNP N.O. / N.C.	DJGHL-U60PE1	DJGHL-U80PE1
	NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHL-U60AE1	DJGHL-U80AE1
供电电压 Ub		10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
最大空载电流 Io		≤ 200 mA	≤ 200 mA
额定输出电流 Ie		≤ 35 mA	≤ 35 mA
电压降 Ud, Ie最大时		≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
开关类型		亮通 / 暗通 (可切换)	亮通 / 暗通 (可切换)
极性反接 / 短路保护设置		● / ● 电位器, 270°	● / ● 电位器, 270°
发射器、光源类型		红光 红外线 激光	红光 红外线 激光
波长		640 nm 880 nm 635 nm	640 nm 880 nm 635 nm
分辨率 (最小可识别目标)		0,4 mm 1 mm 0,08 mm	0,4 mm 1,2 mm 0,1 mm
重复精度		40 um 0,15 mm 10 um	60 um 0,15 mm 10 um
开关滞后		≤ 0,2 mm	≤ 0,2 mm
响应时间		≤ 0,3 ms ≤ 0,3 ms ≤ 0,15 ms	≤ 0,3 ms ≤ 0,3 ms ≤ 0,15 ms
最大开关频率 f		1,5 kHz 2 kHz 5 kHz	1,5 kHz 2 kHz 5 kHz
电源/输出 指示灯		绿色 LED / 橘色LED	绿色 LED / 橘色LED
防护等级 (符合 IEC 60529)		IP 67	IP 67
环境温度 Ta		-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
环境光免疫 / 允许值根据标准		5 kLux / EN 60947-5-2	5 kLux / EN 60947-5-2
材料		外壳 铝, 阳极氧化	外壳 铝, 阳极氧化
连接		光学表面 玻璃	光学表面 玻璃
		引线方式 2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²	引线方式 2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²
		插件方式 M8×1 插头, 3 针	插件方式 M8×1 插头, 3 针

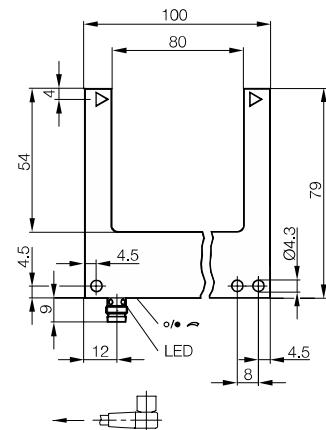
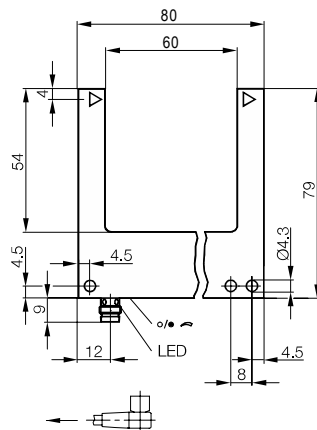


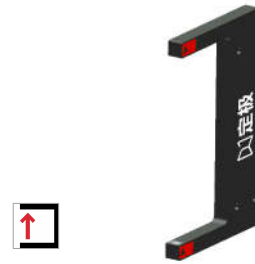
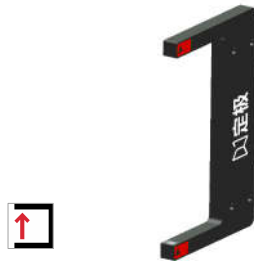
适合插头
请单独订货



尺寸	设计	线材	线色
M8, 3 针	直型	PUR	黑色
M8, 3 针	直型	PVC	深兰
M8, 3 针	弯角型	PUR	黑色
M8, 3 针	弯角型	PVC	深兰

无 LED 的连接器适合于 PNP 和 NPN 传感器





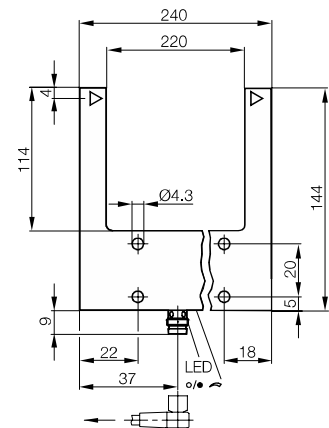
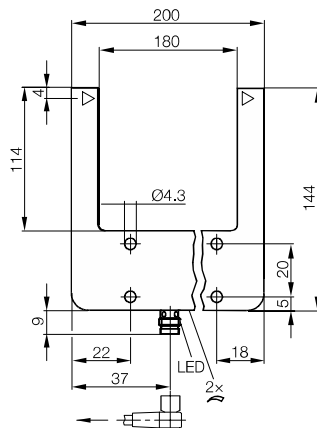
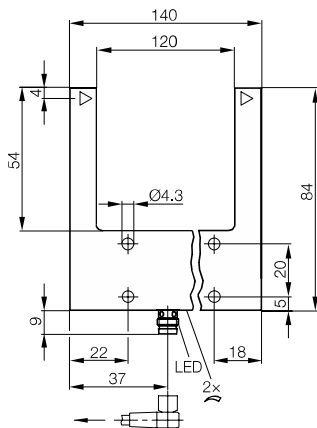
	U120	U180	U220																																																															
	120 × 54 mm	180 × 114 mm	220 × 114 mm																																																															
	红光, 650 nm DJGHR-U120NE1 DJGHR-U120PE1 DJGHR-U120AE1	红光, 650 nm DJGHR-U180NE1 DJGHR-U180PE1 DJGHR-U180AE1	红光, 650 nm DJGHR-U220NE1 DJGHR-U220PE1 DJGHR-U220AE1																																																															
	红外, 880 nm DJGH-U120NE1 DJGH-U120PE1 DJGH-U120AE1	红外, 880 nm DJGH-U180NE1 DJGH-U180PE1 DJGH-U180AE1	红外, 880 nm DJGH-U220NE1 DJGH-U220PE1 DJGH-U220AE1																																																															
	激光, 645 nm, I DJGHL-U120NE1 DJGHL-U120PE1 DJGHL-U120AE1	激光, 645 nm, I DJGHL-U180NE1 DJGHL-U180PE1 DJGHL-U180AE1	激光, 645 nm, I DJGHL-U220NE1 DJGHL-U220PE1 DJGHL-U220AE1																																																															
	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换) ● / ● 电位器, 270°	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换) ● / ● 电位器, 270°	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换) ● / ● 电位器, 270°																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外线</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,15 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,2 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 50 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外线	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,5 mm	1,5 mm	0,15 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,2 mm	≤ 0,5 mm	≤ 50 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外线</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,3 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,1 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 15 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外线	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外线</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,3 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,1 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 15 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外线	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz
红光	红外线	激光																																																																
640 nm	880 nm	635 nm																																																																
0,5 mm	1,5 mm	0,15 mm																																																																
80 um	0,2 mm	10 um																																																																
≤ 0,2 mm	≤ 0,5 mm	≤ 50 um																																																																
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																																																
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																																																
红光	红外线	激光																																																																
640 nm	880 nm	635 nm																																																																
0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm																																																																
80 um	0,2 mm	10 um																																																																
≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um																																																																
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																																																
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																																																
红光	红外线	激光																																																																
640 nm	880 nm	635 nm																																																																
0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm																																																																
80 um	0,2 mm	10 um																																																																
≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um																																																																
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																																																
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																																																
	绿色 LED / 橘色 LED IP 67 -25 ... +70°C 5 kLux / EN 60947-5-2 铝, 阳极氧化 玻璃 2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针	绿色 LED / 橘色 LED IP 67 -25 ... +70°C 5 kLux / EN 60947-5-2 铝, 阳极氧化 玻璃 2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针	绿色 LED / 橘色 LED IP 67 -25 ... +70°C 5 kLux / EN 60947-5-2 铝, 阳极氧化 玻璃 2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针																																																															

高精度凹型
光电传感器

凹形设计

角形设计

框形设计



高精度角型 光电传感器

在弯头和拐角周围 精确探测

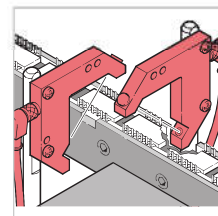
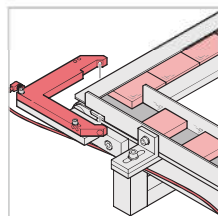
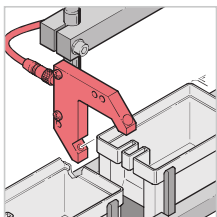
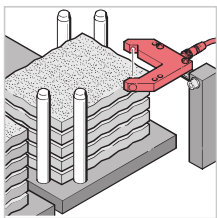
该系列是叉形光栅深度开发的产品，适合要求更加严苛的应用。其特殊的外壳结构和光线几何走向能够实现从几乎所有方向靠近和识别目标。

红色光和激光类型保证了广泛的应用。例如在进给控制时特别适合扁平目标和大型目标，或用于清点探测复杂输送过程中的目标，更可适用于不同艰苦工业环境中的大量其他应用。

在局促的空间情况下安装也非常简单：发射器和接收器已牢固地相互对齐。因此，在固定时无需昂贵的支架，不必耗时校准。

特点：

- 不同的光线类型 (红色光、红外线、激光) 适应各种应用
- 坚固的金属壳体
- 弯曲的造型使安装格外灵活
- 高光学分辨率和重复精度，高工作频率
- 机械轴与光学轴一致，与目标对齐简单
- 过程可靠性高，因为发射器与接收器始终相互对齐
- 节省时间和费用，不必耗时校准
- 有大量不同的形状和尺寸供选择





扫描企业二维码
进行产品在线选型



命名规则

DJGH□-L90NE1-□

① 产品系列代号	
GH	高精度光电传感器系列
② 产品类别代号	
无	红外光
R	红色光
L	激光
③ 角形外观代号及检测范围	
L90	X=90mm Y=90mm 检测范围
L4262	X=42mm Y=62mm 检测范围
④ 电气参数	
N	NPN NO/NC
P	PNP NO/NC
A	全功能输出 NPN/PNP NO/NC

⑥ 特殊要求, 定制代号等 (线长、材质、特殊输出功能等)	
无	标准功能
HT12	耐高温 (数字*10)°C
LT4	耐低温 -(数字*10)°C
AO	防腐、耐油型
AI	抗干扰
⑤ 连接方式	
无	标准长度, 2m PVC 线缆
C5	5m, PVC 线缆
R5	5m, PUR 线缆
E1	M8, 3 针插件
E2	M8, 3 针, 导线引出插件
E3	M8, 4 针插件
E4	M8, 4 针, 导线引出插件
E5	M12, 4 针插件
E6	M12, 4 针, 导线引出插件
T2	2m, 耐温硅橡胶线缆

高精度凹型
光电传感器

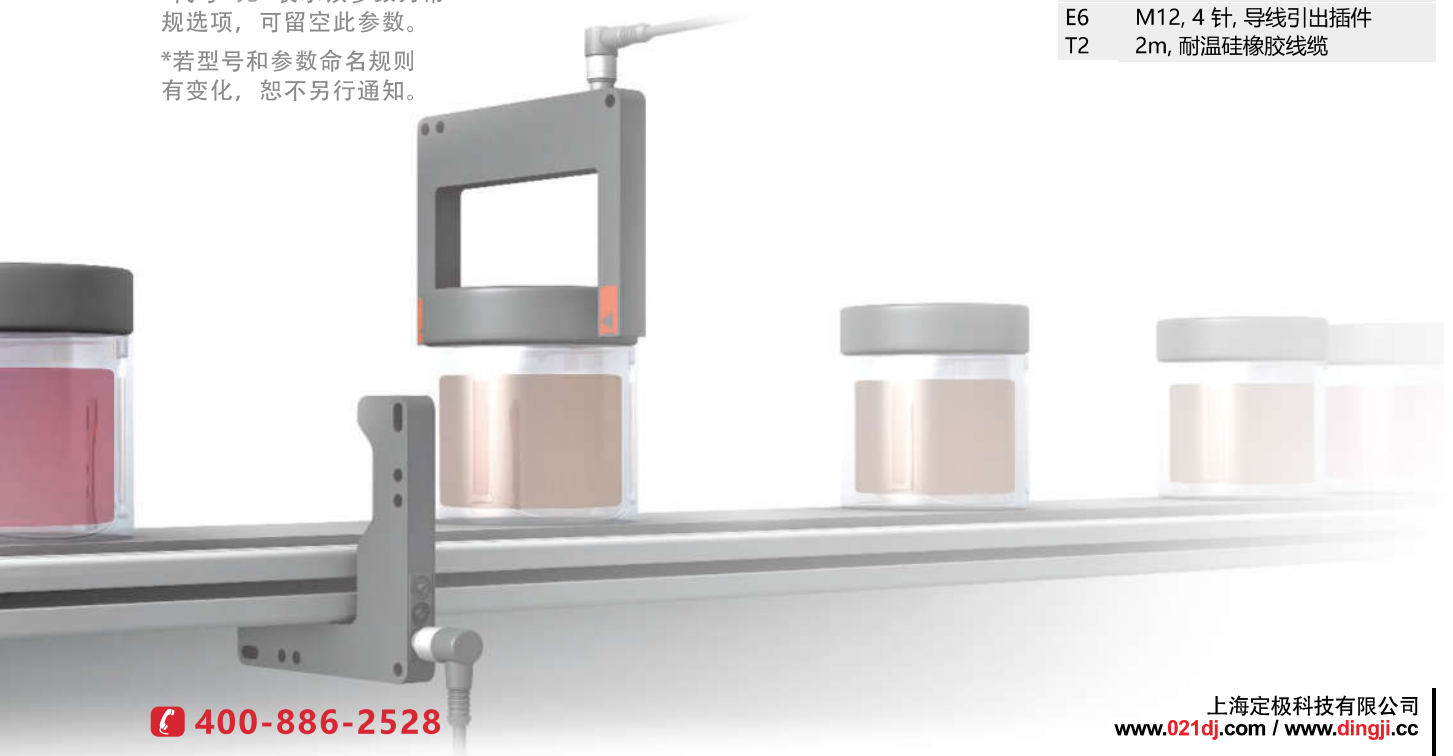
凹形设计

角形设计

框形设计

*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。



光电传感器 角形设计, 金属外壳

高精度, 高分辨率



系列 / 编号 / 外形数据		L40	L54
光轴 X × 光轴 Y		40 × 40 mm	54 × 54 mm
光源类型		红光, 650 nm	红光, 650 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C. NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHR-L40NE1 DJGHR-L40PE1 DJGHR-L40AE1	DJGHR-L54NE1 DJGHR-L54PE1 DJGHR-L54AE1
光源类型		红外, 880 nm	红外, 880 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C. NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGH-L40NE1 DJGH-L40PE1 DJGH-L40AE1	DJGH-L54NE1 DJGH-L54PE1 DJGH-L54AE1
光源类型		激光, 645 nm, I	激光, 645 nm, I
订货代号	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C. NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHL-L40NE1 DJGHL-L40PE1 DJGHL-L40AE1	DJGHL-L54NE1 DJGHL-L54PE1 DJGHL-L54AE1
供电电压 U _b		10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
最大空载电流 I _o		≤ 200 mA	≤ 200 mA
额定输出电流 I _e		≤ 35 mA	≤ 35 mA
电压降 U _d , I _e 最大时		≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
开关类型		亮通 / 暗通 (可切换)	亮通 / 暗通 (可切换)
极性反接 / 短路保护设置		• / • 电位器, 270°	• / • 电位器, 270°
发射器、光源类型		红光 红外线 激光	红光 红外线 激光
波长		640 nm 880 nm 635 nm	640 nm 880 nm 635 nm
分辨率 (最小可识别目标)		0,4 mm 1 mm 0,08 mm	0,4 mm 1,2 mm 0,1 mm
重复精度		40 um 0,15 mm 10 um	60 um 0,15 mm 10 um
开关滞后		≤ 0,2 mm ≤ 0,3 mm ≤ 25 um	≤ 0,2 mm ≤ 0,4 mm ≤ 30 um
响应时间		≤ 0,3 ms ≤ 0,3 ms ≤ 0,15 ms	≤ 0,3 ms ≤ 0,3 ms ≤ 0,15 ms
最大开关频率 f		1,5 kHz 2 kHz 5 kHz	1,5 kHz 2 kHz 5 kHz
电源/输出 指示灯		绿色 LED / 橘色LED	绿色 LED / 橘色LED
防护等级 (符合 IEC 60529)		IP 67	IP 67
环境温度 T _a		-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
环境光免疫 / 允许值根据标准		5 kLux / EN 60947-5-2	5 kLux / EN 60947-5-2
材料		外壳 铝, 阳极氧化	外壳 铝, 阳极氧化
光学表面		玻璃	玻璃
连接		2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针

► 关于接线图, 请参考产品使用说明书。

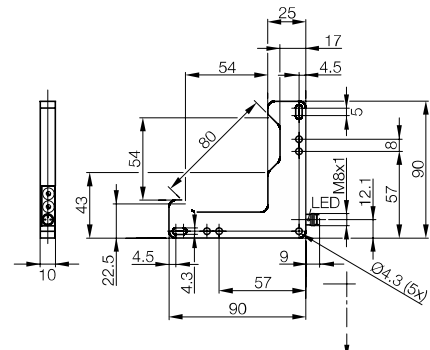
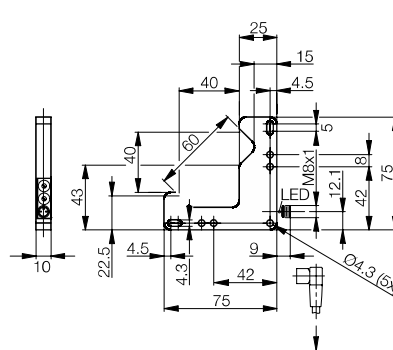


适合插头
请单独订货



尺寸	设计	线材	线色
M8, 3 针	直型	PUR	黑色
M8, 3 针	直型	PVC	深兰
M8, 3 针	弯角型	PUR	黑色
M8, 3 针	弯角型	PVC	深兰

无 LED 的连接器适合于 PNP 和 NPN 传感器





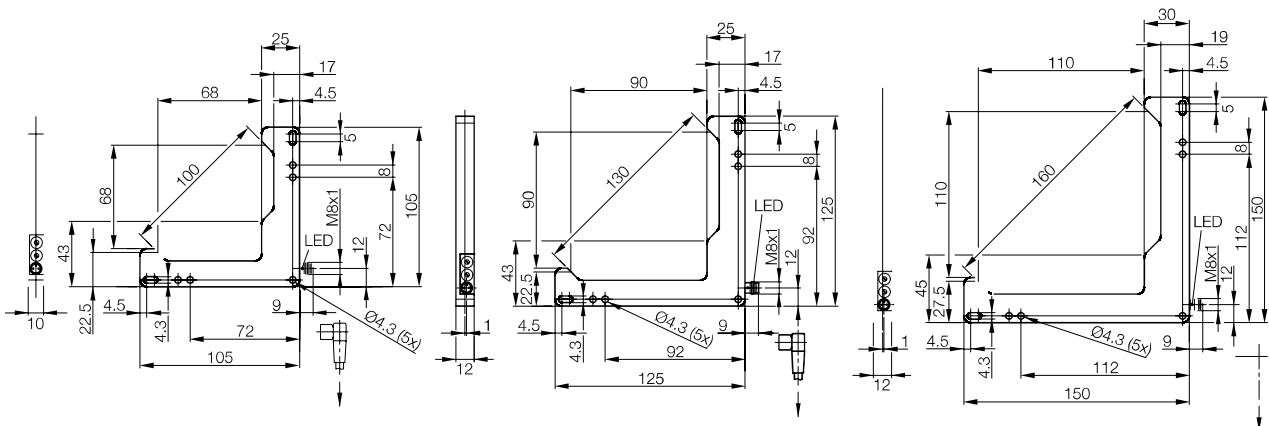
	L68	L90	L110																																																															
	68 × 68 mm	90 × 90 mm	110 × 110 mm																																																															
	红光, 650 nm DJGHR-L68NE1 DJGHR-L68PE1 DJGHR-L68AE1	红光, 650 nm DJGHR-L90NE1 DJGHR-L90PE1 DJGHR-L90AE1	红光, 650 nm DJGHR-L110NE1 DJGHR-L110PE1 DJGHR-L110AE1																																																															
	红外, 880 nm DJGH-L68NE1 DJGH-L68PE1 DJGH-L68AE1	红外, 880 nm DJGH-L90NE1 DJGH-L90PE1 DJGH-L90AE1	红外, 880 nm DJGH-L110NE1 DJGH-L110PE1 DJGH-L110AE1																																																															
	激光, 645 nm, I DJGHL-L68NE1 DJGHL-L68PE1 DJGHL-L68AE1	激光, 645 nm, I DJGHL-L90NE1 DJGHL-L90PE1 DJGHL-L90AE1	激光, 645 nm, I DJGHL-L110NE1 DJGHL-L110PE1 DJGHL-L110AE1																																																															
	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换)	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换)	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换)																																																															
	● / ● 电位器, 270°	● / ● 电位器, 270°	● / ● 电位器, 270°																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外线</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,15 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,2 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 50 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外线	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,15 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,2 mm	≤ 0,5 mm	≤ 50 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外线</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,3 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,1 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 15 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外线	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外线</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,3 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,1 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 15 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外线	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz
红光	红外线	激光																																																																
640 nm	880 nm	635 nm																																																																
0,6 mm	1,5 mm	0,15 mm																																																																
80 um	0,2 mm	10 um																																																																
≤ 0,2 mm	≤ 0,5 mm	≤ 50 um																																																																
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																																																
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																																																
红光	红外线	激光																																																																
640 nm	880 nm	635 nm																																																																
0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm																																																																
80 um	0,2 mm	10 um																																																																
≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um																																																																
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																																																
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																																																
红光	红外线	激光																																																																
640 nm	880 nm	635 nm																																																																
0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm																																																																
80 um	0,2 mm	10 um																																																																
≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um																																																																
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																																																
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																																																
	绿色 LED / 橘色LED	绿色 LED / 橘色LED	绿色 LED / 橘色LED																																																															
	IP 67	IP 67	IP 67																																																															
	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C																																																															
	5 kLux / EN 60947-5-2	5 kLux / EN 60947-5-2	5 kLux / EN 60947-5-2																																																															
	铝, 阳极氧化	铝, 阳极氧化	铝, 阳极氧化																																																															
	玻璃	玻璃	玻璃																																																															
	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²																																																															
	M8×1 插头, 3 针	M8×1 插头, 3 针	M8×1 插头, 3 针																																																															

高精度角型
光电传感器

凹形设计

角形设计

框形设计



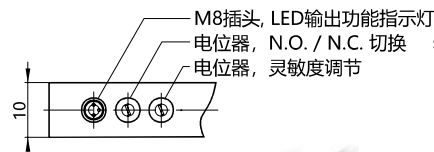
光电传感器 角形设计, 金属外壳

高精度, 高分辨率



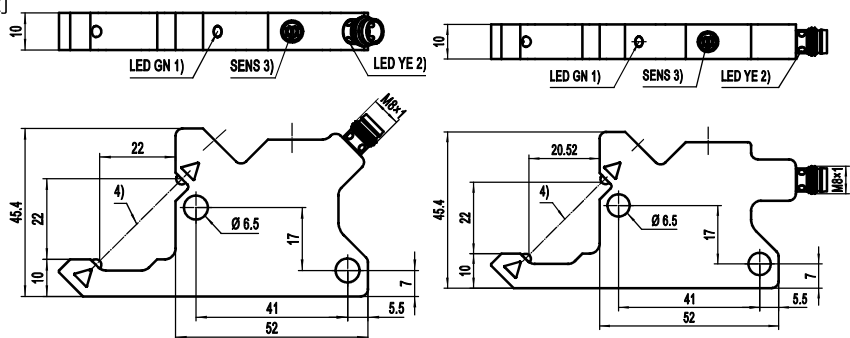
系列 / 编号 / 外形数据		L22	L2122
光轴 X × 光轴 Y		22 × 22 mm	21 × 22 mm
光源类型		红光, 650 nm	红光, 650 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C. NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHR-L22NE1 DJGHR-L22PE1 DJGHR-L22AE1	DJGHR-L2122NE1 DJGHR-L2122PE1 DJGHR-L2122AE1
光源类型		红外, 880 nm	红外, 880 nm
订货代号	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C. NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGH-L22NE1 DJGH-L22PE1 DJGH-L22AE1	DJGH-L2122NE1 DJGH-L2122PE1 DJGH-L2122AE1
光源类型		激光, 645 nm, I	激光, 645 nm, I
订货代号	NPN N.O. / N.C. PNP N.O. / N.C. NPN / PNP N.O. / N.C.	DJGHL-L22NE1 DJGHL-L22PE1 DJGHL-L22AE1	DJGHL-L2122NE1 DJGHL-L2122PE1 DJGHL-L2122AE1
供电电压 U _b		10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
最大空载电流 I _o		≤ 200 mA	≤ 200 mA
额定输出电流 I _e		≤ 35 mA	≤ 35 mA
电压降 U _d , I _e 最大时		≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
开关类型		亮通 / 暗通 (可切换)	亮通 / 暗通 (可切换)
极性反接 / 短路保护设置		• / • 电位器, 270°	• / • 电位器, 270°
发射器、光源类型		红光 红外线 激光	红光 红外线 激光
波长		640 nm 880 nm 635 nm	640 nm 880 nm 635 nm
分辨率 (最小可识别目标)		0,4 mm 1 mm 0,08 mm	0,4 mm 1,2 mm 0,1 mm
重复精度		40 um 0,15 mm 10 um	60 um 0,15 mm 10 um
开关滞后		≤ 0,2 mm	≤ 0,2 mm
响应时间		≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms
最大开关频率 f		1,5 kHz 2 kHz 5 kHz	1,5 kHz 2 kHz 5 kHz
电源/输出 指示灯		绿色 LED / 橘色LED	绿色 LED / 橘色LED
防护等级 (符合 IEC 60529)		IP 67	IP 67
环境温度 T _a		-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
环境光免疫 / 允许值根据标准		5 kLux / EN 60947-5-2	5 kLux / EN 60947-5-2
材料		外壳 铝, 阳极氧化	外壳 铝, 阳极氧化
连接		光学表面 玻璃	光学表面 玻璃
		2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针

▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。

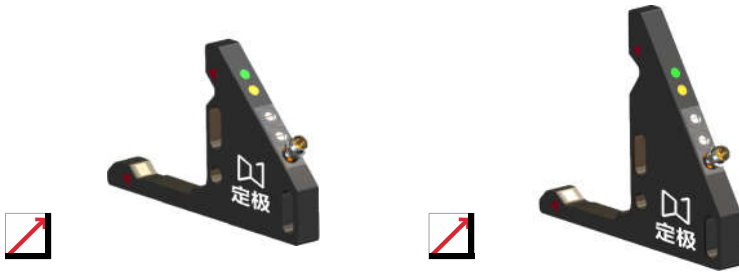


适合插头
请单独订货

尺寸	设计	线材	线色
M8, 3 针	直型	PUR	黑色
M8, 3 针	直型	PVC	深兰
M8, 3 针	弯角型	PUR	黑色
M8, 3 针	弯角型	PVC	深兰



无 LED 的连接器适合于 PNP 和 NPN 传感器



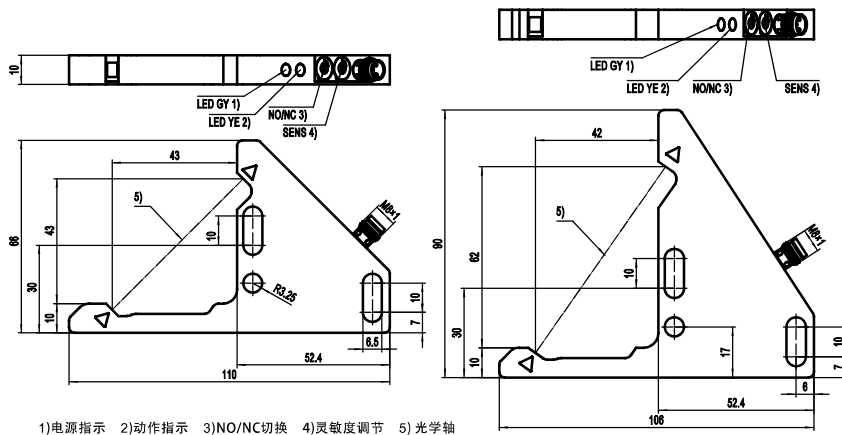
	L43	L4262																																											
	43 × 43 mm	42 × 62 mm																																											
	红光, 650 nm DJGHR-L43NE1 DJGHR-L43PE1 DJGHR-L43AE1	红光, 650 nm DJGHR-L4262NE1 DJGHR-L4262PE1 DJGHR-L4262AE1																																											
	红外, 880 nm DJGH-L43NE1 DJGH-L43PE1 DJGH-L43AE1	红外, 880 nm DJGH-L4262NE1 DJGH-L4262PE1 DJGH-L4262AE1																																											
	激光, 645 nm, I DJGHL-L43NE1 DJGHL-L43PE1 DJGHL-L43AE1	激光, 645 nm, I DJGHL-L4262NE1 DJGHL-L4262PE1 DJGHL-L4262AE1																																											
	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换) ● / ● 电位器, 270°	10 ... 30 V DC ≤ 200 mA ≤ 35 mA ≤ 2,5 V 亮通 / 暗通 (可切换) ● / ● 电位器, 270°																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,15 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,2 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 50 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,15 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,2 mm	≤ 0,5 mm	≤ 50 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>红光</th> <th>红外</th> <th>激光</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>640 nm</td> <td>880 nm</td> <td>635 nm</td> </tr> <tr> <td>0,6 mm</td> <td>1,5 mm</td> <td>0,3 mm</td> </tr> <tr> <td>80 um</td> <td>0,2 mm</td> <td>10 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,1 mm</td> <td>≤ 0,5 mm</td> <td>≤ 15 um</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,3 ms</td> <td>≤ 0,15 ms</td> </tr> <tr> <td>1,5 kHz</td> <td>2 kHz</td> <td>5 kHz</td> </tr> </tbody> </table>	红光	红外	激光	640 nm	880 nm	635 nm	0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm	80 um	0,2 mm	10 um	≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um	≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms	1,5 kHz	2 kHz	5 kHz	
红光	红外	激光																																											
640 nm	880 nm	635 nm																																											
0,6 mm	1,5 mm	0,15 mm																																											
80 um	0,2 mm	10 um																																											
≤ 0,2 mm	≤ 0,5 mm	≤ 50 um																																											
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																											
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																											
红光	红外	激光																																											
640 nm	880 nm	635 nm																																											
0,6 mm	1,5 mm	0,3 mm																																											
80 um	0,2 mm	10 um																																											
≤ 0,1 mm	≤ 0,5 mm	≤ 15 um																																											
≤ 0,3 ms	≤ 0,3 ms	≤ 0,15 ms																																											
1,5 kHz	2 kHz	5 kHz																																											
	绿色 LED / 橘色LED IP 67 -25 ... +70°C 5 kLux / EN 60947-5-2 铝, 阳极氧化 玻璃	绿色 LED / 橘色LED IP 67 -25 ... +70°C 5 kLux / EN 60947-5-2 铝, 阳极氧化 玻璃																																											
	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针																																											

高精度角型
光电传感器

凹形设计

角形设计

框形设计



1)电源指示 2)动作指示 3)NO/NC切换 4)灵敏度调节 5)光学轴

高精度框型光栅传感器

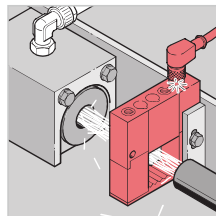
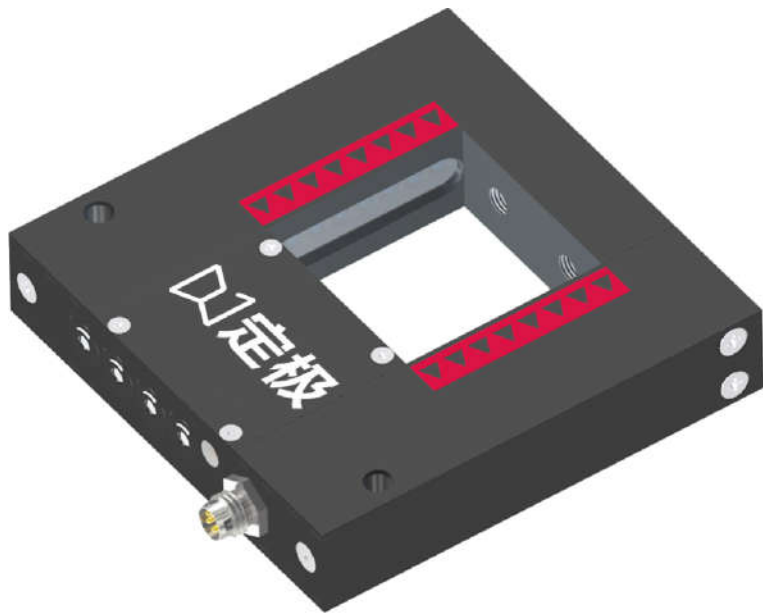
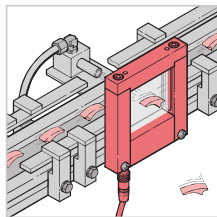
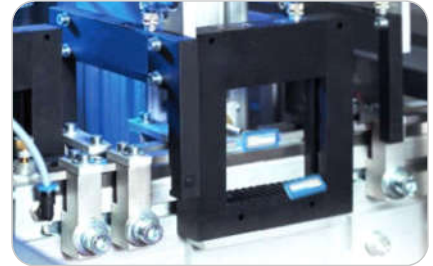
最佳地满足 分类进料控制

框型和环套型传感器为密集地包装在金属外壳中的对射型传感器。它们非常适用于高精度扫描和计数快速、随意掉落或飞行的目标。定位于物流控制、包装机械或装配线的零部件检测。此外，它们可提供动态或静态分析。是探测金属和非金属部件的最佳解决方案。

设计：我们的框型传感器可以固定尺寸提供，也可以多种模块组合形式提供。

特点：

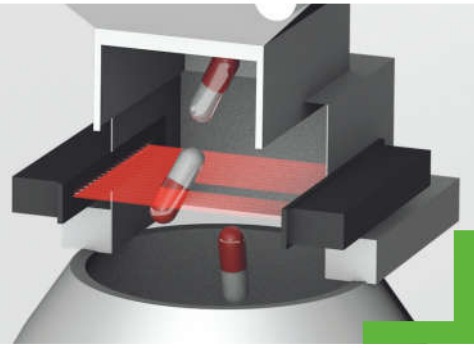
- 在整个范围内有均匀的高分辨率
- 小部件识别范围最小达直径 1 mm
- 坚固的金属壳体带有M8标准插接器
- 灵敏度和输出信号长度可调
- 动态型和静态型规格
- 可拆卸横梁，整合吹泄口
- 可调节脉冲延长
- 响应时间极短
- 模块化组合部件具有大量框架尺寸





定极

扫描企业二维码
进行产品在线选型



命名规则

DJGH-Q128□NE1-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 产品系列代号

GH 高精度光电传感器系列

② 窗口形光栅代号 (XX: 为光学边)

Q128 X: 120mm, Y: 80mm

XX为区域内第一轴到最后一轴的距离, 即保护宽度

YY为区域内发射边到接收边的距离, 即保护高度

③ 工作方式

S 静态检测
D 动态检测
Q 静态 / 动态 可切换

④ 电气参数

N NPN NO/NC
P PNP NO/NC
A 全能输出 NPN/PNP NO/NC

⑥ 特殊要求, 定制代号等

(线长、材质、特殊输出功能等)

无	标准功能
HT12	耐高温 (数字*10)°C
LT4	耐低温 -(数字*10)°C
AO	防腐、耐油型
AI	抗干扰

⑤ 连接方式

无	标准长度, 2m PVC 线缆
C5	5m, PVC 线缆
R5	5m, PUR 线缆
E1	M8, 3 针插件
E2	M8, 3 针, 导线引出插件
E3	M8, 4 针插件
E4	M8, 4 针, 导线引出插件
E5	M12, 4 针插件
E6	M12, 4 针, 导线引出插件
T2	2m, 耐温硅橡胶线缆

高精度框型
光栅传感器

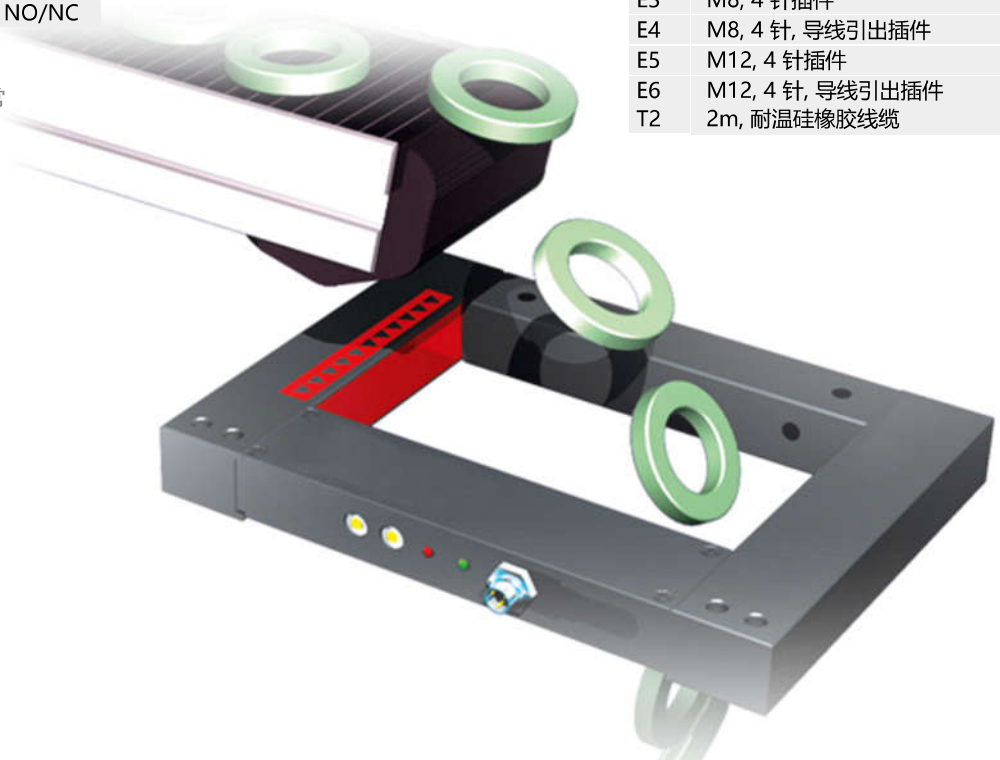
凹形设计

角形设计

框形设计

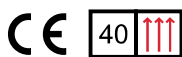
*代号 无 表示该参数为常规选项, 可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化, 恕不另行通知。



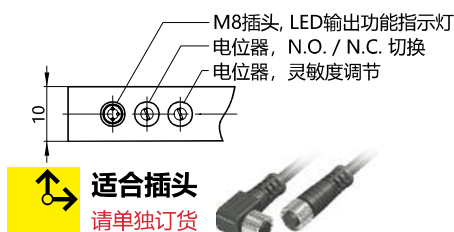
光电传感器 框形设计, 金属外壳

区域光栅、高精度, 高分辨率



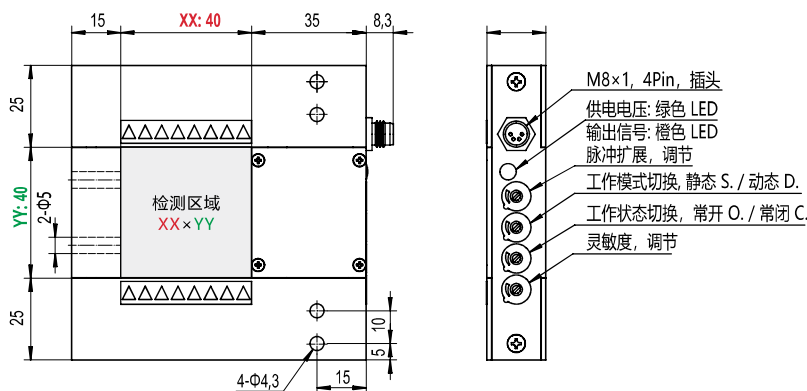
系列 / 编号 / 外形数据	Q44	Q48	Q412	Q416
有效区域 X×Y (X: 为光轴边)	40 × 40 mm	40 × 80 mm	40 × 120 mm	40 × 160 mm
工作方式	静态检测	静态检测	静态检测	静态检测
订货代号	NPN	DJGH-Q44SNE1	DJGH-Q48SNE1	DJGH-Q412SNE1
	PNP	DJGH-Q44SPE1	DJGH-Q48SPE1	DJGH-Q412SPE1
	NPN+PNP	DJGH-Q44SAE1	DJGH-Q48SAE1	DJGH-Q412SAE1
工作方式	动态检测	动态检测	动态检测	动态检测
订货代号	NPN	DJGH-Q44DNE1	DJGH-Q48DNE1	DJGH-Q412DNE1
	PNP	DJGH-Q44DPE1	DJGH-Q48DPE1	DJGH-Q412DPE1
	NPN+PNP	DJGH-Q44DAE1	DJGH-Q48DAE1	DJGH-Q412DAE1
工作方式	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换
订货代号	NPN	DJGH-Q44QNE1	DJGH-Q48QNE1	DJGH-Q412QNE1
	PNP	DJGH-Q44QPE1	DJGH-Q48QPE1	DJGH-Q412QPE1
	NPN+PNP	DJGH-Q44QAE1	DJGH-Q48QAE1	DJGH-Q412QAE1
供电电压 Ub	10...30V DC			
额定输出电流 Ie	≤ 200 mA			
电压降 Ud, Ie最大时	≤ 2,5 V			
开关类型	亮通 / 暗通 (可切换)			
极性反接 / 短路保护	● / ●			
设置	3 × 电位器, 270°			
发射器、光源类型、波长	红外, 880 nm			
工作功能原理	静态	动态		
最大空载电流 Io	≤ 400 mA	≤ 20 mA	≤ 40 mA	≤ 55 mA
分辨率 (最小可识别目标)	2 ... 8 mm	1,0 mm		
延时开通	-	0,4 ms		
脉冲展宽的信号持续时间	-	5 ... 300 ms		
最大开关频率 f	-	3 ... 100 Hz		
电源/输出 指示器	绿色 LED / 橘色 LED			
防护等级 (符合IEC 60529)	IP 65			
环境温度 Ta	-25 ... +70°C			
环境光免疫 / 允许值根据标准	5 kLux / EN 60947-5-2			
材料	外壳	铝, 阳极氧化		
	光学表面	PMMA		
连接	引线方式	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²		
	插件方式	M8×1 插头, 3 针		

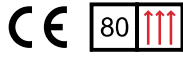
► 关于接线图, 请参考产品使用说明书。



尺寸	设计	线材	线色
M8, 3 针	直型	PVC	黑色
M8, 3 针	弯角型	PVC	黑色
M8, 4 针	直型	PVC	黑色
M8, 4 针	弯角型	PVC	黑色

无 LED 的连接器适合于 PNP 和 NPN 传感器





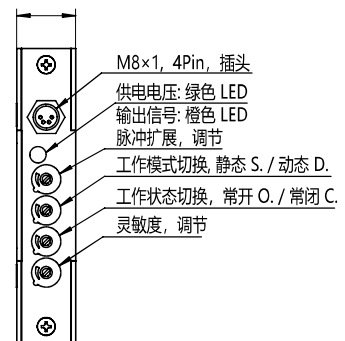
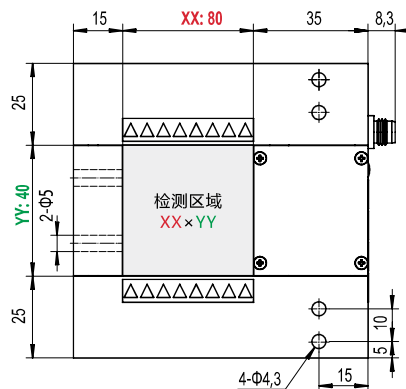
系列 / 编号 / 外形数据		Q84	Q88	Q812	Q816	
有效区域 X×Y (X: 为光轴边)		80 × 40 mm	80 × 80 mm	80 × 120 mm	80 × 160 mm	
		静态检测	静态检测	静态检测	静态检测	
订货代号	NPN	DJGH-Q84SNE1	DJGH-Q88SNE1	DJGH-Q812SNE1	DJGH-Q816SNE1	
	PNP	DJGH-Q84SPE1	DJGH-Q88SPE1	DJGH-Q812SPE1	DJGH-Q816SPE1	
	NPN+PNP	DJGH-Q84SAE1	DJGH-Q88SAE1	DJGH-Q812SAE1	DJGH-Q816SAE1	
		动态检测	动态检测	动态检测	动态检测	
订货代号	NPN	DJGH-Q84DNE1	DJGH-Q88DNE1	DJGH-Q812DNE1	DJGH-Q816DNE1	
	PNP	DJGH-Q84DPE1	DJGH-Q88DPE1	DJGH-Q812DPE1	DJGH-Q816DPE1	
	NPN+PNP	DJGH-Q84DAE1	DJGH-Q88DAE1	DJGH-Q812DAE1	DJGH-Q816DAE1	
		静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	
订货代号	NPN	DJGH-Q84QNE1	DJGH-Q88QNE1	DJGH-Q812QNE1	DJGH-Q816QNE1	
	PNP	DJGH-Q84QPE1	DJGH-Q88QPE1	DJGH-Q812QPE1	DJGH-Q816QPE1	
	NPN+PNP	DJGH-Q84QAE1	DJGH-Q88QAE1	DJGH-Q812QAE1	DJGH-Q816QAE1	
电压降 Ud, Ie最大时	10...30V DC ≤ 200 mA ≤ 2,5 V					
极性反接 / 短路保护	亮通 / 暗通 (可切换) ● / ●					
发射器、光源类型、波长	3 × 电位器, 270° 红外, 880 nm					
分辨率 (最小可识别目标)	静态 ≤ 400 mA 2 ... 8 mm		≤ 20 mA	≤ 40 mA	≤ 55 mA	≤ 65 mA
	- -		动态 1,0 mm 0,4 ms			
脉冲展宽的信号持续时间	-		5 ... 300 ms			
	-		3 ... 100 Hz			
防护等级 (符合IEC 60529)	绿色 LED / 橘色LED IP 65					
环境光免疫 / 允许值根据标准	-25 ... +70°C 5 kLux / EN 60947-5-2					
材料	外壳	铝, 阳极氧化				
连接	光学表面	PMMA				
	引线方式 插件方式	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ² M8×1 插头, 3 针				

高精度框型
光栅传感器

凹形设计

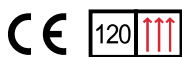
角形设计

框形设计



光电传感器 框形设计, 金属外壳

区域光栅、高精度, 高分辨率



系列 / 编号 / 外形数据	Q124	Q128	Q1212	Q1216
有效区域 X×Y (X: 为光轴边)	120 × 40 mm	120 × 80 mm	120 × 120 mm	120 × 160 mm
工作方式	静态检测	静态检测	静态检测	静态检测
订货代号	NPN	DJGH-Q124SNE1	DJGH-Q128SNE1	DJGH-Q1212SNE1
	PNP	DJGH-Q124SPE1	DJGH-Q128SPE1	DJGH-Q1212SPE1
	NPN+PNP	DJGH-Q124SAE1	DJGH-Q128SAE1	DJGH-Q1212SAE1
工作方式	动态检测	动态检测	动态检测	动态检测
订货代号	NPN	DJGH-Q124DNE1	DJGH-Q128DNE1	DJGH-Q1212DNE1
	PNP	DJGH-Q124DPE1	DJGH-Q128DPE1	DJGH-Q1212DPE1
	NPN+PNP	DJGH-Q124DAE1	DJGH-Q128DAE1	DJGH-Q1212DAE1
工作方式	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换	静态 / 动态 可切换
订货代号	NPN	DJGH-Q124QNE1	DJGH-Q128QNE1	DJGH-Q1212QNE1
	PNP	DJGH-Q124QPE1	DJGH-Q128QPE1	DJGH-Q1212QPE1
	NPN+PNP	DJGH-Q124QAE1	DJGH-Q128QAE1	DJGH-Q1212QAE1
供电电压 Ub	10...30V DC			
额定输出电流 Ie	≤ 200 mA			
电压降 Ud, Ie最大时	≤ 2,5 V			
开关类型	亮通 / 暗通 (可切换)			
极性反接 / 短路保护	● / ●			
设置	3 × 电位器, 270°			
发射器、光源类型、波长	红外, 880 nm			
工作功能原理	静态		动态	
最大空载电流 Io	≤ 400 mA		≤ 20 mA	≤ 40 mA ≤ 55 mA ≤ 65 mA
分辨率 (最小可识别目标)	2 ... 8 mm			1,0 mm
延时开通	-			0,4 ms
脉冲展宽的信号持续时间	-			5 ... 300 ms
最大开关频率 f	-			3 ... 100 Hz
电源/输出 指示器	绿色 LED / 橘色 LED			
防护等级 (符合IEC 60529)	IP 65			
环境温度 Ta	-25 ... +70°C			
环境光免疫 / 允许值根据标准	5 kLux / EN 60947-5-2			
材料	外壳	铝, 阳极氧化		
	光学表面	PMMA		
连接	引线方式	2m PVC 线缆, 3×0.2 mm ²		
	插件方式	M8×1 插头, 3 针		

▶ 关于接线图, 请参考产品使用说明书。

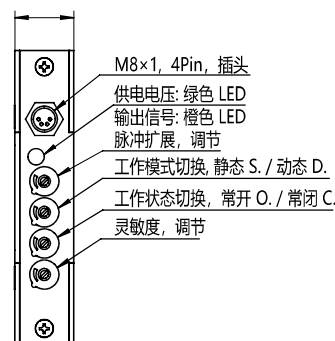
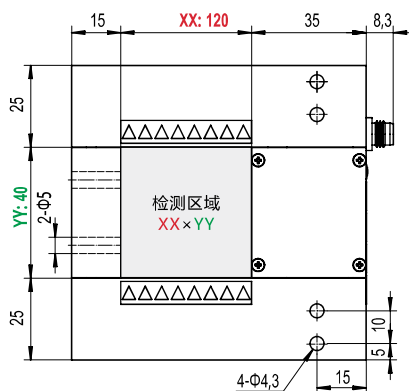


适合插头
请单独订货



尺寸	设计	线材	线色
M8, 3 针	直型	PVC	黑色
M8, 3 针	弯角型	PVC	黑色
M8, 4 针	直型	PVC	黑色
M8, 4 针	弯角型	PVC	黑色

无 LED 的连接器适合于 PNP 和 NPN 传感器



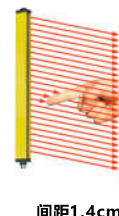
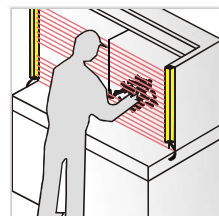
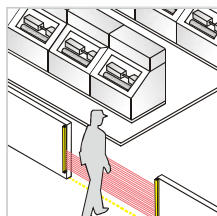
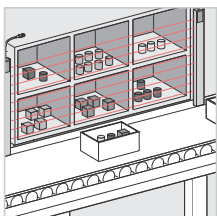
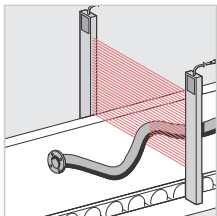
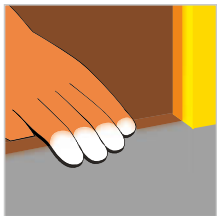
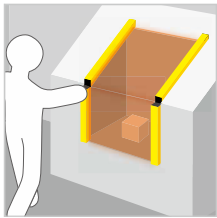
光幕/光栅 传感器

利用光幕、光栅 探测与测量

安全光幕/光栅为工业设备提供了更可靠的安全解决方案，他们适用于几乎所有领域的机械安全任务。不同的功能和设计使其可以满足各种应用需求。

● 特点：

- 灵敏度高，响应频率快，抗干扰能力强，系统对电磁信号、频闪灯光、焊接弧光及周围光源等具有优秀的抗干扰能力
- 光轴对齐容易，安装简便，外形小巧，采用铝铸合金外壳，轻巧又坚固
- 10mm,14mm,20mm,25mm,40mm检测间距（分辨率），4-100光轴（分辨率*光轴数-1=总体保护宽度），大方/小方/扁/窄四种款式可供选择
- 支持各类接口和扩展功能，满足不同负载和设备需求
- 紧凑型，薄型和智能化，对泛用型行业，简单实用，应用成本低



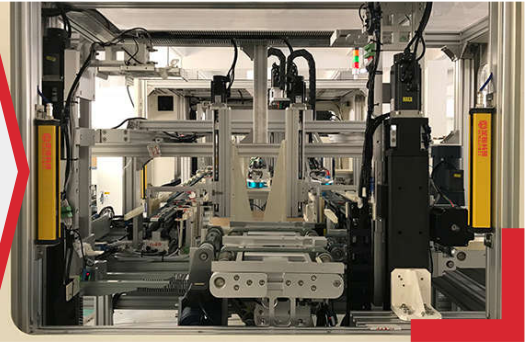
间距1.4cm

间距2cm

间距4cm



扫描企业二维码
进行产品在线选型



命名规则

D J L C - D □ □ 3 0 8 D J N C L □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 产品系列代号	
LC	安全光幕传感器

② 产品外形代号	
B	30×15×L 扁款
Z	16×30×L 窄款
X	25×25×L 小方款
D	32×30×L 大方款

③ 外壳颜色	
无	表示黄色 (默认色)
R	表示红色
B	表示黑色

④ 工作方式	
无	平行对射式光栅
X	交叉对射式光栅

⑤ 工作距离 单位: m (米)	
3	3 m 发射到接收的距离

⑥ 光轴数量		
04	4 光轴	发出的光束
08	8 光轴	发出的光束
20	20 光轴	发出的光束
50	50 光轴	发出的光束
100	100 光轴	发出的光束

光轴数从4-100可选,需为2的倍数

*代号 无 表示该参数为常规选项,可留空此参数。

*若型号和参数命名规则有变化,恕不另行通知。

⑦ 光轴间距	
AJ	10 mm
AD	14 mm
BJ	20 mm
BE	25 mm
DJ	40 mm
FJ	60 mm (研发中)
JE	5 mm (研发中)

⑪ 特殊要求, 定制代号等 (线长、材质、特殊输出功能等)	
无	标准功能
HT12	耐高温 (数字*10)°C
LT4	耐低温 -(数字*10)°C
AI	抗干扰
CW	密封防水处理
AO	防腐、耐油型

⑩ 连接方式 出厂默认: M12插件3针+4针	
无	PVC线缆 3m 3芯×1 4芯×1
C5	PVC线缆 5m 3芯×1 4芯×1
R3	PUR线缆 3m 3芯×1 4芯×1
S3	屏蔽线 3m 3芯×1 4芯×1
P4C3	导线引出M12插件4芯+C3
P5R3	导线引出M12插件5芯+R3

出厂时会匹配线缆和插件的针数,可放心选型

⑨ 安装方式	
L	L 支架 头尾安装固定,牢固
S	方形螺丝 背面凹槽固定,可上下移动

⑧ 电气参数		+ 组合选项	
N	NPN	O	N.O.
P	PNP	C	N.C.
K	继电器 Relay	X	N.O. / N.C.
S	固态隔离 OSSD	TO	双输出 N.O.
		TC	双输出 N.C.
		T	双输出 N.O.+N.C.

光幕/光栅
传感器

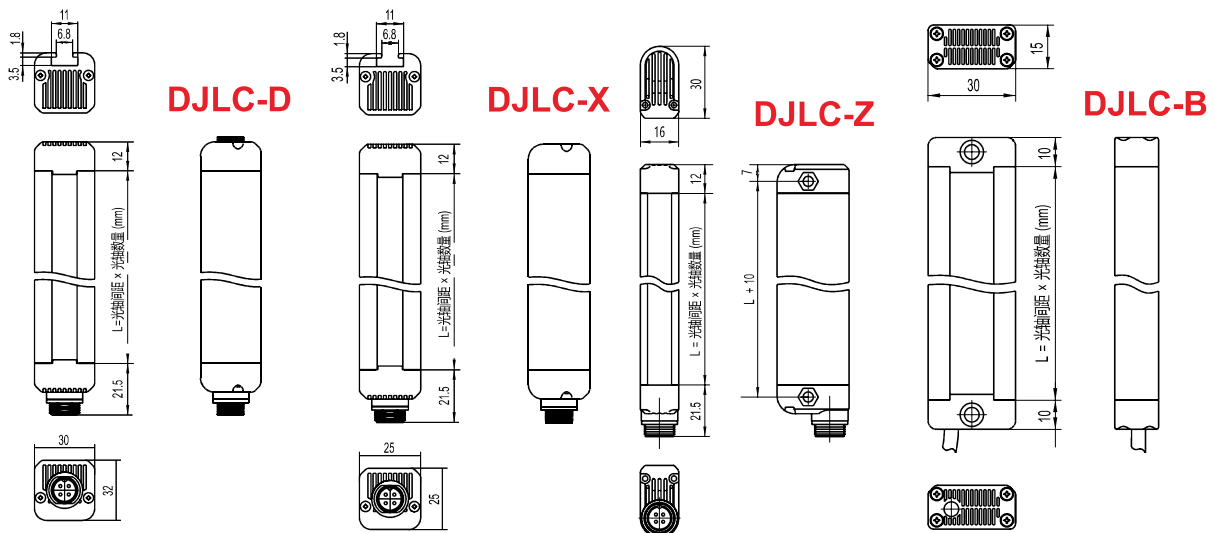


- 密集光路设计
- 超高速响应
- 安装简便
- 多种选择, 适应广泛的安全防护应用场合



基础技术数据 (参考值)

系列 / 编号	DJLCB DJLCZ DJLCX DJLCD				
检测模式	对射式				
光轴间距 p	10mm	14mm	20mm	25mm	40mm
分辨率 (中央60% 区域)	≥6mm	≥7mm	≥10mm	≥13mm	≥20mm
光轴数量 n	4 ... 100 光束				
检测高度 L	n × p				
主体高度	L + 24 mm				
检测距离 *	0,2 ... 3 m; 0,3 ... 5 m; 0,5 ... 10 m				
检测物体	不透明物体 (完全遮光物)				
工作电压	10 ... 30 V DC				
电流消耗	≤ 80 mA				
动作模式	暗通 / 亮通 可切换				
输出电流 Max.	200 mA				
同步方式	选择同步线				
响应时间	≤ 15 ms				
指示器	投光器	绿色LED: 电源指示			
	受光器	绿色LED: 电源指示 红色LED: 输出指示			
内置保护	极性反接 / 短路保护				
环境温度	-10 ... +55°C				
环境光照	太阳光 ≤ 11,000 Lux; 白炽灯 ≤ 3,500 Lux				
防护等级	IP 64 (符合IEC 60529)				
材料	主体	铝合金			
	端盖	增强尼龙			
	前罩	丙烯			
	透镜	丙烯			
连接	M12, 插件 2m 线缆				
附件	安装支架 4个+螺栓16只 或 T字螺丝4颗+螺栓4只				



[输出功能, 工作距离] 在下单时, 请根据型号规则表进行确认!

通用光栅系列 DJB DJZ DBX DJD		光轴 间距 数量	防护高度 L mm					总高度 mm
NPN	PNP		10 mm A	14 mm B	20 mm C	25 mm D	40 mm H	
DJLC-○304□NCL	DJLC-○304□PCL	4	-	-	80 mm	100 mm	160 mm	L+24 mm
DJLC-○306□NCL	DJLC-○306□PCL	6	-	84 mm	120 mm	150 mm	240 mm	L+24 mm
DJLC-○308□NCL	DJLC-○308□PCL	8	-	112 mm	160 mm	200 mm	320 mm	L+24 mm
DJLC-○310□NCL	DJLC-○310□PCL	10	100 mm	140 mm	200 mm	250 mm	400 mm	L+24 mm
DJLC-○312□NCL	DJLC-○312□PCL	12	120 mm	168 mm	240 mm	300 mm	480 mm	L+24 mm
DJLC-○314□NCL	DJLC-○314□PCL	14	140 mm	196 mm	280 mm	350 mm	560 mm	L+24 mm
DJLC-○316□NCL	DJLC-○316□PCL	16	160 mm	224 mm	320 mm	400 mm	640 mm	L+24 mm
DJLC-○318□NCL	DJLC-○318□PCL	18	180 mm	252 mm	360 mm	450 mm	720 mm	L+24 mm
DJLC-○320□NCL	DJLC-○320□PCL	20	200 mm	280 mm	400 mm	500 mm	800 mm	L+24 mm
DJLC-○322□NCL	DJLC-○322□PCL	22	220 mm	308 mm	440 mm	550 mm	880 mm	L+24 mm
DJLC-○324□NCL	DJLC-○324□PCL	24	240 mm	336 mm	480 mm	600 mm	960 mm	L+24 mm
DJLC-○326□NCL	DJLC-○326□PCL	26	260 mm	364 mm	520 mm	650 mm	1040 mm	L+24 mm
DJLC-○328□NCL	DJLC-○328□PCL	28	280 mm	392 mm	560 mm	700 mm	1120 mm	L+24 mm
DJLC-○330□NCL	DJLC-○330□PCL	30	300 mm	420 mm	600 mm	750 mm	1200 mm	L+24 mm
DJLC-○332□NCL	DJLC-○332□PCL	32	320 mm	448 mm	640 mm	800 mm	1280 mm	L+24 mm
DJLC-○334□NCL	DJLC-○334□PCL	34	340 mm	476 mm	680 mm	850 mm	1360 mm	L+24 mm
DJLC-○336□NCL	DJLC-○336□PCL	36	360 mm	504 mm	720 mm	900 mm	1440 mm	L+24 mm
DJLC-○338□NCL	DJLC-○338□PCL	38	380 mm	532 mm	760 mm	950 mm	1520 mm	L+24 mm
DJLC-○340□NCL	DJLC-○340□PCL	40	400 mm	560 mm	800 mm	1000 mm	1600 mm	L+24 mm
DJLC-○342□NCL	DJLC-○342□PCL	42	420 mm	588 mm	840 mm	1050 mm	1680 mm	L+24 mm
DJLC-○344□NCL	DJLC-○344□PCL	44	440 mm	616 mm	880 mm	1100 mm	1760 mm	L+24 mm
DJLC-○346□NCL	DJLC-○346□PCL	46	460 mm	644 mm	920 mm	1150 mm	1840 mm	L+24 mm
DJLC-○348□NCL	DJLC-○348□PCL	48	480 mm	672 mm	960 mm	1200 mm	1920 mm	L+24 mm
DJLC-○350□NCL	DJLC-○350□PCL	50	500 mm	700 mm	1000 mm	1250 mm	2000 mm	L+24 mm
DJLC-○354□NCL	DJLC-○354□PCL	52	520 mm	728 mm	1040 mm	1300 mm	2080 mm	L+24 mm
DJLC-○358□NCL	DJLC-○358□PCL	54	540 mm	756 mm	1080 mm	1350 mm	2160 mm	L+24 mm
DJLC-○362□NCL	DJLC-○362□PCL	56	560 mm	784 mm	1120 mm	1400 mm	2240 mm	L+24 mm
DJLC-○366□NCL	DJLC-○366□PCL	58	580 mm	812 mm	1160 mm	1450 mm	2320 mm	L+24 mm
DJLC-○370□NCL	DJLC-○370□PCL	60	600 mm	840 mm	1200 mm	1500 mm	2400 mm	L+24 mm
DJLC-○380□NCL	DJLC-○380□PCL	62	620 mm	868 mm	1240 mm	1550 mm	2480 mm	L+24 mm
DJLC-○390□NCL	DJLC-○390□PCL	64	640 mm	896 mm	1280 mm	1600 mm	2560 mm	L+24 mm
DJLC-○3100□NCL	DJLC-○3100□PCL	66	660 mm	924 mm	1320 mm	1650 mm	2640 mm	L+24 mm

注: ○ 填入光栅系列D、X、B、Z编号

□ 填入光栅光轴间距代号, AJ(10mm)、AD(14mm)、BJ(20mm)、BE(25mm)、DJ(40mm)等光轴间距(更多间距查看选型页面)

光幕/光栅
传感器

DJLC-D



DJLC-X



DJLC-Z



DJLC-B



光纤管 光纤放大器

高灵活性探测， 适用于狭小空间

当常规光电传感器对应用来说过大或过于不灵活时，可使用光导体传感器。光导体传感器可选择与一个塑料或玻璃纤维镜片组合成完整的传感器。通过不同特性，具有视应用而定的最大灵活性。

大量可供选择的塑料纤维镜片主要在对坚固性、环境温度和化学稳定性没有过高要求时使用。然而在我们的产品系列中也有耐高温纤维。通过玻璃纤维镜片，我们也能提供抗踩踏、耐高温和耐化学影响的型号。

特点：

- 识别细微的对比度差异
- 定位精度高，响应速度非常快 - 高达8 kHz
- 机械机构坚固，安装灵活，适合帽式导轨安装的紧凑型结构，调节简单。
- 可提供辅助功能 (可设定参数)
- 采用单向或探测头原理，直型或弯型光学装置
- 带或不带显示器
- 不同的光线类型 (红色或红外线)
- 也可选装带模拟输出信号
- 适用于玻璃或塑料纤维的不同型号系列



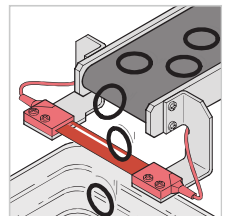
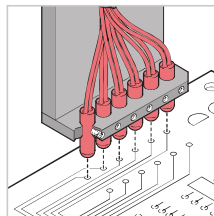
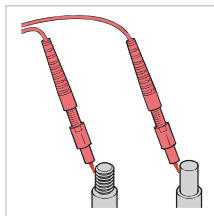
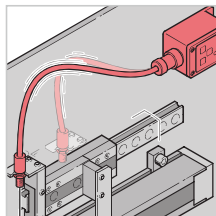
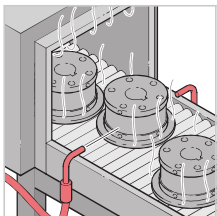
光纤管 型号定义、命名规则

DJOF-D□M310-□

① 产品系列代号	
OF	标准型光纤管
② 光纤材料及工作方式	
D	标准型塑料漫反射光纤
E	标准型塑料对射光纤
GD	玻璃漫反射光纤
GE	玻璃对射光纤
F	标准型塑料限定反射光纤
*代号 无 表示该参数为常规选项，可留空此参数。	
*若型号和参数命名规则有变化，恕不另行通知。	

③ 光纤类型	
无	标准型
C	同轴型
A	高精度型
T	耐高温型
L	光纤透镜单元
④ 外壳形状	
M	圆柱形,铜壳带螺纹
P	圆柱形,铜壳光管不带螺纹
S	圆柱形,塑料壳带螺纹
F	方形
U	凹槽形
R	直角形
B	支架形 (自身带孔可直接固定)
Q	窗口形

⑧ 特殊代号	
备用	特殊代号在此备注
⑦ 延伸凸管长度 单位: 毫米mm	
0	标准型无凸管
1	10mm凸管 (数字直标)
2	20mm凸管 (数字直标)
⑥ 线长 单位: 米m	
1	线长 1m (数字直接标注)
2	线长 2m (数字直接标注)
⑤ 外径	
3	直径 3mm
4	直径 4mm
6	直径 6mm
2030	方形 20mm×30mm





系列 / 编号 / 外形数据		DJFDQ3	DJFDQ2	DJFDQ1
		标准型 双数显	标准型 单数显	标准型 非数显
电缆式	NPN	DJFDQ-3N	DJFDQ-2N	DJFDQ-1N
	PNP	DJFDQ-3P	DJFDQ-2P	DJFDQ-1P
插件式	NPN	DJFDQ-3NE1	DJFDQ-2NE1	DJFDQ-1NE1
	PNP	DJFDQ-3PE1	DJFDQ-2PE1	DJFDQ-1PE1
光源		红色光	红色光	红色光
响应时间		16us ... 8ms (不同规格)	60us ... 2ms (不同规格)	250us (不同规格)
灵敏度调节		示教调节 / 手动调节	示教调节 / 手动调节	电位器调节
指示灯	1CH	1通道输出LED, 橙	1通道输出LED, 橙	1通道输出LED, 橙
	2CH	2通道输出LED, 橙	2通道输出LED, 橙	
显示器		7节 8位数显 (红:4位, 绿:4位)	7节 4位数显 (红:4位)	非数显, 电位器调节
开关量输出		NPN 或 PNP 集电极开路	NPN 或 PNP 集电极开路	NPN 或 PNP 集电极开路
外部输入功能		见使用说明书中说明	见使用说明书中说明	见使用说明书中说明
ON/OFF延时功能		0.1 ... 9.999ms, 可调节	0.1 ... 9.999ms, 可调节	OFF 延时, 40ms
常开/常闭 模式		模式可选	模式可选	模式可选
电源电压		DC 12 ... 24 V	DC 12 ... 24 V	DC 12 ... 24 V

若需了解此系列产品详细资料, 请联系我们!

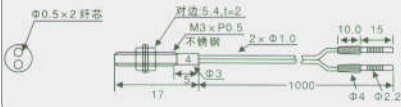
新型光纤传感器系列



光纤传感器

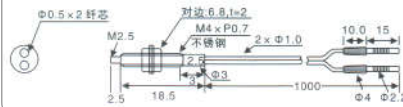
漫 反 射

DJOF-DM310



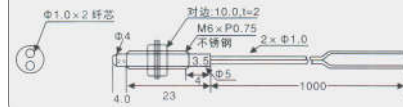
漫 反 射

DJOF-DM410

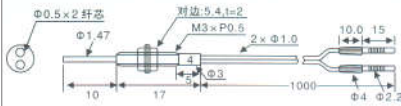


漫 反 射

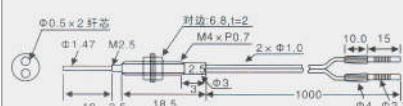
DJOF-DM610



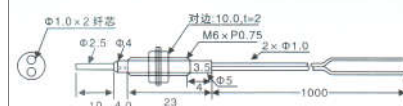
DJOF-DM311



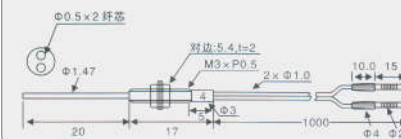
DJOF-DM411



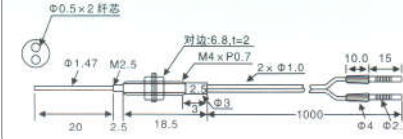
DJOF-DM611



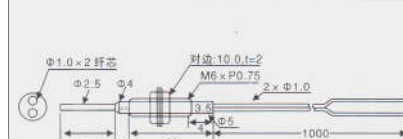
DJOF-DM312



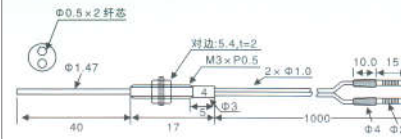
DJOF-DM412



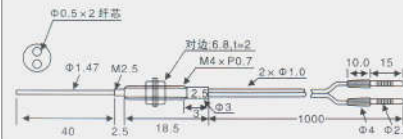
DJOF-DM612



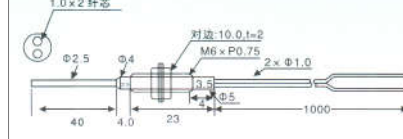
DJOF-DM314



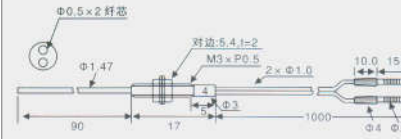
DJOF-DM414



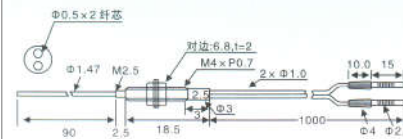
DJOF-DM614



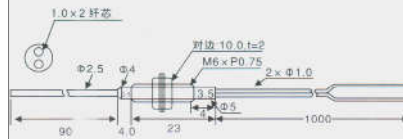
DJOF-DM319



DJOF-DM419



DJOF-DM619



- ▶ 节选自我们的部分产品。
- ▶ 其他类型可按需提供。

超声波传感器

多种型号，灵活方便 可靠的监控

超声波接近开关在自动化行业中常用于距离检测。它可以测量持续的噪音，因此可以准确的检测透明物体、液体和粉末状目标。

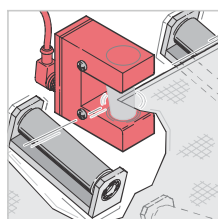
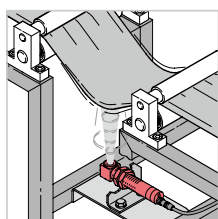
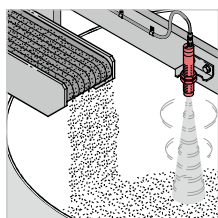
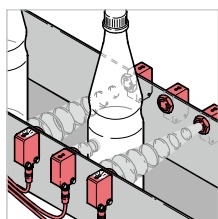
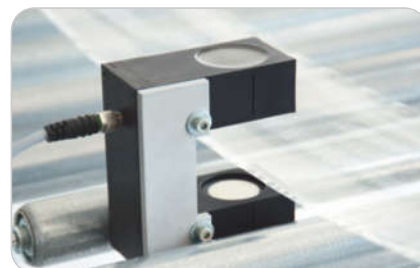
特点：

超声波接近开关

- 抗污染
- 抗环境噪音干扰
- 高分辨率
- 高循环速度
- 检测不受曲面的影响
- 检测距离可达 6 m
- 同步/释放输入信号
- 模拟量/开关量输出信号

超声波槽型开关

- 超声波槽型开关
- 线性模拟量输出信号
- 超高重复定位精度
- 适用于边缘控制
- 同样适用于透明材料
- 抗污染
- 坚固的金属外壳





超声波双张检测器
DJUT-18GM50-255-3E1

产品特性

用于可靠检测无、单张或双张重叠材料的超声波系统，更适宜检测纸

- 尺寸短小
- 无需设定
- 从所有角度都能看到接近开关功能指示
- 对印刷物、颜色和光亮的表面不敏感
- 检测材料重量从 10 g/m² 到 2000 g/m²
- 可检测的材料范围广，可检测纸、薄的金属以及塑料和金属薄膜
- 根据不同的检测面需要垂直或倾斜安装接近开关

功能与属性

检测范围	20 ... 60mm (最佳值: 45mm)
LED 绿	检测到单张
LED 黄	无目标物 (空气)
LED 红	检测到双张
输出形式	3个开关量信号, 单张输出; 双张输出; 空气输出



系列 / 编号 / 外形数据		DJUT-M18	DJUT-CM18	DJUT-CM18R	DJUT-T30
额定感应距离 Sn		100 ... 700 mm	100 ... 700 mm	100 ... 700 mm	65 ... 350 mm 200 ... 1300 mm
订货规则 / 代号	NPN NO/NC	DJUT-M18701N3	DJUT-CM18701N3	DJUT-CM18R701N3	DJUT-TM30351(132)N3
	PNP NO/NC	DJUT-M18701P3	DJUT-CM18701P3	DJUT-CM18R701P3	DJUT-TM30351(132)P3
	4 ... 20mA	DJUT-M18701A4	DJUT-CM18701A4	DJUT-CM18R701A4	DJUT-TM30351(132)A4
	0 ... 10V	DJUT-M18701V	DJUT-CM18701V	DJUT-CM18R701V	DJUT-TM30351(132)V



系列 / 编号 / 外形数据		DJUT-M30	DJUT-CM30	DJUT-CM30R	DJUT-T40
额定感应距离 Sn		150 ... 2000 mm	150 ... 2000 mm	150 ... 2000 mm	300 ... 3400 mm
订货规则 / 代号	NPN NO/NC	DJUT-M30202N3	DJUT-CM30202N3	DJUT-CM30R202N3	DJUT-TM40342(132)N3
	PNP NO/NC	DJUT-M30202P3	DJUT-CM30202P3	DJUT-CM30R202P3	DJUT-TM40342(132)P3
	4 ... 20mA	DJUT-M30202A4	DJUT-CM30202A4	DJUT-CM30R202A4	DJUT-TM40342(132)A4
	0 ... 10V	DJUT-M30202V	DJUT-CM30202V	DJUT-CM30R202V	DJUT-TM40342(132)V

供电电压 Ub	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
工作盲区	100mm	100mm	100mm	150mm
响应时间	≤ 64 ms	≤ 64 ms	≤ 64 ms	≤ 64 ms
检测精度	± 0.25% F.S.	± 0.25% F.S.	± 0.25% F.S.	± 0.25% F.S.
设定方式	线缆远程示教	线缆远程示教	线缆远程示教	线缆远程示教
额定工作电流 Ie	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
环境温度 Ta	-25...+65°C	-25...+65°C	-25...+65°C	-25...+65°C
防护等级 (符合IEC 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
材料	黄铜, 镀镍涂层	黄铜, 镀镍涂层	黄铜, 镀镍涂层	黄铜, 镀镍涂层
连接	-	-	-	-
应用	2m, PVC 电缆 /M12插件 填充物料检测、液位检测、	2m, PVC 电缆 /M12插件 距离测量、高度测量、	2m, PVC 电缆 /M12插件 线圈直径测量、尺寸测量、	2m, PVC 电缆 /M12插件 物料计数等。

超声波
传感器

智能经纬度 路灯控制器

利用全球经纬度，精准控制路灯开闭

定极智能经纬度路灯控制器，采用目前国际上先进的计算机控制技术，运用太阳与地球的运行规律以及地球经纬度与日出日落的关系，并根据一年四季变化规律与经纬度算法计算日出日落时间。本系列产品根据不同型号规格，有全夜灯、半夜灯、二开二关等三种模式，另可增加光亮探头和雨量探头来微调已设置好的开关灯时间，控制方式亦可手动/自动进行切换，还有国际款和超低温等特殊功能，从而能适应不同地理环境的需要，是市政路灯管理所、路灯企业、霓虹灯、广告灯箱、监控补光等企业单位和行业对路灯或其他产品进行时间控制的优先选择，能有效节约资源消耗，减少浪费。

定极路灯控制器集电磁技术、智能化控制技术、数据控制技术于一体，在可控和平缓的方式下智能调节，使输出电压稳定在设定的额定值范围之内，路灯控制器实现公共照明系统的工作电流与亮度需求的理想结合，达到节电和优化供电目的，路灯控制器节电率可高达20%-40%，对用电系统的保护作用可使其寿命延长3-4倍。

在控制器内部的硬件部分，我公司主要采用进口元器件，且极少运用活动的元器件，通过生产流程中完善的品质控制，保证了极高的产品工作安全性，因而确保为用户单位提供更安全可靠和更优性能的产品服务。

定极路灯控制器，可广泛应用于市政道路、高速公路、铁路、车站、航道、工矿、学校、小区、桥梁、隧道、园林、码头、观光景灯、体育广场、游乐场所、广告灯箱等公共照明环境的供电部门和一切需要时间控制的场所。

● 特点：

- 采用国外先进的微处理芯片，可靠性高、误差小、稳定性强
- 具有断电数据保存，时钟不间断工作，无需更换电池，可维持时钟运行十年
- 经纬度计算开关时间，随季节变化合理控制，最小步长1分钟
- 具有路数选择功能，可方便的设置为1路、2路或者3路控制
- 具有独立检修按钮便于用电设备的检修或重大庆典的需要
- 抗干扰能力强，能抵御从电网直接输入幅值达2000伏的干扰脉冲
- 大功率继电器输出，可接220伏或380伏接触器，控制稳定，使用寿命长





定极

扫描企业二维码
进行产品在线选型



型号及特点一览

定极®	一路控制		二路控制			三路控制		多路控制		
控制数量	1路		2路			3路		4路	8路	16路
产品型号	DJLS-A9	DJLS-A7	DJLS-B6	DJLS-BLT	DJLS-BH	DJLS-C8	DJLS-C7C	DJLS-M4	DJLS-M8	DJLS-M16
款式	基础款	升级款	升级款	定制款	定制款	基础款	升级款	定制款	定制款	定制款
特点 *1	标准型	软硬件升级	软硬件升级	超低温-50°C	节假日	自带光控	软硬件升级	多维定制	多维定制	多维定制
工作方式 *2	全夜/半夜	全功能	全功能	全功能	全功能	全夜/半夜	全功能	全功能	全功能	全功能
断电保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
屏显方式	数码管	液晶屏	数码管	数码管	液晶屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏
导轨安装	✓	✓	×	✓	✓	×	×	✓	✓	✓
光控功能 *3	可加	可加	×	可加	可加	自带	可加	可加	可加	可加
远程控制	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓

* 1、更多功能请查看对应产品的详细单页资料；

* 2、全夜/半夜/全功能（即包含全夜/半夜/二开二闭）三种工作方式简介：（示例时间仅供参考，用户可自行调节）

(1) 全夜灯 示例：18:00开灯 — 06:00关灯，即整夜都开着灯；

(2) 半夜灯 示例：18:00开灯 — 01:00关灯，即开灯到半夜自动关灯；

(3) 二开二闭 示例：18:00开灯 — 00:00关灯，05:00再开灯 — 06:00再关灯，即开闭二次，智能化节能；

* 3、光控功能，即在经纬度控制开关灯的前提下，通过当时的光亮度进行提前或延迟半小时进行开关灯操作；

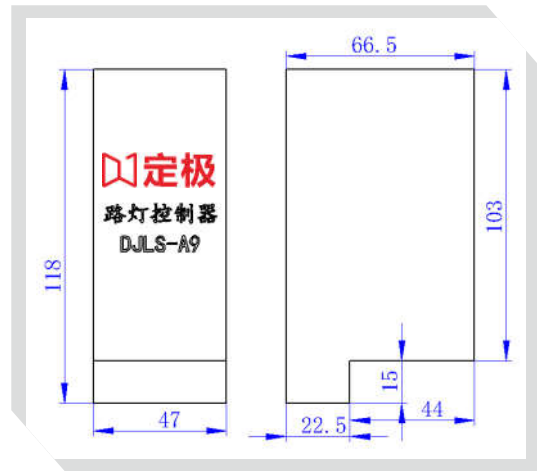
除了光控功能以外，针对有可能遇到雨水情况，如LED灯箱等室外设备，也可选配雨控探头，具体款式请咨询。



智能经纬度路灯控制器

一路：数码管显示，功能简单，开灯必须经纬度，入门型

DJLS-A9



功能特点

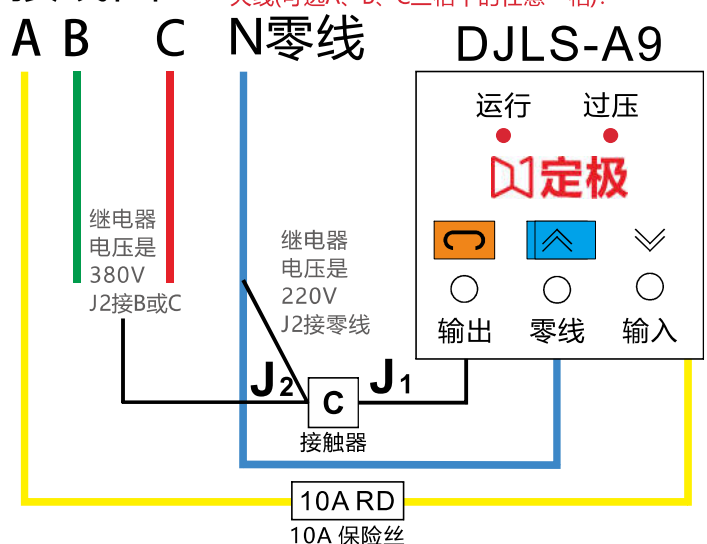
- 1、采用国外先进的微处理芯片，可靠性高、误差小、稳定性强。
- 2、具有断电数据保护，时钟不间断工作，无需更换电池，维持时钟运行十年以上。
- 3、0组工作模式：开灯时间可由用户设定，范围在00:00至23:59；关灯时间可由用户设定，范围在00:00至23:59。同月开关时间相同，月份不同可设成不同的开关时间。
- 4、1组全夜工作模式：根据经纬度控制开关时间，随季节变化合理控制，每天自动调节开关灯时间，并有开关时间微调功能，范围在-50至50，往负方向提前开关灯，往正方向延迟开关灯。
- 5、1组半夜工作模式：根据经纬度控制开灯时间，关灯时间可由用户设定，范围在00:00至23:59之间，可有效节约电能。
- 6、本仪器附加光控探头，可在按经纬度或按月份的实际开、关灯时间正负30分钟采用光控。
- 7、本仪器附加雨控探头后，在下雨天能自动关闭电源，天晴后又能自动按程序打开电源，此功能适用霓虹灯等室外照明控制。（以上6-7条附加功能在基本型的基础上另加费用，订货时需注明！）
- 8、具有自动/手动转换，便于用电设备的检修或重大庆典的需要。
- 9、抗干扰能力强，大功率继电器输出，可接220V接触器或380V接触器，使用寿命长。

技术参数

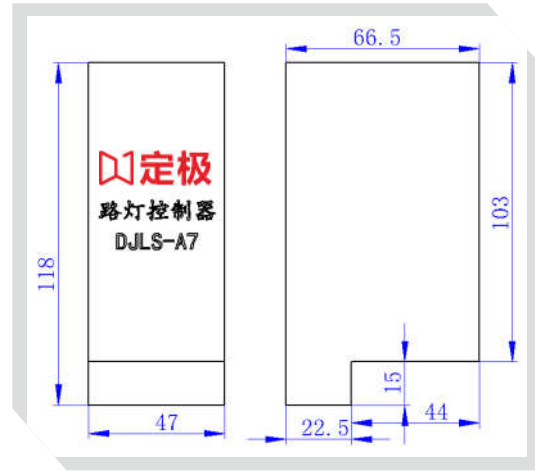
工作电压	220V(范围: 85% ~ 115%)
工作频率	50HZ
工作温度	-30°C ~ +70°C
输出电流	10A (阻性)
整机功耗	1W
计时误差	30s/年
控制区间	24小时
最小步长	60s
时段数量	0组1个月, 1组每天调整
工作模式	0组用户设定, 1组经纬度控制
体积尺寸	115*44*60 (mm)

*此为设计尺寸，外壳在实际压铸生产加工后可能相差±5%

接线图



DJLS-A7



功能特点

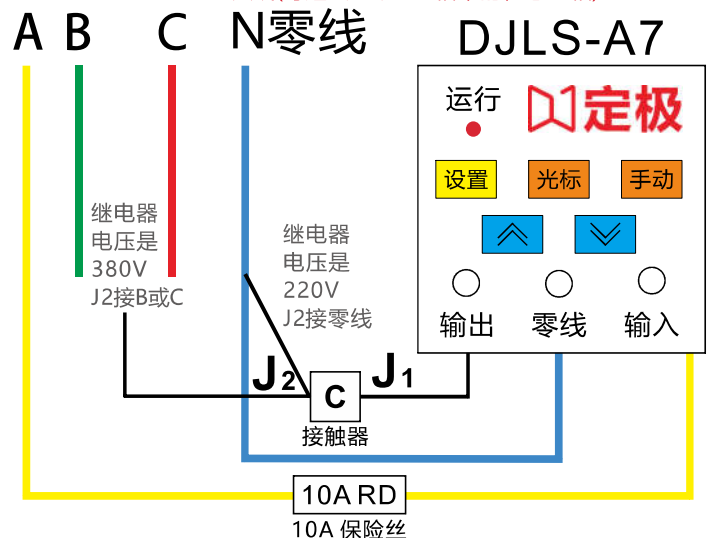
- 1、采用国外先进的微处理晶片，弹性高、误差小、稳定性强。
- 2、具有断电数据保护，时钟不间断工作，无需更换电池，维持时钟运行十年以上。
- 3、年、月、日、时、分、秒显示，内部存储了全国各地365天每一天的日出日落时间，可随经纬度和季节变化做合理的控制。
- 4、根据用户需要，可设置为“全夜灯”（傍晚开灯到清晨关灯），“半夜灯”（傍晚开灯到后半夜关灯），“二开二关”（半夜灯加上凌晨再次开关）3种方式。出厂时设置为全夜灯。
- 5、可选配光控功能：插上光控探头后在经纬度控制（M1模式）开关时间正负30分内采用光控。
- 6、可选配雨控功能：插上雨控探头，如探头感应雨水开关立即关断。无雨水后开关恢复输出。
- 7、具有自动/手动转换，便于用电设备的检修或重大庆典的需要。
- 8、工作电压范围广，有过电压判断、显示、闭锁功能，不受电压异常造成仪器损坏或死机。
- 9、抗干扰能力强，能抵御从电网直接输入幅值达2000V的干扰脉冲。
- 10、大功率继电器输出，其输出无交流高次谐波，可接220V接触器或380V的接触器，控制稳定，使用寿命长。

技术参数

工作电压	220V(范围：85% ~ 115%)
工作频率	50HZ
工作温度	-20℃ ~ +70℃
输出电流	10A (阻性)
整机功耗	0.8VA
计时误差	60s/年
控制区间	00:00 ~ 23:59 自由选择
最小步长	60s
时段数量	-
工作模式	1组经纬度控制（用户可设定）
体积尺寸	115*44*60 (mm)

*此为设计尺寸，外壳在实际压铸生产加工后可能相差±5%

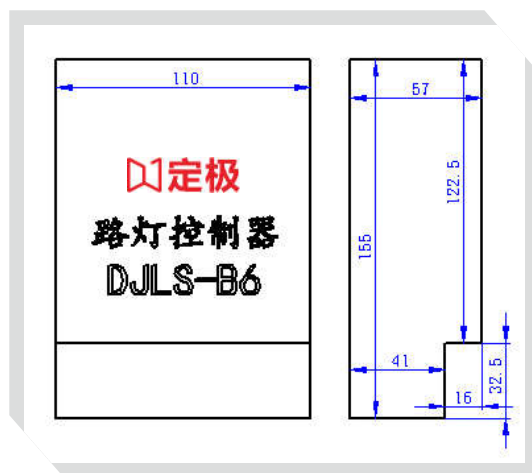
接线图



智能经纬度路灯控制器

二路：标准型稳定产品

DJLS-B6



功能特点

- 1、智能路灯控制器采用专用电脑芯片，根据当地的经纬度，按照季节变化自动确定开关时间，使用者不必输入具体的开关时间（当地的经纬度在出厂时已经预先设计），控制器即可投入正常的使用。
- 2、控制器具有A、B、二路输出，每一路均可设置为“全夜灯”（傍晚开灯到清晨开灯），“半夜灯”，（傍晚开灯后到后半夜关灯），“2开2关”（半夜灯加上凌晨再次开关）3种方式。出厂时A路设置为全夜灯，B路设置为半夜灯方式。
- 3、为节约功率消耗，控制器在运行时，除了用秒信号闪烁指示正常运行。和A、B两路的控制状态指示之外。不显示其它内容。按任意一个按键或刚接通电源时，显示当前时钟，1分钟之后关闭显示。

技术参数

工作电压	220V(范围: 90% ~ 110%)
内置电源	可充电池,断电工作时间≥10年
工作温度	-15℃ ~ +60℃
输出电流	二路各10A
整机功耗	开灯≤2W 其余≤1W
计时误差	误差≤±0.5s/天(室温23℃±3℃)
控制区间	24小时
最小步长	60s
经纬范围	经:80°~135.9° 纬:10°~56°
工作模式	2路分别选择3种模式
体积尺寸	165*110*64 (mm)

*此为设计尺寸，外壳在实际压模生产加工后可能相差±5%

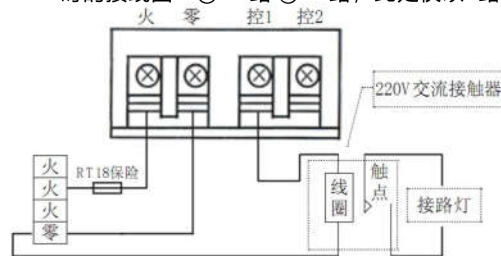
接线严禁带电作业

接线排从左至右标记：①②③④。

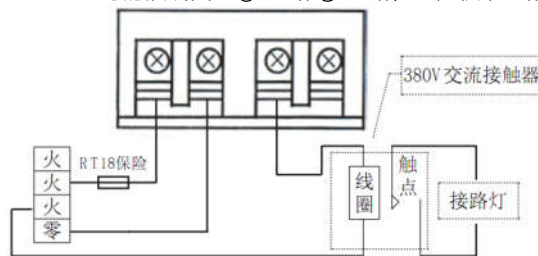
一般情况下控制器的输出可直接连接630A的接触器，接触器线圈为

AC220V，如果接触器大于此配置必须用中间继电器扩展功率，否则可能烧毁控制器的输出回路。

因路灯控制器内部未含保险丝，需在输入端相线上接上相应的保险丝管。交流接触器是AC220V时的接线图：③=A路④=B路，此处仅以A路为例



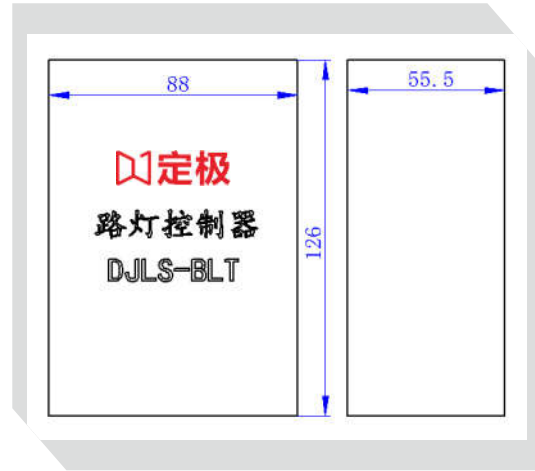
交流接触器是AC380V时的接线图：③=A路④=B路，此处仅以A路为例



线路安装完毕，按一下面板上的“手动”键进入手动开测试状态，看交流接触器是否能吸合，如正常再按一下“手动”键进入自动状态，此按键只能用于短时间（15分钟内）测试，否则它会自动恢复到自动状态！切记！！

注意：因本控制器的输出回路设计特殊，建议用户接入交流接触器，不得接入其他负载，以免发生短路！！如需用万用表测量A路或B路输出电压时必须接入交流接触器负载时进行，否则为无效测量！！

DJLS-BLT



功能特点

- 1、全部采用工业级进口芯片，适用温度-50℃—+70℃；
- 2、输出回路采用无触点固态继电器，无干扰；
- 3、所有参数和时间均能断电保存十年以上，上电能自动运行；
- 4、采用美国DALLAS时钟芯片，走时准确，误差 $\leq \pm 2$ 分/年；
- 5、三种控制方式：全夜灯、自动半夜灯、两段灯；
- 6、开关电源，适用电压范围宽：AC100V - AC275V；
- 7、本控制器设有自动/手动转换按钮，便于用电设备的检修或重大庆典的应急需要；
- 8、增加光控探头就可成为光控型经纬度智能路灯控制器；(需另外选配)
- 9、可直接连接630A的接触器，但建议大于250A接触器时增加中间继电器。

技术参数

工作电压	AC100 ... 240V
工作频率	50/60Hz
工作温度	-50℃ ~ +70℃
输出回路	220VAC: 3A 380VAC: 1A
整机功耗	220AC: 5W
计时误差	120s/年
控制区间	24小时
最小步长	60s
工作模式	2组经纬度控制（用户可设定）
工作电源保险	250mA
负载控制保险	3A

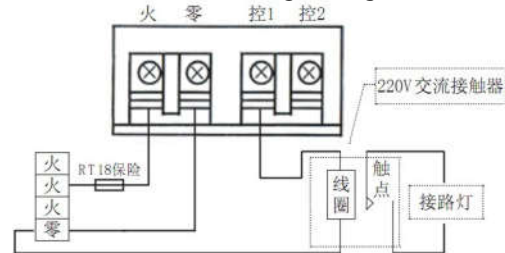
接线严禁带电作业

接线排从左至右标记：①②③④。

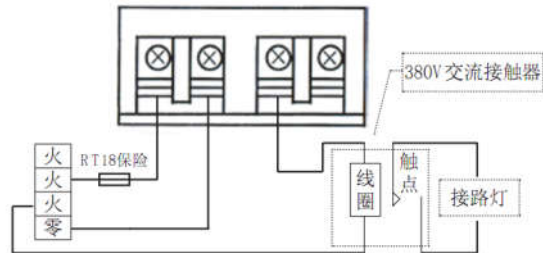
一般情况下控制器的输出可直接连接630A的接触器，接触器线圈为

AC220V，如果接触器大于此配置必须用中间继电器扩展功率，否则可能烧毁控制器的输出回路。

因路灯控制器内部未含保险丝，需在输入端相线上接上相应的保险丝管。交流接触器是AC220V时的接线图：③=A路④=B路，此处仅以A路为例



交流接触器是AC380V时的接线图：③=A路④=B路，此处仅以A路为例



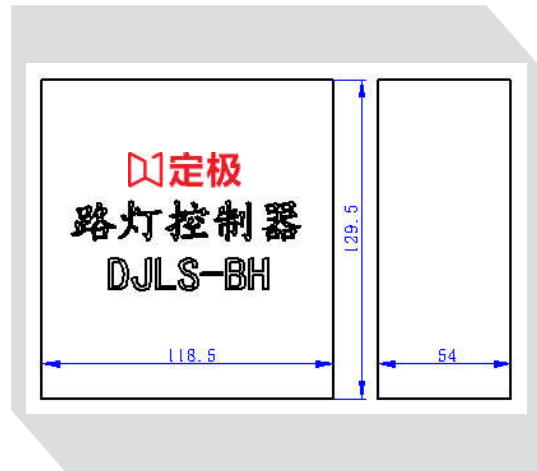
线路安装完毕，按下面板上的“手动”键进入手动开测试状态，看交流接触器是否能吸合，如正常再按一下“手动”键进入自动状态，此按键只能用于短时间（15分钟内）测试，否则它会自动恢复到自动状态！切记！！

注意：因本控制器的输出回路设计特殊，建议用户接入交流接触器，不得接入其他负载，以免发生短路！！如需用万用表测量A路或B路输出电压时必须接入交流接触器负载时进行，否则为无效测量！！

智能经纬度路灯控制器

二路：节假日功能，节假日时间可任意选择与调整

DJLS-BH



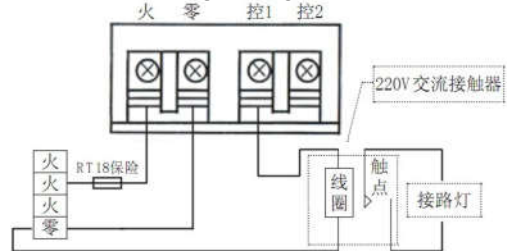
功能特点

- 1、本仪器根据使用地经度和纬度及当前日期自动计算本地开关灯时间，出厂已设置好节假日，在节假日自动延长关灯时间和提前开灯时间，一次设置好，在产品使用期内不用再次调整，节省后期的人力物力，在节假日期间不用再派专人调整，适用于景区、小区、学校、繁华路段、名胜古迹等节假日时人流量会有较大变化的环境。
- 2、大屏幕LCD显示，信息一目了然，操作简单
- 3、增加节假日全夜灯自动控制
- 4、用户可自行设定东西半球和时区，更加适用于国外客户。
- 5、增加按键提示音，按键节奏感强，便于操作。
- 6、蓝屏LED背光显示，更加清晰美观
- 7、DIN导轨安装和面板安装
- 8、PCB印刷板三防漆覆盖，环境适应能力更强。

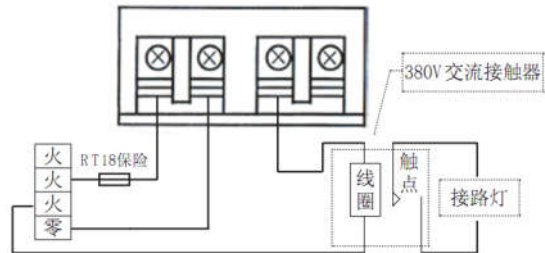
技术参数

工作电压	Ac80 ~250 50/60Hz
内置电源	可充电池,断电工作时间≥10年
工作温度	-25℃ ~ +80℃
工作湿度	35~85%
控制输出	继电器输出，负载任意。电流5A
时钟误差	60s/年
时钟显示	24小时
最小步长	60s
适应区域	全球
工作模式	2路分别选择3种模式
体积尺寸	129*118*55 (mm)

因路灯控制器内部未含保险丝，需在输入端相线上接上相应的保险丝管。
交流接触器是AC220V时的接线图：③=A路 ④=B路，此处仅以A路为例



交流接触器是AC380V时的接线图：③=A路 ④=B路，此处仅以A路为例



接线严禁带电作业

接线排从左至右标记：①②③④。

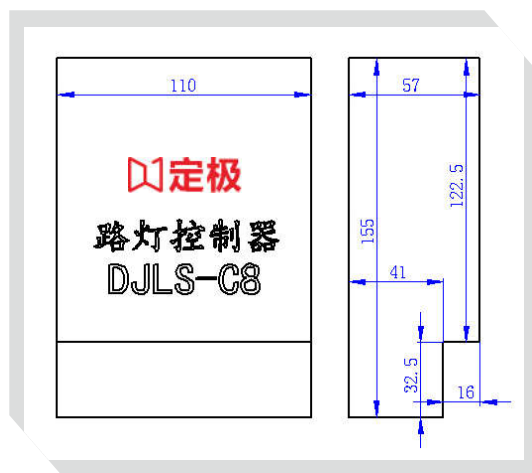
一般情况下控制器的输出可直接连接630A的接触器，接触器线圈为

AC220V，如果接触器大于此配置必须用中间继电器扩展功率，否则可能烧毁控制器的输出回路。

线路安装完毕，按下面板上的“手动”键进入手动开测试状态，看交流接触器是否能吸合，如正常再按一下“手动”键进入自动状态，此按键只能用于短时间（15分钟内）测试，否则它会自动恢复到自动状态！切记！！

注意：因本控制器的输出回路设计特殊，建议用户接入交流接触器，不得接入其他负载，以免发生短路！！如需用万用表测量A路或B路输出电压时必须接入交流接触器负载时进行，否则为无效测量！！

DJLS-C8



功能特点

- 1、全部采用工业级进口芯片，适用温度-50℃—+70℃；
- 2、输出回路采用无触点固态继电器，无干扰；
- 3、所有参数和时间均能断电保存十年以上，上电能自动运行；
- 4、采用美国DALLAS时钟芯片，走时准确，误差 $\leq \pm 2$ 分/年；
- 5、两种控制方式：全夜灯、自动半夜灯；
- 6、开关电源，适用电压范围宽：AC100V - AC275V；
- 7、本控制器设有自动/手动转换按钮，便于用电设备的检修或重大庆典的应急需要；
- 8、增加光控探头就可成为光控型经纬度智能路灯控制器；(需另外选配)
- 9、可直接连接630A的接触器，但建议大于250A接触器时增加中间继电器。

智能经纬度
路灯控制器

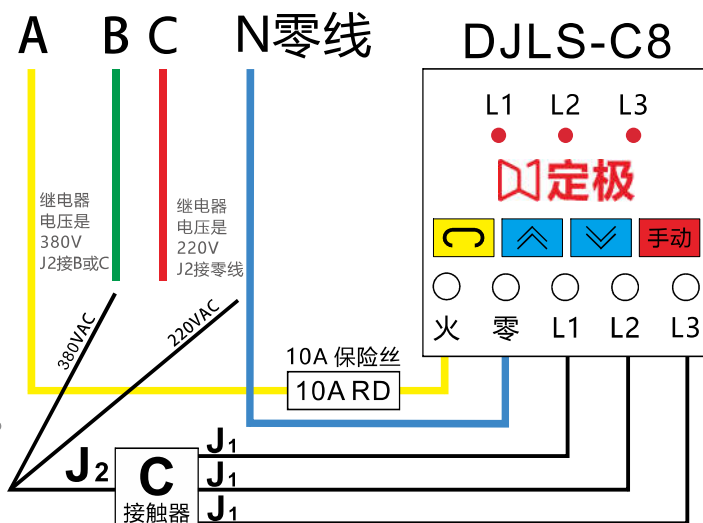
技术参数

工作电压	220V(范围：85% ~ 115%)
工作频率	50HZ
工作温度	-15℃ ~ +75℃
输出电流	5A
整机功耗	2W
计时误差	30s/年
控制区间	00:00 ~ 23:59 自由选择
最小步长	60s
时段数量	0组1个月，1组每天自动调整
工作模式	3种模式可选择(用户不可设定)
体积尺寸	165*110*64 (mm)

*此为设计尺寸，外壳在实际压模生产加工后可能相差 $\pm 5\%$

接线图

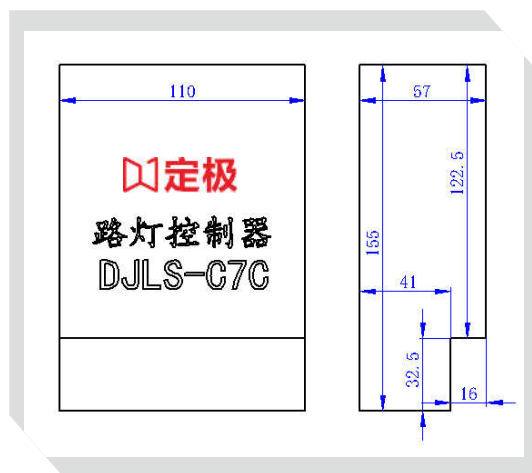
因路灯控制器内部未含保险丝，需在输入端相线上接上相应的保险丝管。时控仪的输入端必须接火线(可选A、B、C三相中的任意一相)！



智能经纬度路灯控制器

三路：可任意组合三路控制方式

DJLS-C7C



功能特点

- 1、采用国外先进的微处理芯片程式控制、弹性高、误差小、稳定性强。
- 2、具有断电数据保护，时钟不间断工作，无需更换电池，维持时钟运行十年以上。
- 3、年、月、日、时、分、秒显示，内部存储了全国各地365天的日出日落时间，可随经度、纬度和季节变化作合理的控制。并可根据需要进行全夜和半夜设定，有效节约电能。
- 4、带有三路输出，每一路均可独立设置为“全夜灯”（傍晚开灯到清晨关灯），“半夜灯”（傍晚开灯到后半夜关灯），“二开二关”（半夜灯加上凌晨再次开关）3种方式。出厂时设置L1为全夜灯，L2为半夜灯，L3为二开二关。
- 5、可选配光控功能：在插上光控探头后，在经纬度控制开关时间正负30分钟内采用光控。
- 6、有自动/手动转换，便于用电设备的检修或重大庆典的需要。
- 7、采用带有夜光的液晶显示，以便夜间的参数修改。
- 8、工作电压范围广，并有过压判断、显示、闭锁功能，不受电压异常造成仪器损坏或死机。
- 9、抗干扰能力强，能抵御幅值达2000V的干扰脉冲，控制稳定，使用寿命长。

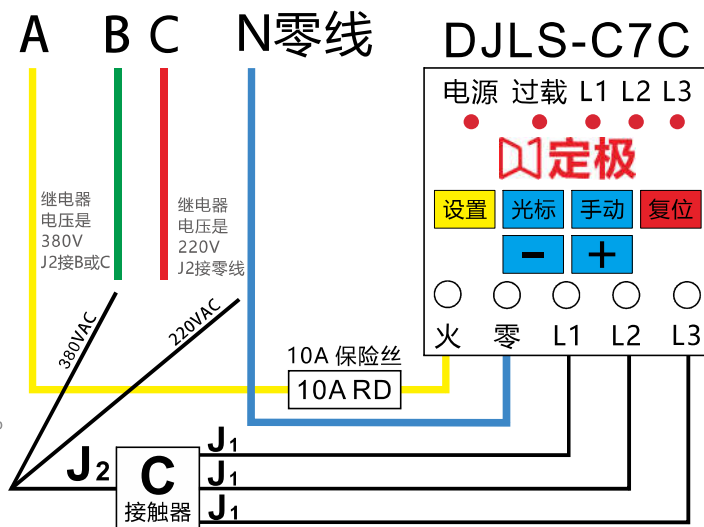
技术参数

工作电压	220V(范围：85% ~ 115%)
工作频率	50HZ
工作温度	-20℃ ~ +70℃
输出电流	每路10A (阻性)
整机功耗	0.8VA
计时误差	60s/年
控制区间	00:00 ~ 23:59 自由选择
最小步长	60s
过电压保护	280VAC
工作模式	3种模式可选择
体积尺寸	165*110*64 (mm)

*此为设计尺寸，外壳在实际压模生产加工后可能相差±5%

接线图

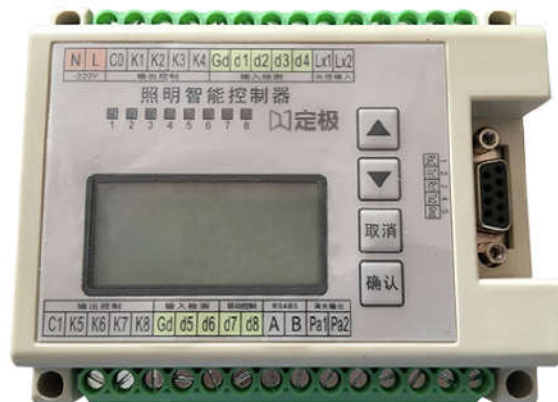
因路灯控制器内部未含保险丝，需在输入端相线上接上相应的保险丝管。时控仪的输入端必须接火线(可选A、B、C三相中的任意一相)!



DJLS-D4



DJLS-D8



DJLS-D16



光控探头
(选配)



智能经纬度
路灯控制器

上海定极科技的DJLS-D系列多路照明智能控制器具有完全自主知识产权，采用进口工业级微处理器，外围芯片及器件均为工业级产品，整个控制器封装在一个标准工控机壳内，具有结构紧凑、体积小、功能强大、安装方便的特点。控制器拥有智能化控制特点，可独立使用，亦可联网远程控制(特殊系列除外)，具有良好的人机交互能力，中文LCD字段型显示屏显示。通过面板键盘可对控制器进行各类参数设置和控制，也能现场查询系统运行信息。控制器内置实时日历时钟（含后备电池），非易失性ROM，带有一个标准RS232数据通讯接口，整机工作电流小，自身功耗低，允许在复杂环境温度下连续稳定运行。

- 1、D系列多路照明智能控制器可独立使用，也可联网远程控制(特殊型号除外)，更智能，更便捷。
- 2、根据经纬度每天自动计算日出日落时间来调整开关灯时间，实现开关灯时间自动跟踪季节变化。
- 3、控制器内可预置3套执行方案，分别对应平日、星期（周末）和节日，设定好后可自动切换运行。
- 4、D系列产品可提供2-16路（具体依型号而定）继电器输出，每路输出能力分别为5A、16A、20A、25A（具体依型号而定）250VAC阻性负载，在此电流下可直接驱动负载。当负载电流大于控制器最大输出电流时，需加接相应功率的交流接触器，就可用于驱动路灯，景观灯、广告灯、喷泉等大功率设备和回路。
- 5、控制器内置的带后备电池实时时钟和非易失性（掉电保护）EEPROM，可保证时间的准确与控制运行参数掉电保存，内置看门狗程序可保证控制器的正常运行。
- 6、现场可直接在面板键盘按键输入功能：参数输入、修改功能；参数、数据查询功能。
- 7、计算机直接电缆参数设置功能（特殊型号除外）：将控制器与计算机用通讯电缆直接连接，通过附带的实用工具软件，可实现控制器参数的快速设置、数据查询和控制功能。
- 8、在配备集中控制软件及相应通讯方式（如RS485总线，GPRS数据传输、数传电台等无线通讯）后，可实现远程联网集中控制功能(特殊型号除外)。

矿山输送机 保护开关

多种型号，轻松选型 支持参数定制

输送机保护开关系列，有拉绳开关、跑偏开关、天车防撞仪、声光语音报警器等数十种类型上百款产品。

广泛应用于机械、矿山、纺织、印刷、化工、冶金、轻工、阀门、电力、铁路、交通、水泥、港口码头等行业使用的带式输送机系统中，对设备的控制和作业的安全性起到了关键作用。

由于机电保护开关产品型号较多，本页仅作为简单介绍和产品类别一览，完整的详细资料请另见单独手册。

特点：

- 动作灵敏，性能稳定，使用寿命长
- 铸铝外壳，重量轻、硬度高
- 外壳防护等级高，防爆、防水、防尘、防震
- 壳体表面经喷塑处理，耐腐蚀性强
- 高强度铝合金精密压铸，抗冲击能力强
- 安装位置灵活，可以安装在输送机的任意位置
- 采用优质行程开关，使用寿命长

拉绳开关



跑偏开关



天车防撞仪



机电保护开关大类

双向拉绳开关系列
两级跑偏开关系列
速度打滑开关系列
料位检测开关系列
撕裂开关系列
料流开关系列
溜槽堵塞开关系列
行程开关系列
限位开关系列
地址编码器系列

污水控制箱系列
门吸开关系列
接线盒系列
无源开关系列
倾斜开关系列
天车防撞仪
上下车告知器
凸轮控制器
工业投影灯
声光语音报警系列



定极

扫描企业二维码
进行产品在线选型

喷涂车间



矿山输送机
保护开关

支持定制

数控机床



机电保护开关常规产品一览

料流检测器



溜槽堵塞检测器



智能打滑开关



重锤限位开关



料位检测器



重锤限位开关



天车安全警示器



多功能声光报警器



语音声光报警器



配件

连接器





	M8 × 1	M8 × 1	M8 × 1	M8 × 1
	直型, 母头	直型, 公头	弯型, 母头	弯型, 公头
	DJPJ-LJ8Z3M2	DJPJ-LJ8Z3G2	DJPJ-LJ8W3M2	DJPJ-LJ8W3G2
	3芯, 2m, PVR电缆	3芯, 2m, PVR电缆	3芯, 2m, PVR电缆	3芯, 2m, PVR电缆
	DJPJ-LJ8Z3M2-N		DJPJ-LJ8W3M2-N	
	3芯, 2m, NPN, 透明带灯		3芯, 2m, NPN, 透明带灯	
	DJPJ-LJ8Z3M2-P		DJPJ-LJ8W3M2-P	
	3芯, 2m, PNP, 透明带灯		3芯, 2m, PNP, 透明带灯	
	DJPJ-LJ8Z4M2	DJPJ-LJ8Z4G2	DJPJ-LJ8W4M2	DJPJ-LJ8W4G2
	4芯, 2m, PVR电缆	4芯, 2m, PVR电缆	4芯, 2m, PVR电缆	4芯, 2m, PVR电缆
	DJPJ-LJ8Z4M2-N		DJPJ-LJ8W4M2-N	
	4芯, 2m, NPN, 透明带灯		4芯, 2m, NPN, 透明带灯	
	DJPJ-LJ8Z4M2-P		DJPJ-LJ8W4M2-P	
	4芯, 2m, PNP, 透明带灯		4芯, 2m, PNP, 透明带灯	

► 如不同的线缆长度/材质等, 请下单时注明!



	M12 × 1	M12 × 1	M12 × 1	M12 × 1
	直型, 母头	直型, 公头	弯型, 母头	弯型, 公头
	DJPJ-LJ12Z3M2	DJPJ-LJ12Z3G2	DJPJ-LJ12W3M2	DJPJ-LJ12W3G2
	3芯, 2m, PVR电缆	3芯, 2m, PVR电缆	3芯, 2m, PVR电缆	3芯, 2m, PVR电缆
	DJPJ-LJ12Z3M2-N		DJPJ-LJ12W3M2-N	
	3芯, 2m, NPN, 透明带灯		3芯, 2m, NPN, 透明带灯	
	DJPJ-LJ12Z3M2-P		DJPJ-LJ12W3M2-P	
	3芯, 2m, PNP, 透明带灯		3芯, 2m, PNP, 透明带灯	
	DJPJ-LJ12Z4M2	DJPJ-LJ12Z4G2	DJPJ-LJ12W4M2	DJPJ-LJ12W4G2
	4芯, 2m, PVR电缆	4芯, 2m, PVR电缆	4芯, 2m, PVR电缆	4芯, 2m, PVR电缆
	DJPJ-LJ12Z4M2-N		DJPJ-LJ12W4M2-N	
	4芯, 2m, NPN, 透明带灯		4芯, 2m, NPN, 透明带灯	
	DJPJ-LJ12Z4M2-P		DJPJ-LJ12W4M2-P	
	4芯, 2m, PNP, 透明带灯		4芯, 2m, PNP, 透明带灯	

附件

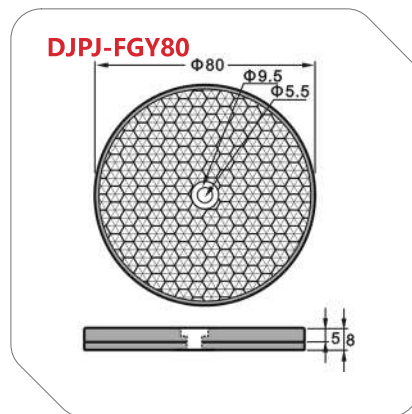
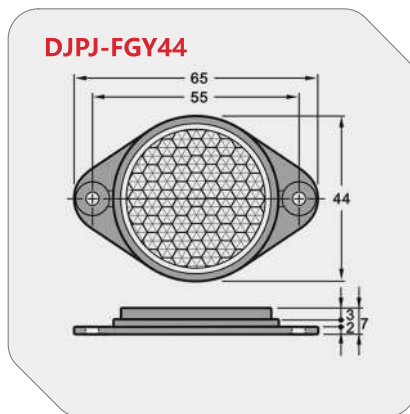
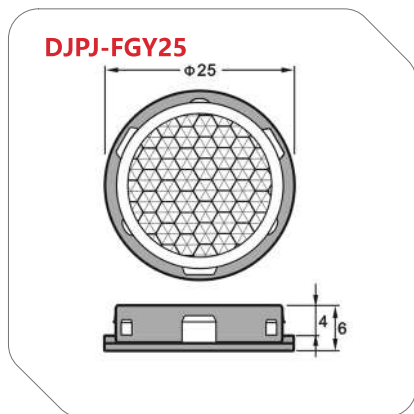
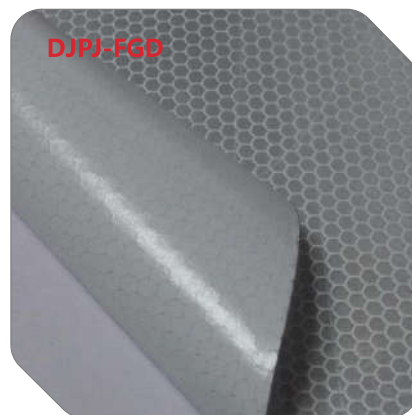
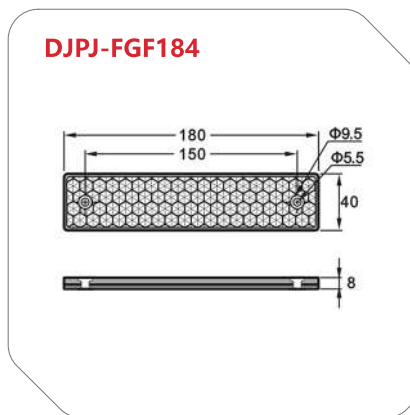
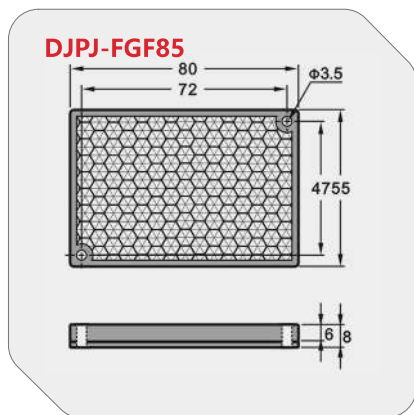
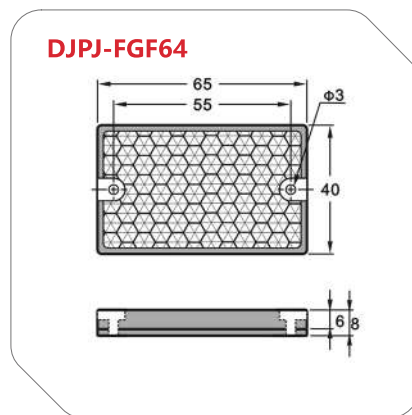
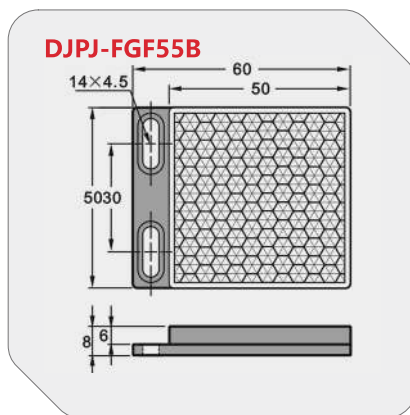
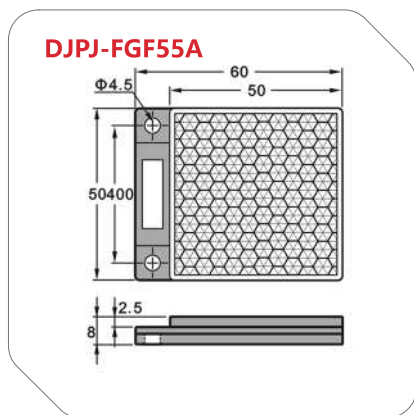
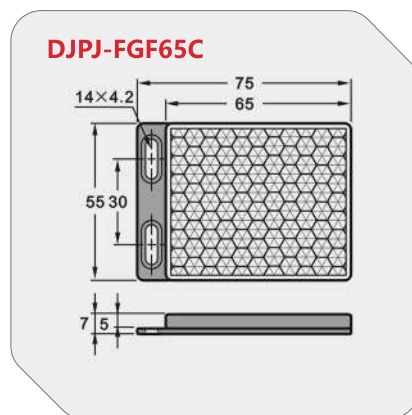
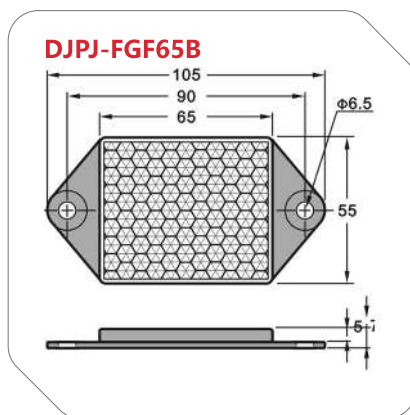
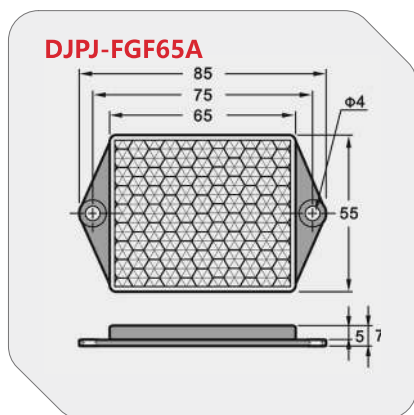
反光板

连接器

► 如不同的线缆长度/材质等, 请下单时注明!

配件 光电反光板





附件

反光板

连接器

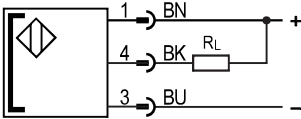
传感器 - 电气接线图

产品不同，功能接线也不同，
使用时请参考使用说明上接线图！

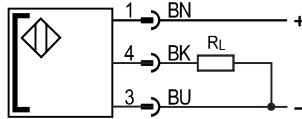


► 直流3/4线式

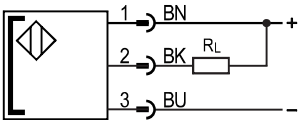
NPN N.O.



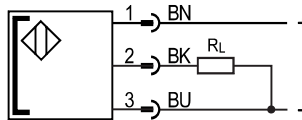
PNP N.O.



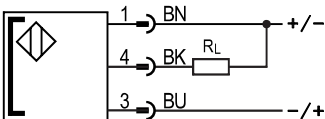
NPN N.C.



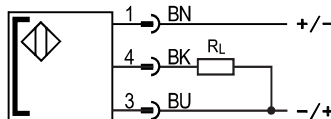
PNP N.C.



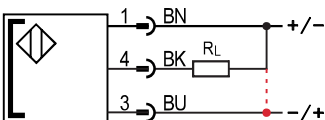
NPN N.O. / N.C.



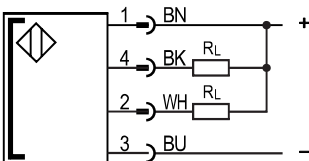
PNP N.O. / N.C.



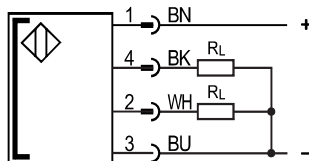
NPN/PNP N.O. / N.C.



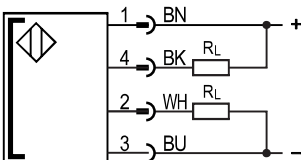
NPN N.O. + N.C.



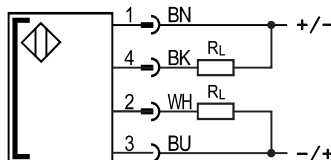
PNP N.O. +N.C.



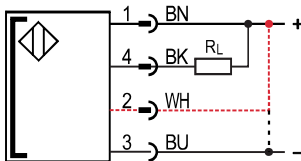
NPN+PNP N.O. or N.C.



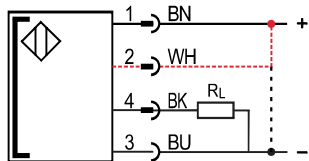
NPN+PNP N.O. / N.C.



PNP N.O./N.C., 4线, 选择线切换

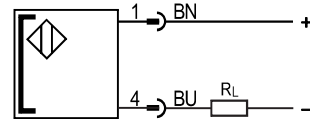


PNP N.O./N.C., 4线, 选择线切换

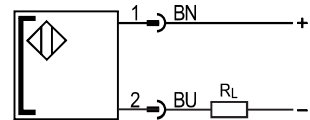


► 直流2线式

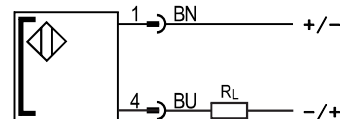
有极性区分, DC N.O.



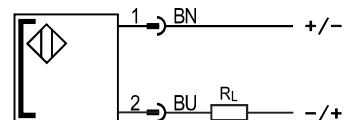
有极性区分, DC N.C.



无极性区分, DC N.O.

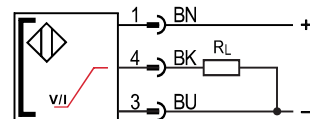


无极性区分, DC N.C.

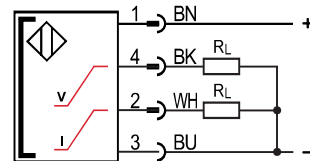


► 模拟量输出型

电压/电流输出, 3线



电压+电流输出, 4线



注:

- 因产品不同，电气连接也有所不同，
请具体参考产品使用说明书上的描述。



常规款 / 专用款 对比	选配插头 / 工艺	产品尺寸 / 外壳
	 <p>内防护 黄腊管 绝缘+阻燃</p> <p>外防护 玻纤管 锁紧+防尘</p> <p>各设备的插头规格不同, 请确认再购买, 以免无法连接</p>	 <p>30mm±0.1mm</p> <p>80mm</p> <p>外壳: 不锈钢</p> <ul style="list-style-type: none"> • 抗氧化 • 易清洁 • 防腐蚀 • 强散热 • 抗撞击 • 耐磨损 <p>• 精度±0.1mm</p>

产品介绍

本产品的研发初衷, 是应合作多年的医药机械领域客户要求, 设计一款料位传感器, 解决他们设备“在粉状物的料位检测工作中, 经常会因为传感器表面粘块状或过多粉末而导致设备误动作甚至停机”的难题, 在此之前他们尝试了多款同类产品, 均无有效解决方案。

了解需求后, 定极用三个月时间, 从设计、试样到多次技术参数调整, 最终达到要求。

在产品正式应用初期, 大多应用于国内多家制药机械领域客户的粉类填充机等设备, 之后几年随着工程师们在同行间的口碑相传、设备在展会的展出和我们在市场的推广, 这款产品也开始受到其他领域设备制造商的关注, 目前已为多个领域几十家机械设备制造商解决了粉类料位检测工作中的相同难题, 也与他们达成了更深层次的合作。

产品特点: 检测面基本不粘块状粉, 偶尔由环境等因素引起粘粉, 也不会影响设备正常工作。

传感器参数		功能与属性	
工作范围 (齐平式)	1 ... 20 mm	LED指示灯, 红色	开关量输出指示
工作范围检测物标准件	以40mm*40mm*10mm铁块为检测物	灵敏度调节	通过电位器
迟滞	0 ... 10 %	出厂默认设置	最大工作范围 * 60%
温度漂移	15 % / °C(齐平), 10 % / °C(非齐平)	重复精度	2 %
电气参数		机械参数	
工作电压, +Ub	10 ... 30 V DC	外形尺寸	80mm*30mm(±0.1mm)
空载电流, I _o	≤ 12 mA	防护等级	IP 67
输出电流, I _e	≤ 200 mA	外壳材料	不锈钢
保护电路	电路反接, 短路, 过载保护 (脉冲)	前面板材料 (齐平式)	塑料
启动延迟	≤ 100 ms	前面板材料 (非齐平式)	塑料
开关量输出, Q	NPN / PNP (详见列表)	连接类型	2米线缆 / 2米线缆+航空插头
输出功能	N.O (常开) / N.C. (常闭) (详见列表)	工作环境温度	-30 ... +70 °C (248 ... 343 K)
开关频率, f(t _i /t _p 1:1)	0 ... 50 Hz	抗震动性与冲击性	IEC/EN 60947-5-2: 1999

基于工作范围

工作范围	安装	开关量输出	连接类型	产品型号	备注
2 ... 20 mm	齐平式	NPN N.O.	2m, PVC 电缆, 3×0.20 mm ²	DJCL-GP30L80B25N1-W5	常用款
2 ... 20 mm	齐平式	NPN N.C.	2m, PVC 电缆, 3×0.20 mm ²	DJCL-GP30L80B25N2-W5	
2 ... 20 mm	齐平式	PNP N.O.	2m, PVC 电缆, 3×0.20 mm ²	DJCL-GP30L80B25P1-W5	
2 ... 20 mm	齐平式	PNP N.C.	2m, PVC 电缆, 3×0.20 mm ²	DJCL-GP30L80B25P2-W5	

国产化新突破



响应“中国制造2025”文件，全面平替进口品牌
用心做好中国制造，在全球工业4.0新时代中稳步前行！

更多资讯请访问我们的企业网站：www.021dj.com www.dingji.cc
订购联系：400-886-2528 邮箱：dj@021dj.com gdj528@163.com

上海定极科技有限公司，是一家以传感器（接近开关、光电开关、安全光幕）、工业输送系统机电开关（拉绳开关、跑偏开关、声光报警器等）和经纬度智能路灯控制器等产品为主营业务，集“研发-生产-销售-工程-售后”于一体的高科技企业，也是本行业产业纵向一体化的先行企业，业务范围覆盖多个国家和地区。

为响应“中国制造2025”文件的精神，我司多年来坚持将重心放在技术方面，不断学习、升级和研发新技术，目前我司产品可平替多个进口品牌，“定极”品牌在工业自动化控制和工业输送系统安全领域拥有较高知名度。

公司的产品应用，涉及“工业过程自动化控制、高精设备制造、工业输送系统安全控制、物联网、工业智能云、城建照明控制”等多个领域，在上述行业内拥有数百个长期用户。合作多年以来，不仅产品的品质深得信赖，同时“定极”品牌也得到了业内的赞誉和认同。

目前，我司在人才方面，拥有一批具有多年研发、生产经验的行业高级工程师和一大批综合素质高、敬业精神强的员工队伍。硬件方面，拥有防静电洁净生产车间和全自动SMD贴片机、全自动无铅波峰焊机、参数精密检测区等多套先进的生产设备。产品在研发、制造过程中，注重强化高科技内涵，严格品质控制、严肃制程管理、严谨营销运作。这一切既保证了我们产品的质量，也加深了客户对“定极”品牌的信赖！

诚信，立足天下，品质，创造未来！ 定极，竭诚期待与您合作！

关于传感器和其它产品的定制开发

上海定极科技是一家传感器和控制器专业研发制造商，我们有大量丰富的传感器应用和研发经验。

目前我们在工业自动化，工业输送系统油田，军工，铁路，重工业，照明控制等领域均有配合其它合作伙伴开发相关的传感器和控制器产品！若您有需要开发专用型传感器、控制器或相关产品，请联系我们！

咨询热线：400-886-2528 邮箱：dj@021dj.com gdj528@163.com



定极 - 全国服务热线
400-886-2528

定极

上海定极科技有限公司

地址：江苏省昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园

全国服务热线：400-886-2528

邮箱：dj@021dj.com gdj528@163.com

官网：www.021dj.com www.dingji.cc

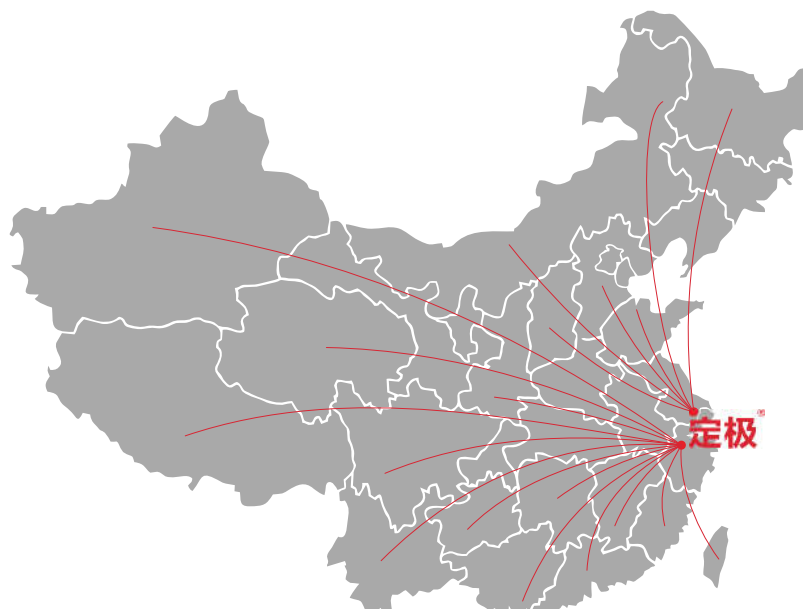


扫一扫快速保存
产品咨询
合作洽谈
技术支持



企业公众号

扫一扫，即可：
1、了解我司所有产品
2、订单和物流消息推送
3、行业新技术和资讯



欢迎致电定极科技，索取最新产品资料！
内容如有变更，以新版为准，恕不另行通知。
定极保留产品各项参数修改权和最终解释权！