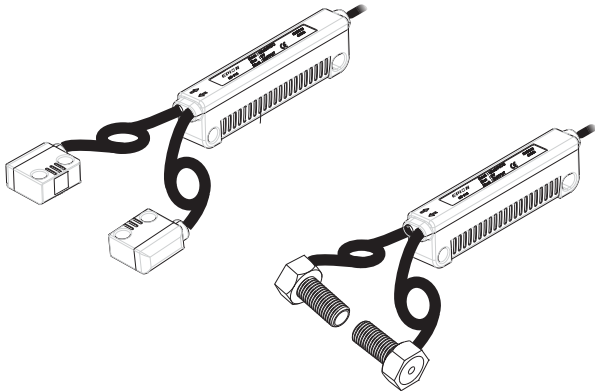




独立型光电传感器 UE系列使用手册



- 感谢您的购买。
- 在使用之前请仔细阅读本手册，并妥善保管此手册以便随时取阅。

光电传感器

UE系列 标准类型

使用须知

⚠ 注意事项

请不要在以下环境中安装使用该传感器，以免造成产品故障：

- 多尘，多水汽的环境
- 有腐蚀性气体产生的环境
- 水，油等能够直接喷射到该传感器的环境
- 引起传感器强烈振动摆动的环境

本产品仅供目标检测物使用，请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。

接线

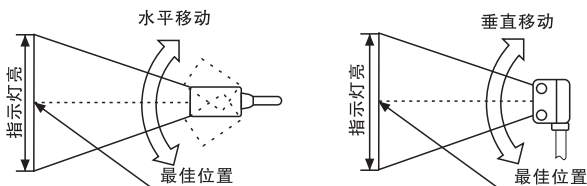
- 1、使用市售的开关稳压器或本公司生产的专业电源供应器时，请将其外壳安全接地。
- 2、由于大部分噪声可能引起传感器故障，故请确保传感器远离电源线和高压线
- 3、若要加长传感器接线线缆，请使用长度不超过100m横截面为0.3mm²导体面积的线缆。

安装

请将放大器和感测头装在夹紧扭矩最大为0.5Nm的支架上。
切勿将像阳光或聚光灯等强光直接照射于感测头的定向角范围内（特别是接收头）。

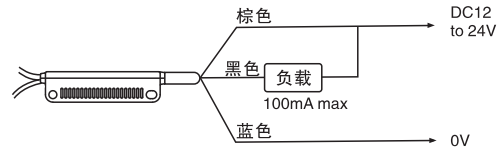
调整

- 1、将发射头与接收头相对放置，确保它们处于同一光轴上。并将光接收头固定锁紧。
- 2、水平和垂直移动光发射头，通过观察指示灯熄灭来找出感应角度范围。并将发射头固定在该范围中心。

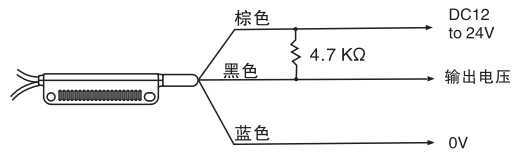


连接示意图

■ 直接驱动负载

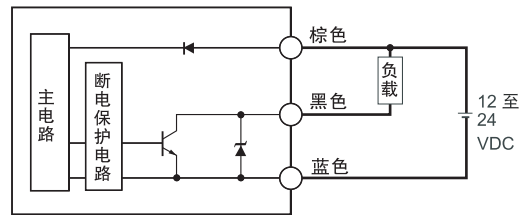


■ 连接电压输入设备（控制输出时为低电压）

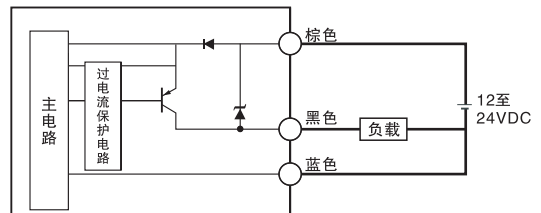


输入/输出电路

■ NPN

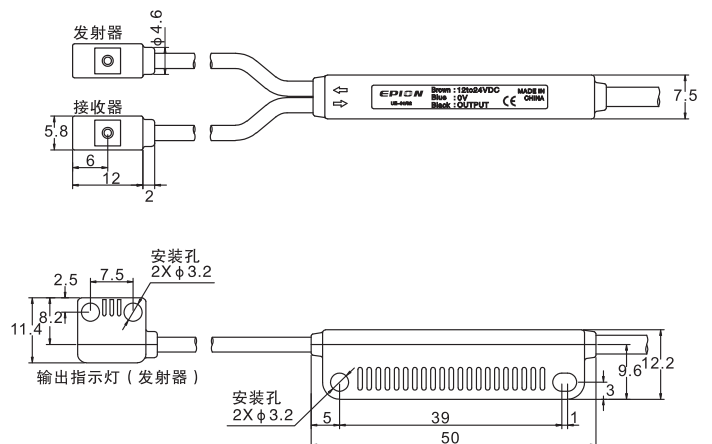


■ PNP

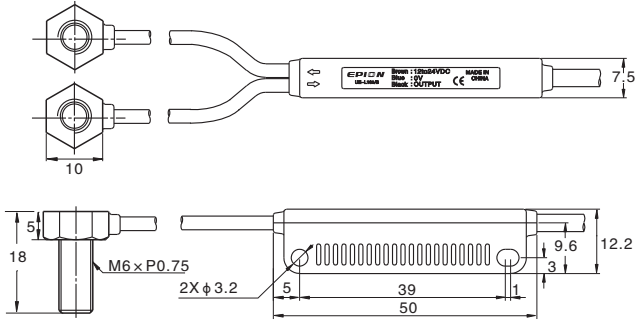


尺寸规格

■ UE-01/UE-02



UE-L10A/UE-L10B



(单位: mm)

技术规格

类型	透过式					
	短检测距离		中检测距离		长检测距离	
型号	NPN	UE-01A	UE-01B	UE-02A	UE-02B	UL-L10A/UE-L10B
	PNP	UE-01AP	UE-01BP	UE-02AP	UE-02BP	UL-L10AP/UE-L10BP
测试距离	100mm		300mm		1m	
光源	红外线LED				红色激光655nm	
标准可检测物	直径最小为1mm的不透明物体		直径最小为2mm的不透明物体		直径最小为2mm的不透明物体	
最小的可检测物	直径0.5mm的铜线		直径0.9mm的铜线			
反应时间	最大1ms					
操作模式	LIGHT-ON (DARK-ON)					
指示灯	输出: 红色LED					
控制输出	NPN: 最大100mA (最大40V) 剩余电压: 最大1V					
保护电路	逆电流保护, 过电流保护, 过电压					
电源	12至24VDC ± 10%					
消耗电流	最大30mA					
防护等级	Ip64					
环境光度	白炽灯: 最大3000lux, 日光: 最大10000lux					
环境温度	-20至+55°C, 无冻结					
相对湿度	35至85%, 无凝露					
外壳	放大器:PC 感测头:PC			放大器:PC 感测头:黄铜镀镍		
重量(包括2m线缆)	约50g			约70g		

- 1、上述标有B的型号为常闭输出型，默认的为常开输出型。
- 2、标有B的型号为DARK-ON操作模式，默认为LIGHT-ON模式。

产品保证书

- 1、保质期
保质期为一年，从产品发送到购方指定地点之日算起。
- 2、保修范围
(1) 如果在上述保质期内出现非人为造成的故障，我们将免费修理产品。但是以下情况不属于保修范围。
 - 未按照使用手册、用户技术手册要求中规定的条件、环境下所进行的不正确的操作，或不正确使用造成的故障。
 - 故障不是由于产品缺陷，而是购方设备或购方软件设计造成的。
 - 由购方人员进行修改或修理而造成的故障。
 - 由于火灾、地震和洪水等自然灾害，或异常电压等外部因素造成的故障，我公司不负责保修。
- (2) 保修范围只限于经(1)条规定的情况，本公司对其设备造成的购方间接损失(设备损坏、机会丧失、利润损失等)或其它损失不承担任何责任。
- 3、为提高产品性能进行的产品升级等。本说明书的内容可能会有修正，恕不另行通知。

