

光电传感器使用说明书

■ 中文简体



www.ema-electronic.com

■ 使用说明

1. 按接线方式接上电源，绿灯亮，代表电源正常；
2. 正接（棕色线接+，蓝色线接-）电源时，输出为常开状态；
反接（棕色线接-，蓝色线接+）电源时，输出为常闭状态；
3. 根据所需侦测距离进行设定；
4. 检测物体：
常开状态：当检测到物体时，黄灯亮，输出闭合。
常闭状态：当检测到物体时，黄灯亮，输出断开。

■ 安装示意



■ 检测距离设定

- 步骤一：将金属物放置感应区持续三秒，红、黄、绿灯号同时闪烁，表示进入设定状态；
- 步骤二：将光斑对准背景并使用金属物感应一下，进入背景距离设定状态，红、黄灯同时闪烁，直至红、黄灯成交替闪烁时，背景距离设定完成；
- 步骤三：将光斑对准物体并使用金属物感应一下，进入物体距离设定状态，红、绿灯同时闪烁，直至红、绿灯成交替闪烁时，物体距离设定完成；
- 步骤四：使用金属物感应一下，退出设定状态。

■ 设定注意事项

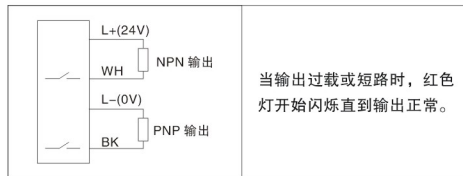
1. 本产品设定使用金属物感应，感应区位于黑色盖上 ⊕ 图形处；
2. 设定过程中，十五秒内若无再次感应，则自动退出设定状态；
3. 当设定之背景距离比物体距离近或两设定距离太相近时，退出设定状态后，装置会要求重新设定；
4. 出厂默认值为最远600mm
5. 产品检测距离 $L = S1 - \frac{S1 - S2}{2}$
S1：背景距离
S2：物体距离

■ 接线方式

• 电气接线方式

WH 白色 ②	BN 棕色 ①	BN 电源(+24V / 0V)
BU 蓝色 ③	BK 黑色 ④	BU 电源(0V / +24V)
		BK PNP输出
		WH NPN输出

• 输出接线方式



■ 技术参数

技术规格	检测距离	0...600mm
	感应金属尺寸	> Ø9
	感应距离	<3mm
	反应时间	1ms
	电源电压	10...30V
	电流损耗	<50mA
	电压降	<2V
	发射管	红光650nm
使用环境	外壳	塑料
	防护等级	IP65
	使用温度	-10...+60℃
	使用湿度	15...80%
	抗震动	频率：10...55Hz，振幅：0.75mm
	存储温度	-20...+80℃
	存储湿度	15...90%
	输出形式	NPN / PNP双重输出
指示灯	输出选择	常开 / 常闭切换
	输出电流	100 mA
	功能显示	三种颜色的 LED 灯
	绿灯	电源指示灯
	黄灯	物体检测指示灯
	红灯	异常指示灯