

# HEYI

## 光电传感器 UE-03系列使用手册

专利号：ZL 2015 2 0147441.4



- 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。

### 产品适用性声明

合熠科技的产品是针对一般行业的通用产品而设计生产的。因此，我公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。但是，如果购买方以对自己负责的态度提前就产品的使用向我方进行了咨询并了解产品的技术规范，等级和性能，并采取必要的安全措施，则产品可以使用。在这种情况下，产品保修范围和上述相同。

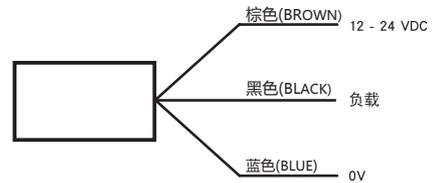
- 对生命和财产有严重影响的设施，如核发电厂、机场、铁路、轮船、机动装置及医疗设备
- 公共事业如电力、气体及供水服务
- 相似条件或环境的户外使用

### 技术规格

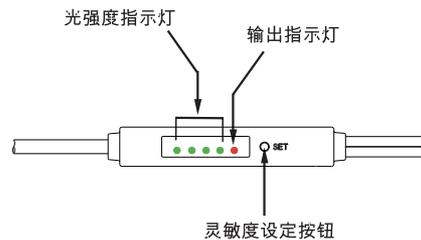
型号	NPN	UE-03D	UE-03L	UE-03R
	PNP	UE-03DP	UE-03LP	UE-03RP
类型		正面对射型	侧面对射型	反射型
检测距离		80cm	70cm	3cm
光源	红外发光二极管			
响应时间	500 μs			
控制输出	NPN 输出	NPN 集电极开路 24V；输出最大值：50mA 残留电压 1.5V		
	PNP 输出	PNP集电极开路 24V；输出最大值：50mA 残留电压 1.5V		
保护电路	逆电极保护（电源）、过电流保护（输出）、过电压（输出）			
额定值	电源电压	12 - 24 VDC ± 10%，纹波电压 (P-P)：最大 10%		
	NPN	正常：最大 360 mW (24V 时，最大 15mA；12V 时，最大 30mA)		
	PNP	正常：最大 360 mW (24V 时，最大 15mA；12V 时，最大 30mA)		
环境耐性	工作环境亮度	白炽灯：最大 20,000lux；日光：最大 30,000lux		
	工作环境温度	-20 至 +55 °C (无冻结)		
	工作环境湿度	35 至 85% RH (无凝结)		
	抗振性	10 至 55 Hz，复合振幅 1.5 mm，X、Y、Z 轴方向各 2 小时		
	抗震性	500 m/s <sup>2</sup> ，X、Y、Z 轴方向各 3 次		
外壳材料	聚碳酸酯			
尺寸	51mm (H) x 8.5mm (W) x 15mm (D)			
重量	约45g			

### UE-03 系列接线与各部件名称

#### ■ 接线



#### ■ 各部件名称

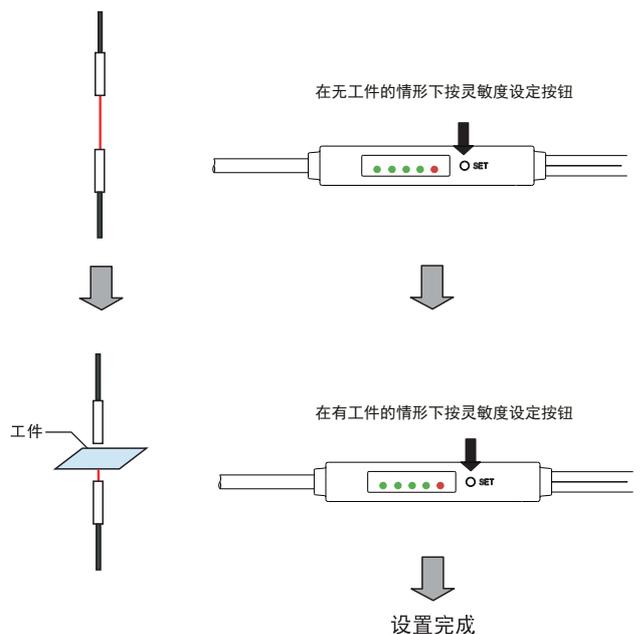


- 光强度指示灯：绿色  
每个光强度指示灯都有闪烁和稳定2种状态，共8种状态表示由远及近的光强度范围。
- 输出指示灯：红色  
检测到物体时输出指示灯亮。
- 灵敏度设定按钮：SET  
通过两点校准方式来设定灵敏度。

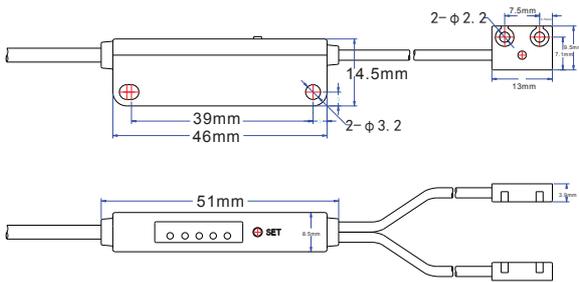
### 校准方式

#### ■ 两点校准

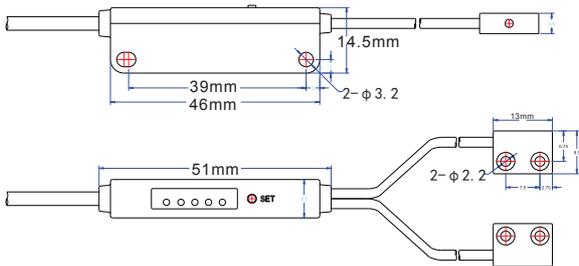
两点校准是基本的校准方式。  
您可以自动设置灵敏度，只需按两次灵敏度设定按钮。  
在放置和未放置时各按一次。



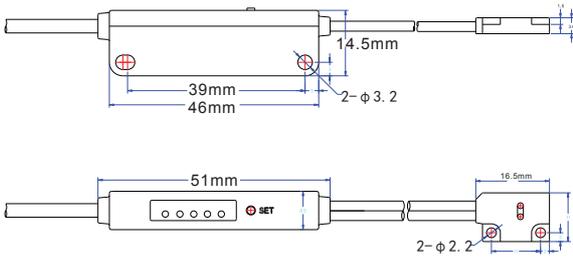
## 尺寸图



UE-03D



UE-03L



UE-03R

### 警告

- 本产品仅供目标物检测用。请勿将本产品用于保护人体或者人体部位等目的。
- 本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 本产品采用直流供电。请勿使用交流电源。如果施加交流电压，则可能导致产品爆炸或着火。