# LS-P30R
# 漫反射光电传感器

SMART SAFETY
立宏智能安全




专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062
www.lhsafety.com.cn

# LS-P30R漫反射光电传感器

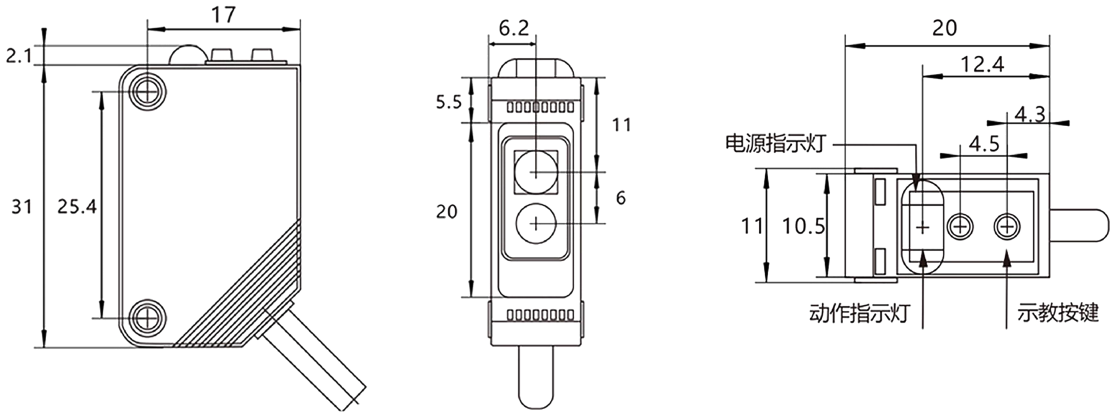



- 一款近距离测距型激光传感器，以优异的抗环境光干扰特性既满足室内检测应用，也支持室外应用场合
- 可精准检测不透明物体、半透明物体、液体
- 检测距离3M可调
- 自带背景抑制功能
- 不受检测物的颜色、形状影响
- 在检测范围内能精准检测物体

## 产品详情

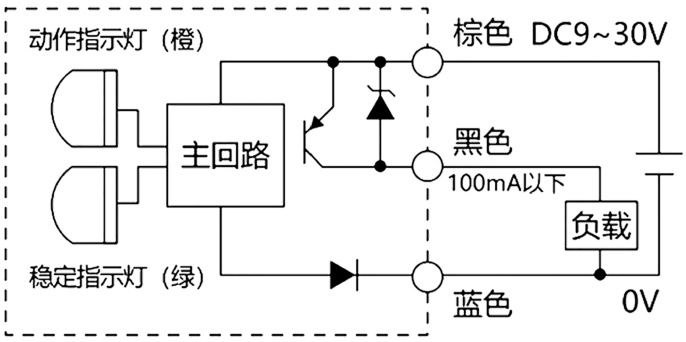
| | |
|---|---|
| 型号 | LS-P30R |
| 输出方式 | PNP输出 |
| 激光光源 | 激光二极管650 nm,<1 mw |
| 激光等级 | Class 1 |
| 测距频率 | 1000Hz |
| 工作距离 | 0.03m-3m @80%反射率 |
| 10%反射率 | 1.5m |
| 响应时间 | 1ms |
| 绝对精度 | ±4 0 mm |
| 重复精度 | ±5 mm |
| 工作电压 | 9-30 V |
| 接口 | PNP/NPN/TTL串口（三选一，支持定制) |
| 功耗 | <0.6 W |
| 重量 | <10 g |
| 尺寸(长宽高) | 33 mm×20 mm×ll mm |
| 防护等级 | IP67 |
| 工作环境温度 | -20℃~+55℃ |
| 存储环境温度 | -40℃~+85℃ |
| 抗环境光能力 | 50000 Lux |

## 产品尺寸图




## 接线图

**PNP接线图**




## 产品外观

**工业级塑料外壳材质**

**全新ABS料更安全可靠，寿命长**



**1、电源指示灯:绿色灯**

**2、信号稳定指示灯:绿色灯(闪烁为不稳定状态)**

**3、信号输出指示灯:黄色灯**

**4、设定:**

1)两点设定:在有工件状态下，按一次黄色按键，没有工件状态下再按一次黄色按键即可完成。如果设定成功，绿色指示灯连续闪烁3次。如果设定不成功，黄色指示灯连续闪烁3次。设定不成功可能由于有工件和没有工件两种状态下距离差距过小，或或超出检测量程。

2)全自动设定:在有工件状态下，按住黄色按键3秒钟，然后松开按钮，绿色指示灯连续闪烁3次即设定成功。黄色指示灯连续闪烁3次为设定不成功。设定不成功可能由于超出检测量程。

**5、常开(NO)与常闭(NC)切换(此状态需要在量程内有目标物情况下进行)**

1)NO设定:按住黄色按钮3秒钟，松开按钮，绿色指示灯连续闪烁3次，则设定为常开状态，并且刷新设定为全自动设定状态。此时亦可使用两点设定状态再次设定;

2)NC设定妒痦Ω溻簇榔按住黄色按钮8秒钟，松开按钮，绿色指示灯连续闪烁3次，则设定为常闭状态，并且刷新设定为全自动设定状态。此时亦可使用两点设定状态再次设定

**6、应差距离**

1)当盲区<设定距离≤50CM时，应差距离+2CM

2)当50CM<设定距离S100CM时，应差距离+3CM3)当100CM<设定距离S150CM时，应差距离±4CM

4)当设定距离>150CM时，应差距离±5CM

***所有设定成功状态，绿色指示灯连续闪烁3次;**

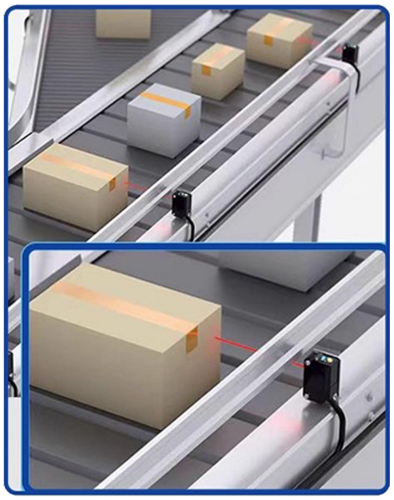
***所有设定不成功状态，黄色指示灯连续闪烁3次;**

***全自动设定，需要考虑应差距离**

## 应用案例



**检测工件**



**检测包装盒**