

光电传感器——紧凑型OG18



产品说明:

M18圆柱形安装方式, 长度40mm, 根据使用需求, 可提供红光、红外光对射型产品。适用物流运输、闸机、包装、AGV行业等应用。

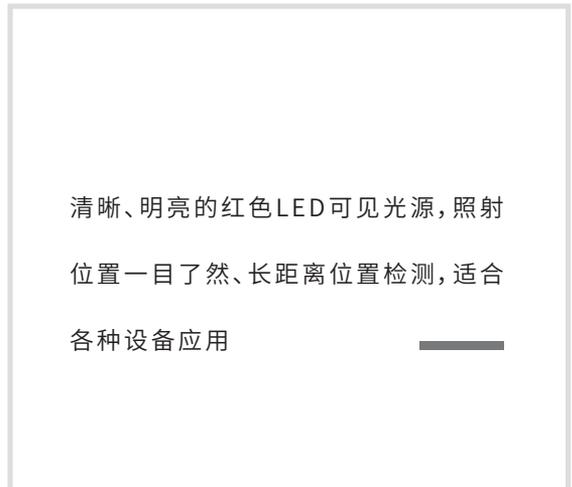
产品特点:

- 小巧的尺寸外形
- 长检测距离
- 可见红色LED光源

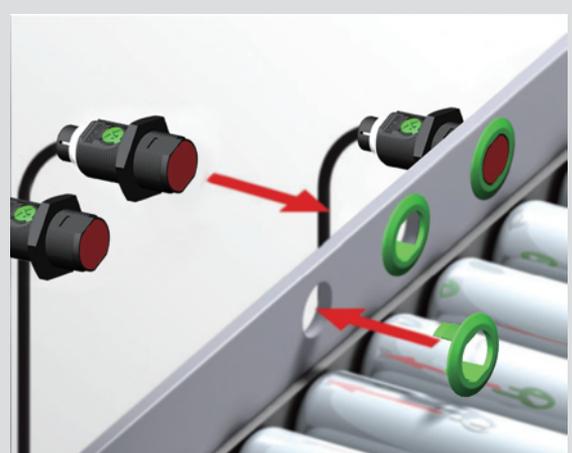
传感器功能说明:



嵌入式安装支架附件, 实现传感器齐平式装在设备表面, 节省安装工时, 减小占用空间



清晰、明亮的红色LED可见光源, 照射位置一目了然、长距离位置检测, 适合各种设备应用



选型表：

| 检测模式 | 型号 | 检测距离 | 光源 | 开关频率 | 输出 | 开关方式 | 接线方式 | 电路图 |
|------|------------------|------|-----|-------|-----|-------|--------|-----|
| 对射型 | OG18-S6 (发射器) | 30m | 红外光 | — — | — — | — — | 2米电缆 | 图1 |
| | OG18-ECP6 (接收器) | | — — | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图3 |
| | OG18-ECN6 (接收器) | | — — | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图2 |
| | OG18-S6Q (发射器) | 30m | 红外光 | — — | — — | — — | M12连接器 | 图4 |
| | OG18-ECP6Q (接收器) | | — — | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图5 |
| | OG18-ECN6Q (接收器) | | — — | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图6 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------------|----|----|-------|-----|-------|--------|----|
| 镜反射型 | OG18-RCP6 | 4m | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图3 |
| | OG18-RCN6 | 4m | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图2 |
| | OG18-RCP6Q | 4m | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图6 |
| | OG18-RCN6Q | 4m | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图5 |
| 偏振镜 反射型 | OG18-RPCP6 | 4m | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图3 |
| | OG18-RPCN6 | 4m | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图2 |
| | OG18-RPCP6Q | 4m | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图6 |
| | OG18-RPCN6Q | 4m | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图5 |

| | | | | | | | | |
|------|---------------|-------|----|-------|-----|-------|--------|----|
| 漫反射型 | OG18-K200CP6 | 200mm | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图3 |
| | OG18-K200CN6 | 200mm | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图2 |
| | OG18-K200CP6Q | 200mm | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图6 |
| | OG18-K200CN6Q | 200mm | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图5 |
| | OG18-K400CP6 | 400mm | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图3 |
| | OG18-K400CN6 | 400mm | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图2 |
| | OG18-K400CP6Q | 400mm | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图6 |
| | OG18-K400CN6Q | 400mm | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图5 |
| | OG18-K600CP6 | 600mm | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图3 |
| | OG18-K600CN6 | 600mm | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | 2米电缆 | 图2 |
| | OG18-K600CP6Q | 600mm | 红光 | 800Hz | PNP | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图6 |
| | OG18-K600CN6Q | 600mm | 红光 | 800Hz | NPN | 亮通/暗通 | M12连接器 | 图5 |

光电传感器——紧凑型OG18

技术参数：

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 供电电压 | 10...30VDC |
| 纹波电压 | ≤10% |
| 供电电流 | 对射式：≤25mA 其他：≤15mA |
| 负荷电流 | ≤200mA |
| 保护回路 | 反极性保护，短路保护，过载保护 |
| 距离调节 | 可调，附带单圈旋钮 |
| 输出指示灯 | 红色LED |
| 稳态指示灯 | 绿色LED |
| 环境温度 | -25...55°C |
| 储存温度 | -40...70°C |
| 耐电压 | 1000V/AC 50/60Hz 60s |
| 绝缘阻抗 | ≥50MΩ(500VDC) |
| 耐振动 | 复振幅1.5mm 10...50Hz(X,Y,Z方向各2小时) |
| 耐冲击 | 500m/s ² (50G)X,Y,Z各3次 |
| 防护等级 | IP67 |
| 外壳材质 | PBT+ABS |

电路图：

电缆接线

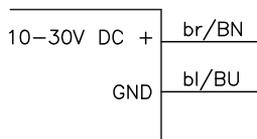


图1

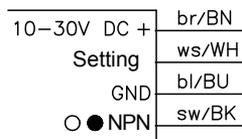


图2

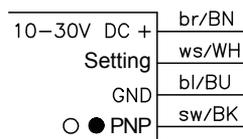


图3

M12 连接器

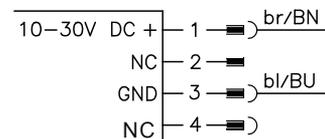


图4

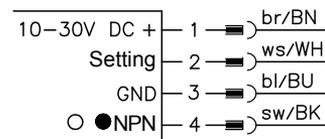


图5

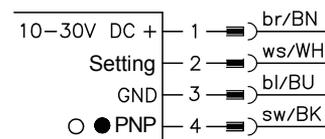
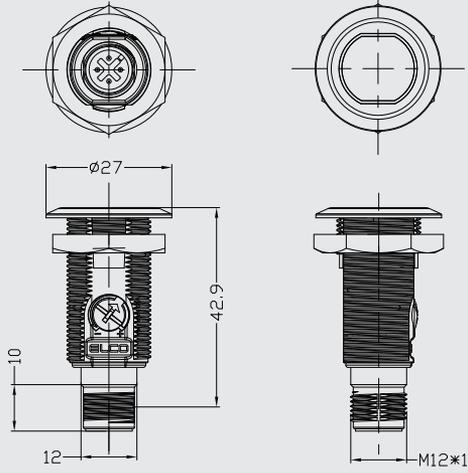


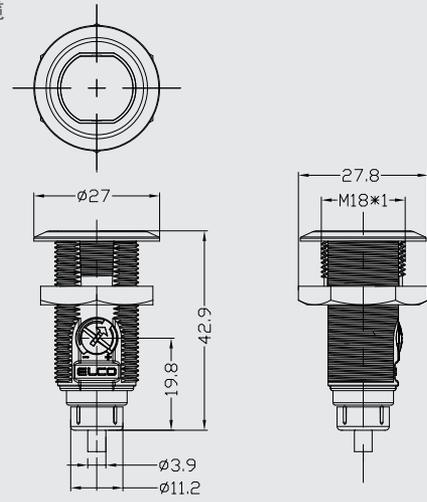
图6

机械图：

M12连接器

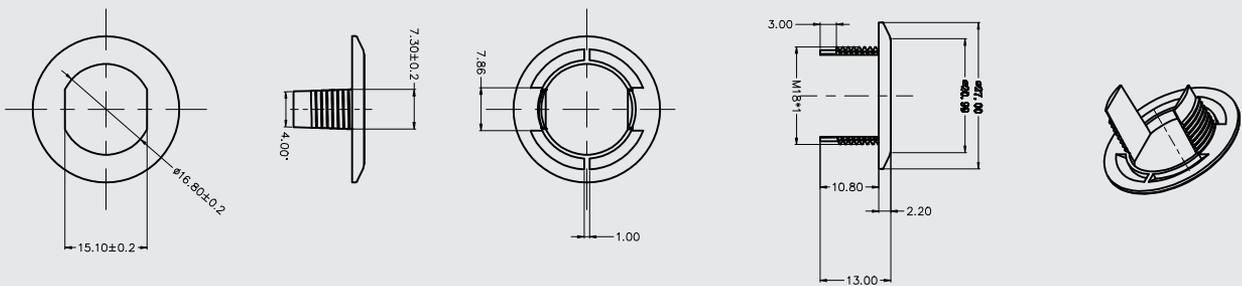


2m线缆



安装支架(标配)：

EOG18-1



反光板(选配)：

RB50x50-1

