

LS-R2光电区域传感器

镜面反射式光电区域传感器

镜面反射式，单边接线，安装更方便。
双光轴设计，检测更为可靠。
光轴距60mm，应用范围更广。
备有受光和遮光指示灯，工作状态一目了然。
可选择交流或直流电源供电，使用方便。
继电器触点输出，接线简单方便。
放大器内藏，采用调制光源，同步扫描方式，
具备卓越的抗电磁干扰和抗环境光干扰能力。



种类

| 检测方式 | 型号 | 检出距离 | 电源电压 | 输出方式 |
|-------|---------|--------|------------------|------|
| 镜面反射式 | LS-R2 | 0.1~1m | 100~240VAC ± 10% | 继电器 |
| | LS-R2-D | | 24VDC ± 10% | |

注： 现货。

型号和性能

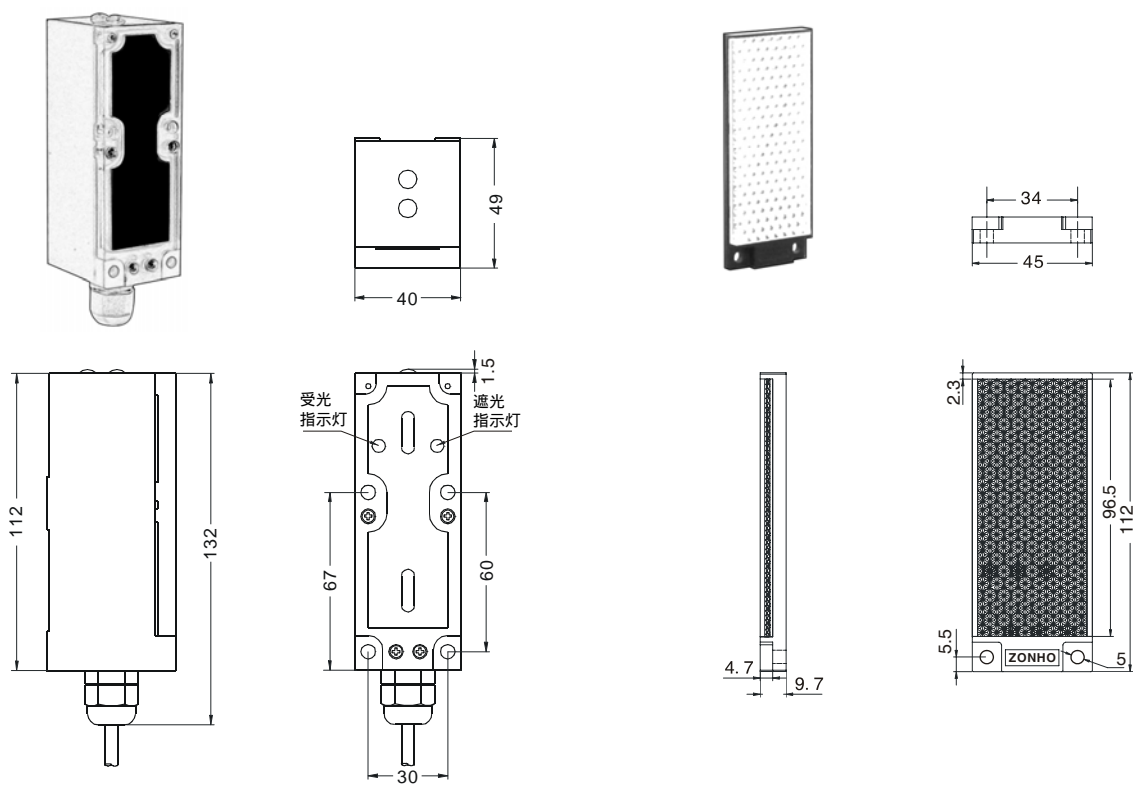
| 检出方式 | | 镜面反射式 |
|-------------|------|--|
| 型号 | AC-J | LS-R2 |
| | DC-J | LS-R2-D |
| 检出距离 | | 0.1~1m |
| 标准检出物 | | CF13 型反射镜 |
| 电源电压 和功耗 | AC-J | AC100~240V ± 10% 3VA |
| | DC-J | DC24V ± 10% 脉动 (P-P) 10% 以下 40mA |
| 最小可检出物体 | | 不透明体 60mm |
| 响应时间 | | 动作时间 20ms 以下，复位时间 200ms 以下 |
| 输出形式 | | 继电器输出，一组常开 (或常闭)，AC250V/DC30V 3A 以下 (cos =1) |
| 指示灯 | | 受光指示灯 (绿色)，遮光指示灯 (红色) |
| 光源 | | 红外 LED |
| 动作方式 | | 亮动 |
| 连接方式 | | 护套多股线引出，线长 2 米 |
| 材料 | | 外壳：工程塑料 上盖：PMMA |
| 耐环境光 | | 白炽光：受光面照度 3000Lx，太阳光：受光面照度 10000Lx |
| 环境温度 | | 工作时：-25~+55 (但不结冰)，保存时：-30~+70 |
| 环境湿度 | | 工作时：35~85%RH，保存时：35~85%RH |
| 振动 | | 振频：10~55Hz，振幅：1.5mm，X、Y、Z 方向各 2 小时 |
| 冲击 | | 加速度：500m/s ² 约 50g，X、Y、Z 方向各 3 次 |
| 绝缘电阻 | | DC500V，20M 以上 |
| 介电强度 | | AC1500V，50/60Hz，1 分钟 (0~40 ， 85%RH) |
| 防护等级 | | IEC IP60 |

注：暗动型产品需定制。

外型尺寸

LS-R2 系列

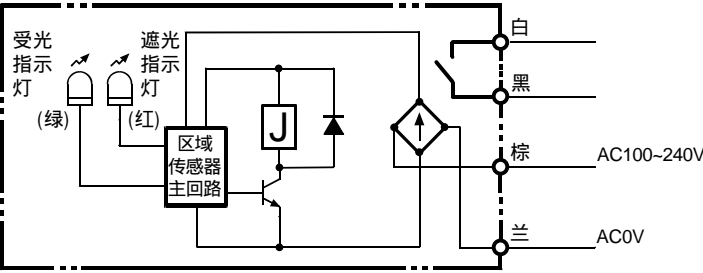
CF13 型反射镜



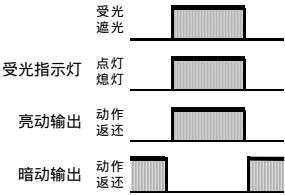
输出级回路及接线图

LS-R2 交流电源继电器输出型

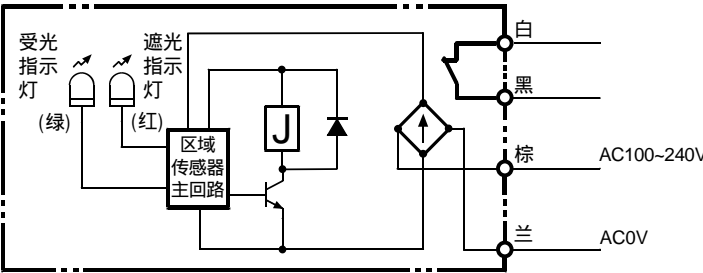
亮动型



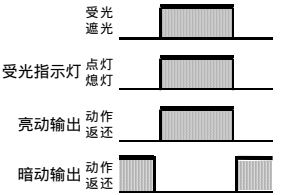
时间波形图



暗动型

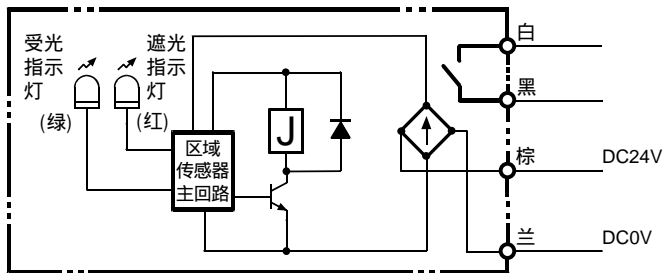


时间波形图

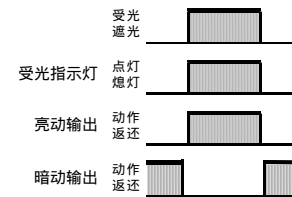


LS-R2-D 直流电源继电器输出型

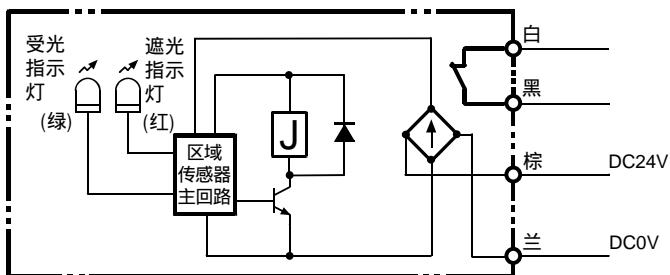
亮动型



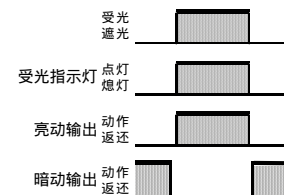
时间波形图



暗动型



时间波形图



注：如产品使用英文铭牌时，其电缆线的颜色为：BROWN=棕；BLACK=黑；BLUE=兰；WHITE=白。

正确使用方法

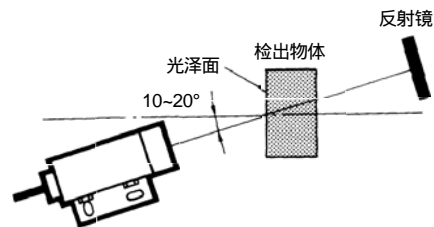
光轴调整

镜面反射式

将反射镜与传感器相对而置，上下左右缓慢移动，使光轴重合，在受光指示灯（绿色）点亮区域的中央固定。

镜面反射式角度调整

当被检出物体有光泽时，请调整光电开关的角度如下图，以免误检出。



注意事项

光电开关引出线与高压线、动力线要分别配线或使用单独配管，以免强电感应误动作。

设定距离不宜超过检出距离的3/4。

由交流电源变压整流后向光电开关提供的直流工作电源，务必初次级绝缘，禁用自耦式。

避免腐蚀性气体、灰尘较多、振动严重和水、油、药剂直接溅散的场所以及太阳光等强光直射的场所。

透镜、反射镜和壳体是塑料制品，脏污时请用擦镜纸轻拭，请勿使用稀释剂和有机溶剂，还要防止划伤、拉毛和积尘。

反射镜不能自行扩孔或打孔，以免密封盖漏气影响检出距离。