

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

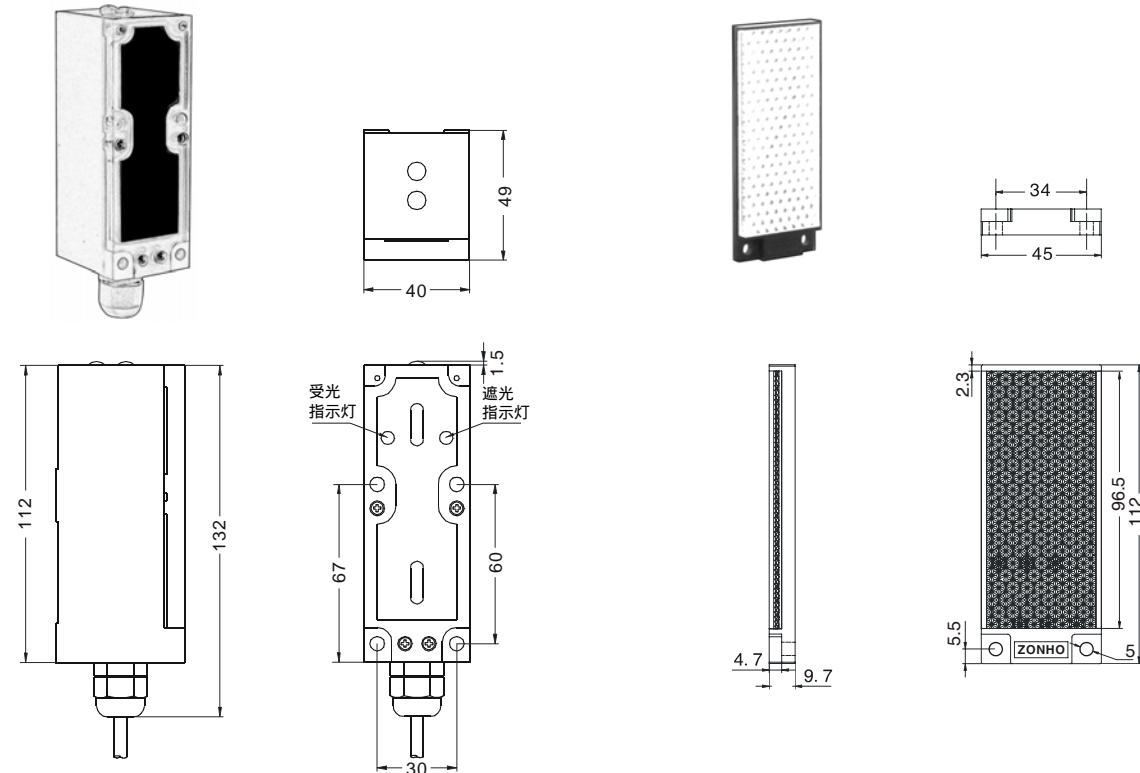
检出方式		镜面反射式
型号	AC-J	LS-R2
	DC-J	LS-R2-D
检出距离		0.1~1m
标准检出物		CF13型反射镜
电源电压 和功耗	AC-J	AC100~240V ± 10% 3VA
	DC-J	DC24V ± 10% 脉动 (P-P) 10% 以下 40mA
最小可检出物体		不透明体 60mm
响应时间		动作时间 20ms 以下，复位时间 200ms 以下
输出形式		继电器输出，一组常开(或常闭)，AC250V/DC30V 3A 以下 ($\cos\phi = 1$)
指示灯		受光指示灯(绿色)，遮光指示灯(红色)
光源		红外 LED
动作方式		亮动
连接方式		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/s² 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

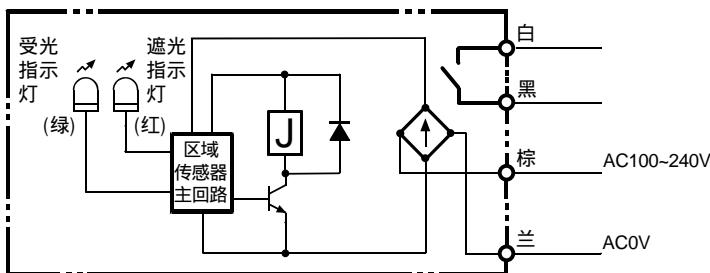
CF13型反射镜



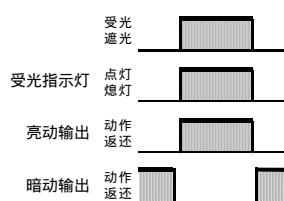
输出级回路及接线图

LS-R2交流电源继电器输出型

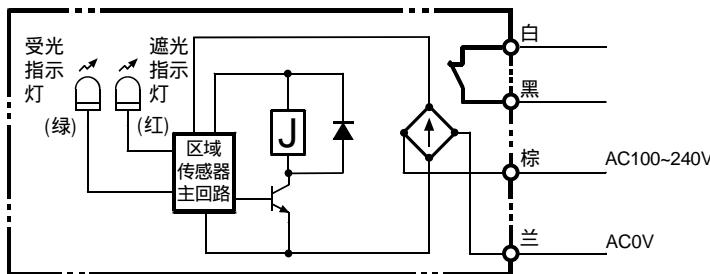
亮动型



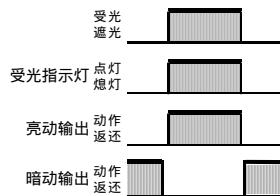
时间波形图



暗动型

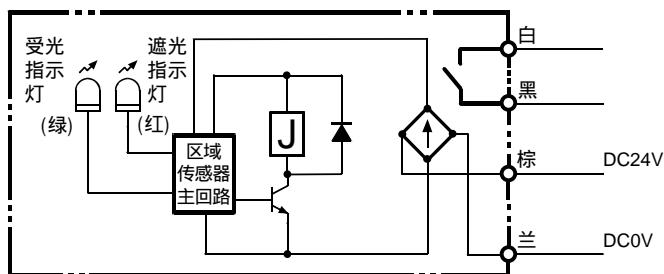


时间波形图

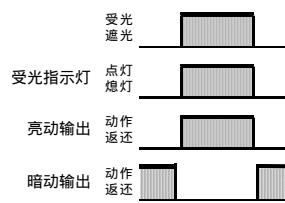


LS-R2-D 直流电源继电器输出型

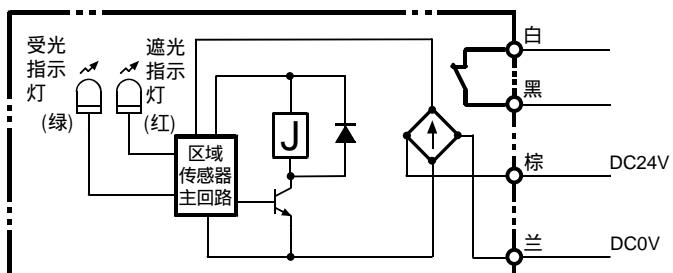
亮动型



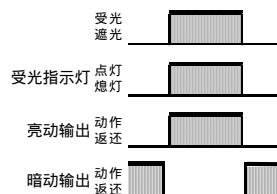
时间波形图



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

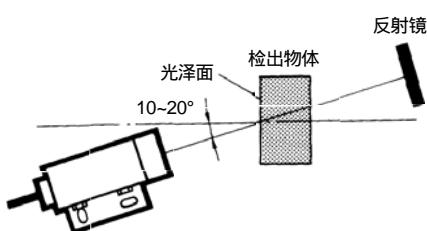
光轴调整

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34。

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。