

激光传感器

LZ系列



特

检测距离长达30m，250 μ sec高速响应

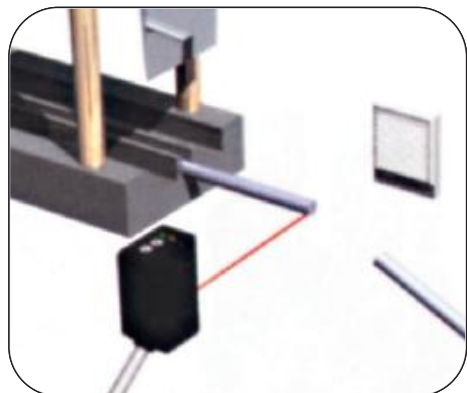
结构轻巧紧密，激光光斑直径 ϕ 2mm

点

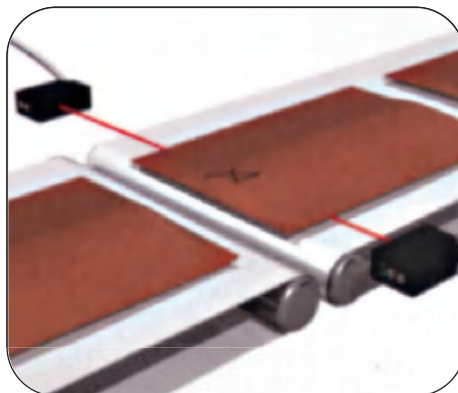
2对传感器可紧挨着安装，不会受到相互间的干扰

防护等级IP67

应用

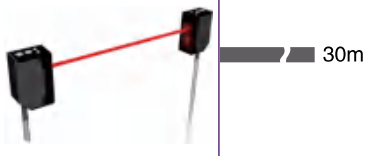
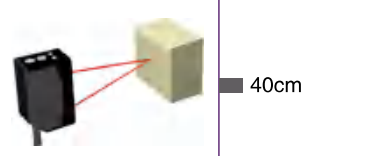


检测金属部件
(LZ-R1000N)



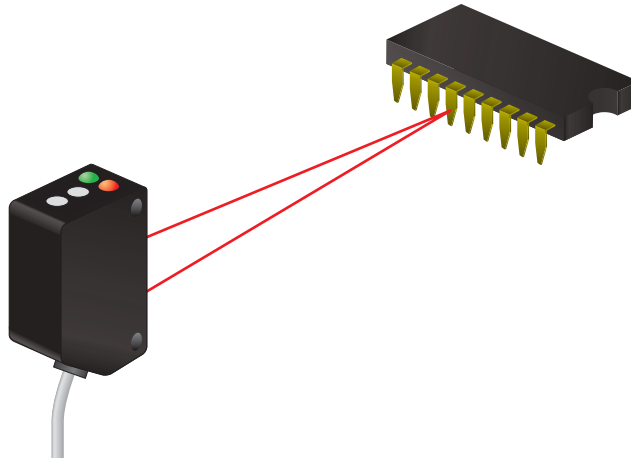
检测薄板
(LZ-T3000N)

LZ 激光传感器

类型	设计	外观	检测距离	型号		光源	缆线
				NPN	PNP		
对射型			30m	LZ-T3000N	LZ-T3000P	激光	φ 4 × 2m/4-wires
				LZ-T3000N-M1	LZ-T3000P-M1	激光	4 × pin M8接插件
镜面反射型	树脂外壳		10m	LZ-R1000N	LZ-R1000P	激光	φ 4 × 2m/4-wires
				LZ-R1000N-M1	LZ-R1000P-M1	激光	4 × pin M8接插件
漫反射型			40cm	LZ-D40N	LZ-D40P	激光	φ 4 × 2m/4-wires
				LZ-D40N-M1	LZ-D40P-M1	激光	4 × pin M8接插件

附件:

类型	外观		型号
反射板	标准		FSB-5151Z
	小型		FSB-2040Z
	微型		FSB-2026Z
安装支架	L型		AZ-S01
	U型		AZ-S02

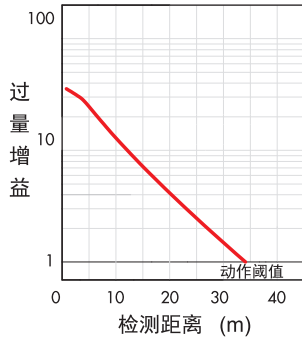


项目	规格		
检测方式	对射型	回归反射型	漫反射型
工作电压	12-24VDC ± 10%		
消耗电流	30mA Max	20mA Max	
光斑尺寸	φ 30mm/30m	φ 10mm/10m	φ 2mm/40cm
检测光源	激光 (650nm)		
激光等级	IEC class 1 /FDA class I	IEC class 2/FDA class II	
输出指示灯	橙色LED		
激光指示灯	绿色LED		
灵敏度调节	单圈电位器		
响应时间	250 μ sec		
滞后现象	—		20% Max
输出模式	常开 (入光动作) /常闭 (遮光动作) 模式可选		
工作温度	-10°C~+50°C(不可结霜、结冰)		
工作湿度	35%~85% HR相对湿度		
存储温度	-20°C~+60°C(不可结霜、结冰)		
存储湿度	35%~95% HR相对湿度		
防护等级	IP67		
抗震动	10~55Hz, 振幅1.5mm		
耐撞击	50G(500m/平方秒)		

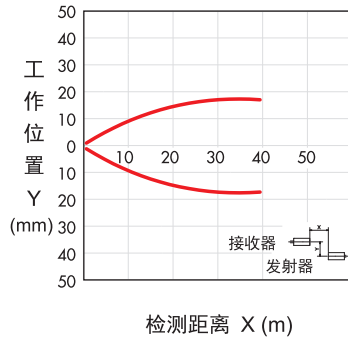
特性图(参考)

LZ-T3000 □

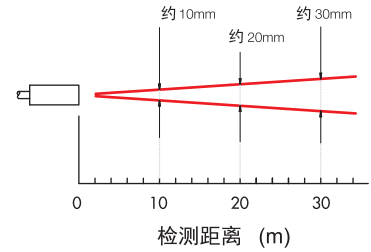
过量增益



感应区域

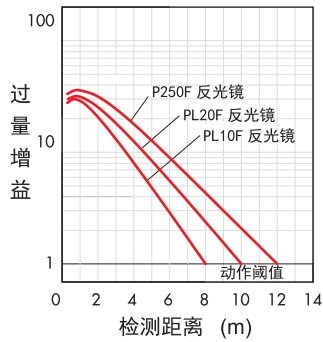


光斑尺寸

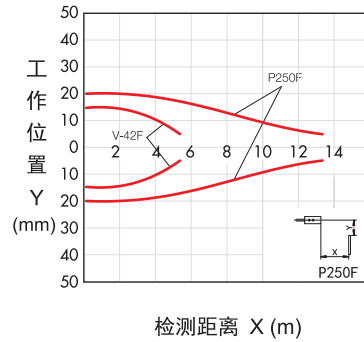


LZ-R1000 □

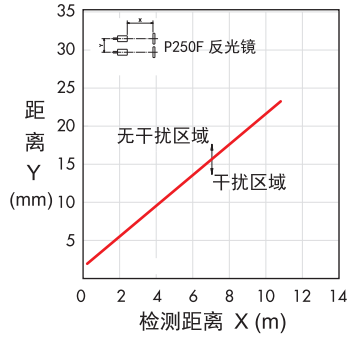
过量增益



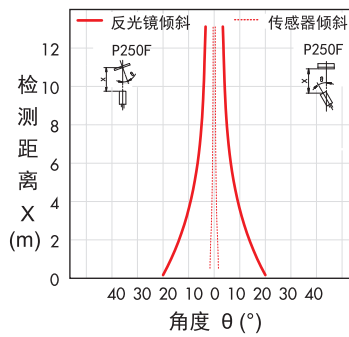
感应区域



干扰区域

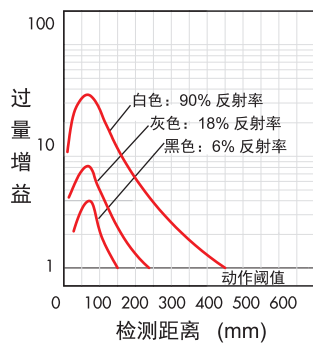


倾斜角度

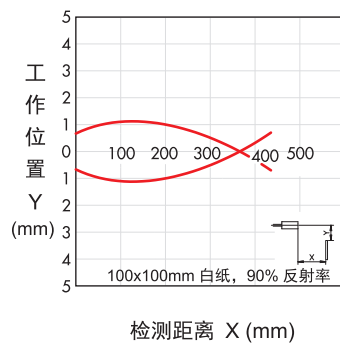


LZ-D40 □

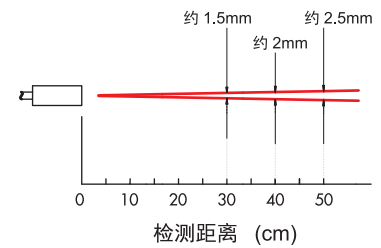
过量增益



感应区域



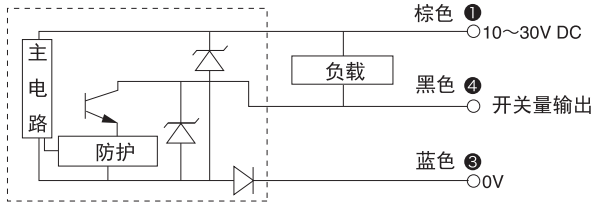
光斑尺寸



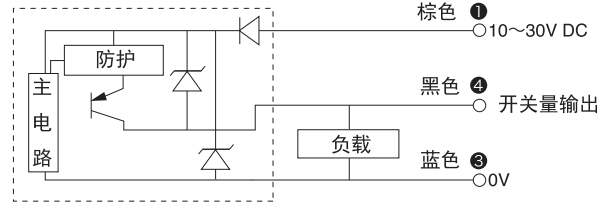
LZ 激光传感器

电路图

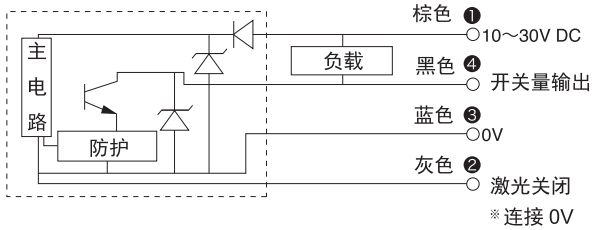
NPN 型 (对射型接收器)



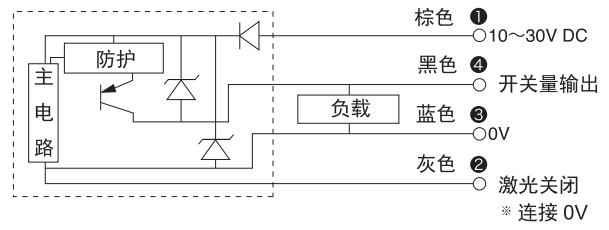
PNP 型 (对射型接收器)



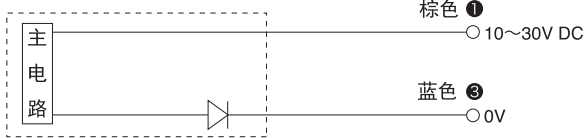
NPN 型 (回归反射和漫反射)



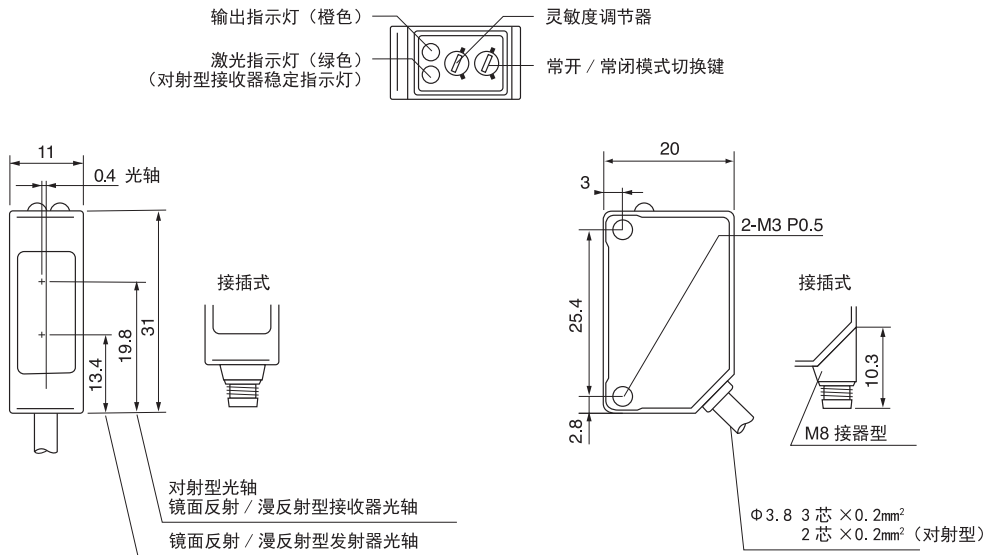
PNP 型 (回归反射和漫反射)



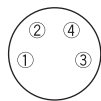
对射型发射器



尺寸图(单位: mm)



引脚布局



M8

1	棕
2	白
3	蓝
4	黑