

# 背景抑制激光传感器

## LZ-DS系列



特

响应频率250  $\mu$  sec高速响应

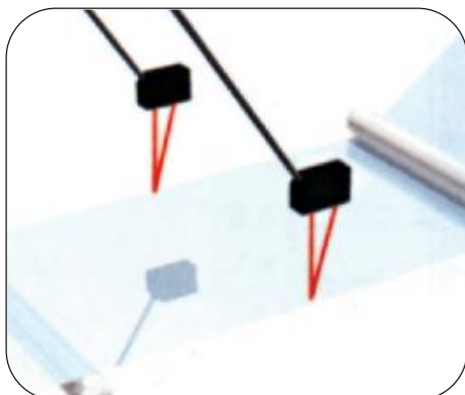
检测距离为100mm的光斑直径仅为  $\phi$  1mm

点

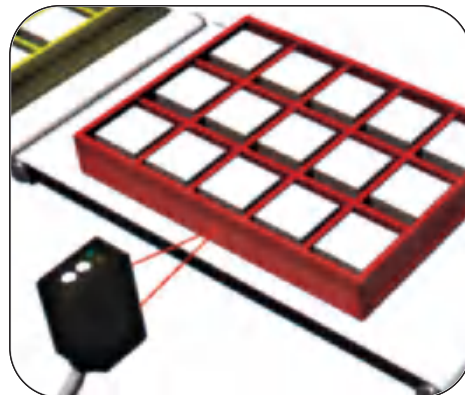
可以通过外部控制进行激光光源关闭

通过4圈电位器调节灵敏度进行精确细微的调整

### 应用



纠偏检测  
(LZ-DS30N)



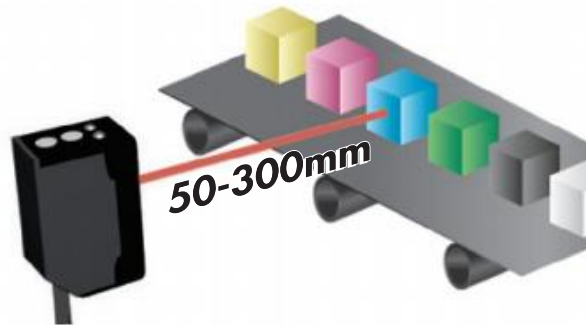
检测不同颜色的物体  
(LZ-DS30N)

# LZ-DS 背景抑制激光传感器

类型	设计	外观	检测距离	型号		光源	缆线
				NPN	PNP		
漫反射型	树脂外壳		5~30cm	LZ-DS30N	LZ-DS30P	激光	φ 4 × 2m/4-wires
			5~30cm	LZ-DS30N-M1	LZ-DS30P-M1	激光	4 × pin M8接插件
			2~10cm	LZ-DS10N	LZ-DS10P	激光	φ 4 × 2m/4-wires
			2~10cm	LZ-DS10N-M1	LZ-DS10P-M1	激光	4 × pin M8接插件

附件:

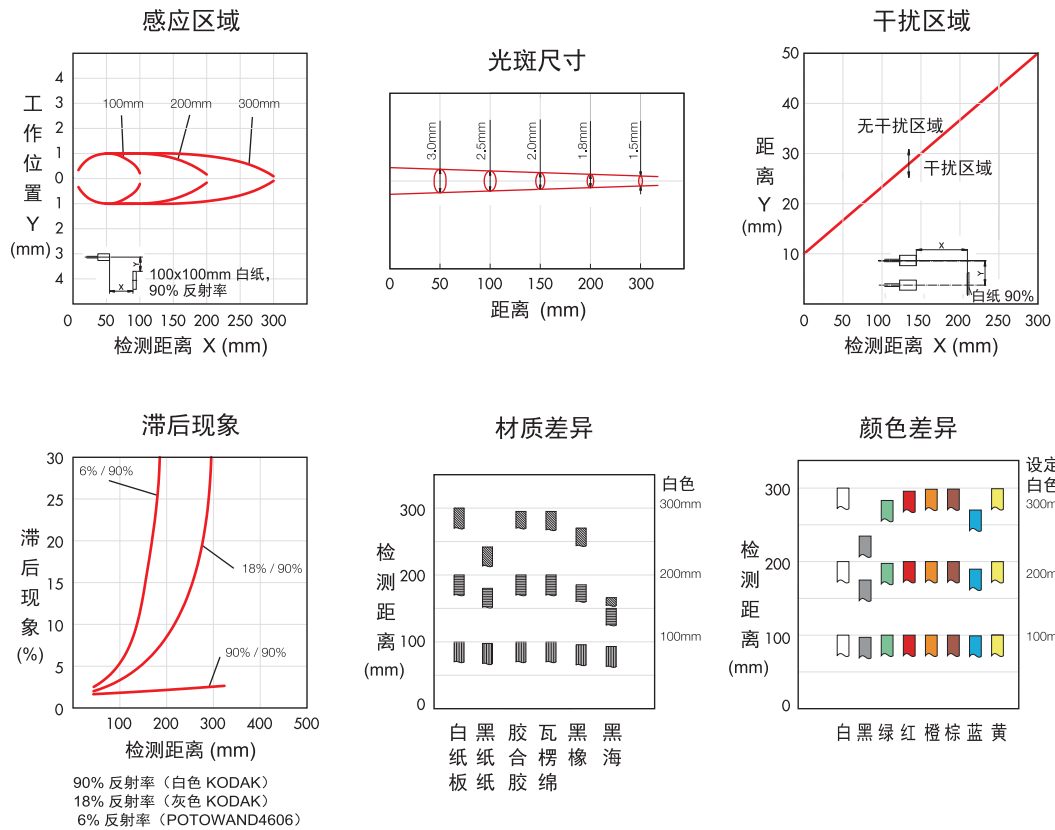
类型	外观		型号
反射板	标准		FSB-5151Z
	小型		FSB-2040Z
	微型		FSB-2026Z
安装支架	L型		AZ-S01
	U型		AZ-S02



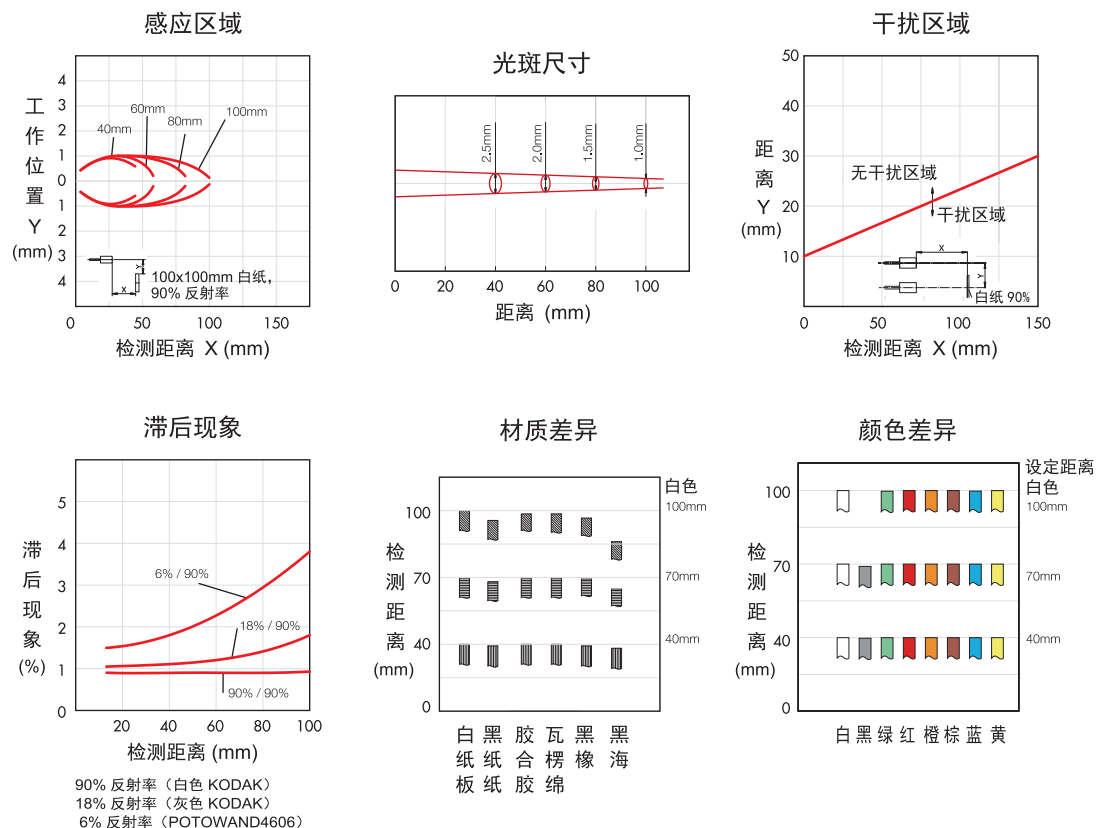
项目	规格
工作电压	12-24VDC $\pm$ 10%
消耗电流	20mA Max
光斑尺寸	$\phi$ 1.5mm/30cm, $\phi$ 1mm/10cm
检测光源	激光 (650nm)
激光等级	IEC class 1
输出指示灯	橙色LED
激光指示灯	绿色LED
灵敏度调节	4圈电位器
响应时间	250 $\mu$ sec
滞后现象	5% Max
输出模式	常开 (入光动作) / 常闭 (遮光动作) 模式可选
工作温度	-10°C ~ +50°C (不可结霜、结冰)
工作湿度	35%~85% HR相对湿度
存储温度	-20°C ~ +60°C (不可结霜、结冰)
存储湿度	35%~95% 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-DS30 □



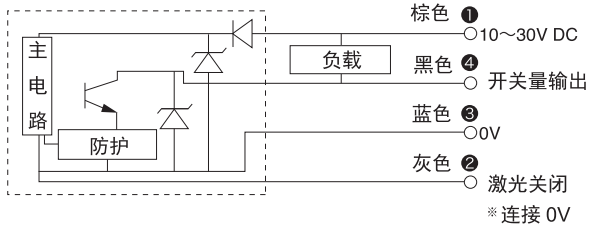
LZ-DS10 □



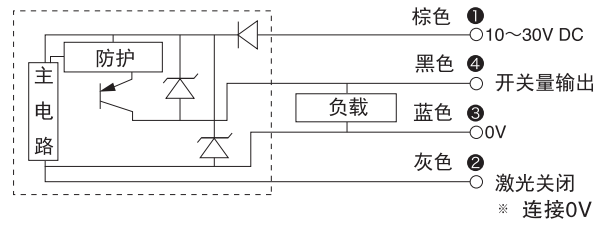
# LZ-DS 背景抑制激光传感器

## 电路图

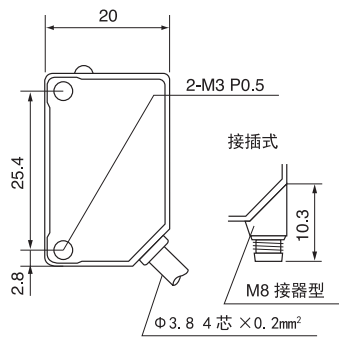
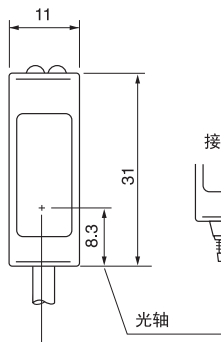
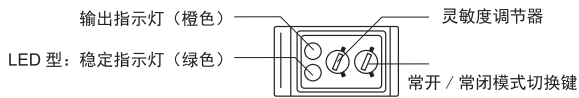
### NPN 型



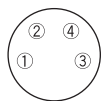
### PNP 型



## 尺寸图(单位: mm)



## 引脚布局



M8

1	棕
2	白
3	蓝
4	黑