

超薄侧面对射光电开关

超薄正面对射光电开关

超薄正面漫反射光电开关

超薄不锈钢外壳正面漫反射光电开关

超小型不锈钢外壳漫反射光电开关

超小型不锈钢外壳激光对射光电开关

方形对射光电开关

方形镜面反射透明物光电开关

方形镜面反射光电开关

方形漫反射光电开关

超小型背景抑制激光限定反射光电开关

方形背景抑制限定反射光电开关

方形背景抑制激光限定反射光电开关

智能型数位光纤放大器

一体色标传感器

智能数字RGB颜色传感器

激光位移传感器

检测距离

10-300
(单位: mm)

ALIF®
高端产品 中端价格

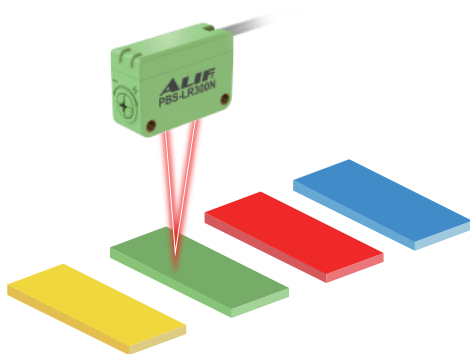


PBS-LR300系列 方形背景抑制激光限定反射光电开关



BGS背景抑制功能

- ▲ 精准检测目标，不受目标物颜色以及背景颜色影响



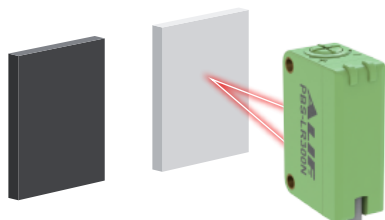
微小段差调整

- ▲ 5圈精密调节电位器



抗干扰

- ▲ 采用独特的检测算法，可大幅降低各种环境光的影响



保护回路

- ▲ 电源极性错接保护，输出短路保护



PU-SA

PU-FA

PU-FDR

PU-MFDR

PU-MDR

PU-MLA

PS-A

PS-0RR

PS-RR

PS-DR

PBS-R

PUBS-LR

PBS-LR

PFI-AP

PCH

PCI-AP

PLP-AD

超薄侧面对射光电开关

超薄正面对射光电开关

超薄正面漫反射光电开关

超薄不锈钢外壳正面漫反射光电开关

超小型不锈钢外壳漫反射光电开关

超小型不锈钢外壳激光对射光电开关

方形对射光电开关

方形镜面反射透明物光电开关

方形镜面反射光电开关

方形漫反射光电开关

超小型背景抑制激光限定反射光电开关

方形背景抑制限定反射光电开关

方形背景抑制激光限定反射光电开关

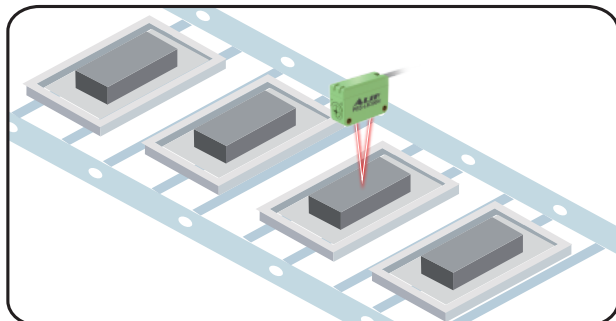
智能型数位光纤放大器

一体色标传感器

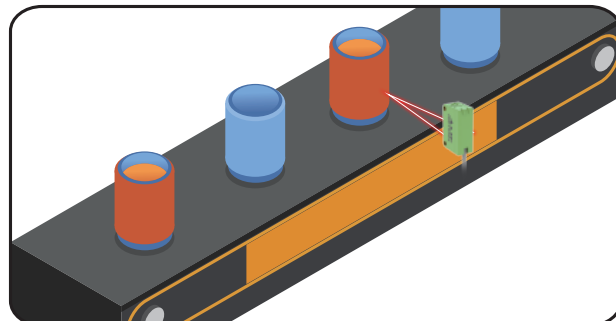
智能数字RGB颜色传感器

激光位移传感器

应用案例



检测有无金属工件



不受物体颜色影响检测目标物

产品参数

规格项目	型号	PBS-LR300N	PBS-LR300P
检测型式		背景抑制\漫反射式	
检测距离		10mm 至 300mm	
动作应差		2%以下(动作距离)	
检测重复精度		1mm Max. @ 同光轴向 \ 0.2mm Max. @ 垂直光轴向	
检测距离调整		3mm 至 400mm @ 5圈精密调节电位器	
检测标的		无光泽白纸	
投射光源		红色LED(650nm 波长)	
投射光束直径		≈ Φ 10mm @ 300mm (检测距离)	
输出逻辑		常开(控制线空接)\常闭(控制线接地)	
开关输出型式		NPN (开集极)	PNP (开集极)
使用电压范围		DC 12 ~ 24V (± 10%)	
最大开关电流		100mA Max.	
最大开关容量		2.4W Max.	
内部消耗电流		25mA Max. @ DC 24V	
开关残留压降		2V Max. @ DC 100mA \ 1V Max. @ DC 16mA	
开关泄漏电流		10μA @ DC 24V	
最大开关频率		1000Hz Max.	
指示灯		绿色(电源)\红色(输出)	
电缆线		Φ 3.8 \ 4C \ 复合高柔线 \ 灰色 PVC \ 2m 线长	
使用温度范围		-25 ~ 55 °C	
使用湿度范围		35 ~ 85%rh	
环境照度范围		3000lx Max. @ 白炽灯 ; 10000lx Max. @ 太阳光	
耐冲击 (注1.)		50G	
耐震动 (注2.)		9G	
防护等级		IP 64 (EN60529)	
保护回路		电源极性错接保护 ; 输出短路保护(自恢复)	

注:

1. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 3 回(每方向) / 11mS(每一回)

2. 复振幅 1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz(往复1分钟) / X、Y、Z 3 轴向 / 1 小时(每一回)

PLP-AD

超薄侧面对射光电开关

超薄正面对射光电开关

超薄正面漫反射光电开关

超薄不锈钢外壳正面漫反射光电开关

超小型不锈钢外壳漫反射光电开关

超小型不锈钢外壳激光对射光电开关

方形对射光电开关

方形镜面反射透明物光电开关

方形镜面反射光电开关

方形漫反射光电开关

超小型背景抑制激光限定反射光电开关

方形背景抑制限定反射光电开关

方形背景抑制激光限定反射光电开关

智能型数位光纤放大器

一体色标传感器

智能数字RGB颜色传感器

激光位移传感器



PU-SA

PU-FA

PU-FDR

PU-MFDR

PU-MDR

PU-MLA

PS-A

PS-0RR

PS-RR

PS-DR

PBS-R

PUBS-LR

PBS-LR

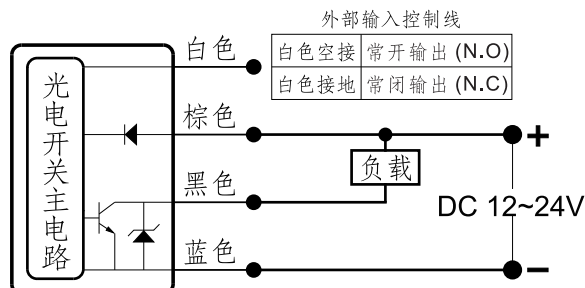
PFI-AP

PCH

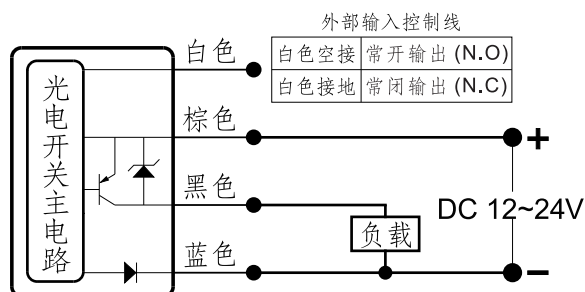
PCI-AP

PLP-AD

输入输出电路



NPN 输出



PNP 输出

尺寸规格

