

光电传感器—方型OS21



产品说明:

小巧机身，满足电子、闸机、半导体等行业对紧凑空间的需求，BGS产品具有优良的黑白衰减特性，适用于检测非光亮平面物体，最小可检测0.2mm铜丝。

产品特点:

- 点光源设计,小角度发散光
- $\Phi 3$ 安装孔,内置金属件,坚固、长寿命
- 对射可选红光点光源*/R

选型表:

检测模式	型号	检测距离	光源	开关频率	输出	开关方式	接线方式	电路图
对射型	OS21-S6 (发射器)	1m	红外光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-ELN6 (接收器)		— —	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-EDN6 (接收器)		— —	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-S6 (发射器)	1m	红外光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-ELP6 (接收器)		— —	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-EDP6 (接收器)		— —	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5
	OS21-S26 (发射器)	2m	红外光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-E2LN6 (接收器)		— —	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-E2DN6 (接收器)		— —	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-S26 (发射器)	2m	红外光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-E2LP6 (接收器)		— —	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-E2DP6 (接收器)		— —	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5
	OS21-S6/R (发射器)	1m	红光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-ELN6/R (接收器)		— —	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-EDN6/R (接收器)		— —	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-S6/R (发射器)	1m	红光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-ELP6/R (接收器)		— —	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-EDP6/R (接收器)		— —	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5
	OS21-S26/R (发射器)	2m	红光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-E2LN6/R (接收器)		— —	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-E2DN6/R (接收器)		— —	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-S26/R (发射器)	2m	红光	— —	— —	— —	2米电缆	图1
	OS21-E2LP6/R (接收器)		— —	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-E2DP6/R (接收器)		— —	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5

选型表：

检测模式	型号	检测距离	光源	开关频率	输出	开关方式	接线方式	电路图
BGS 背景抑制式	OS21-AK15LN6	4...15mm	红光	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-AK15DN6		红光	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-AK15LP6		红光	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-AK15DP6		红光	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5
	OS21-AK30LN6	5...30mm	红光	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-AK30DN6		红光	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-AK30LP6		红光	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-AK30DP6		红光	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5
	OS21-AK50LN6	5...50mm	红光	800Hz	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS21-AK50DN6		红光	800Hz	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS21-AK50LP6		红光	800Hz	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS21-AK50DP6		红光	800Hz	PNP	暗通	2米电缆	图5

技术参数：

供电电压	10...30VDC
纹波电压	≤10%
输出类型	PNP/NPN（取决于型号）
开关模式	亮通 / 暗通（取决于型号）
空载电流	≤20mA
负载电流	≤100mA
黑白衰减	<2mm(AK15、AK30); <8mm(AK50)
光斑尺寸	5mm(AK15); 6mm(AK30); 8mm(AK50)
光源类型	红光、红外光
输出指示灯	黄色LED
稳态指示灯	绿色LED
外壳材质	PC+ABS
镜头材质	PMM4
防护等级	IP67
工作温度	-20...+50°C
储存温度	-40...+70°C
电路保护	反极性保护；短路保护；过载保护；电压冲击保护
耐电压	1000V/AC/ 50/60Hz 60s
绝缘阻抗	≥50MΩ（500VDC）
耐振动	复振幅1.5mm 10...50Hz（X,Y,Z方向各2小时）
耐冲击	500m/s ² (50G)X,Y,Z各3次

电路图：

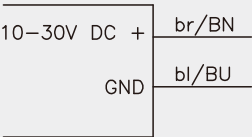


图1

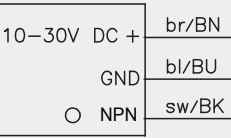


图2

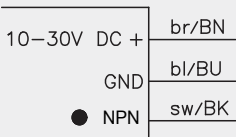


图3

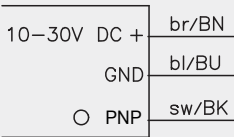


图4

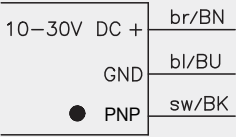
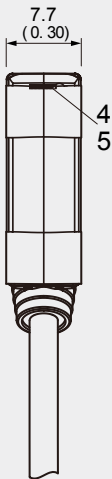
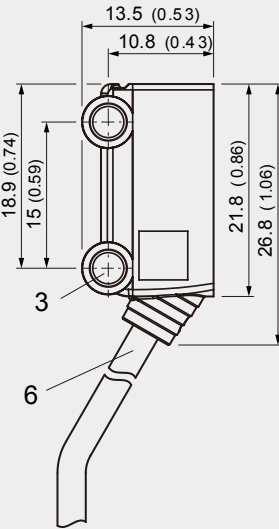
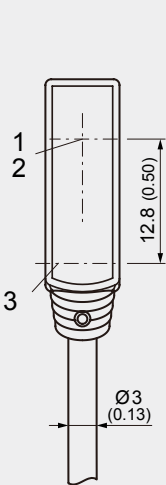


图5

机械图：



1	接收器光轴
2	发射器光轴
3	安装孔 ϕ 3.2mm
4	绿色LED指示灯：通电状态
5	黄色LED指示灯：接收光状态
6	连接方式：线缆连接