

# 光电传感器

## 矩形-OS13



### 产品说明:

高性价比产品, 紧凑型设计 (20×32×12mm), 360°LED指示灯, 小巧尺寸, 稳定可靠检测。

### 产品特点:

- OS13为经济型产品, 不带电位计调节
- 漫反可另提供200mm、400mm、800mm检测距离产品
- 抗干扰能力强
- M8 Pigtail出线方式可选\*
- 光源为红外光, 红光光源可选

### 选型表:

检测模式	型号	最大检测距离	光源	响应时间	输出	开关方式	接线方式	电路图
对射式	OS13-S6(发射器)	10m	红外光	—	—	—	2米电缆	图1
	OS13-ELN6(接收器)	10m	—	500μs	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS13-S6(发射器)	10m	红外光	—	—	—	2米电缆	图1
	OS13-EDN6(接收器)	10m	—	500μs	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS13-S6(发射器)	10m	红外光	—	—	—	2米电缆	图1
	OS13-ELP6(接收器)	10m	—	500μs	PNP	亮通	2米电缆	图4
反射板式	OS13-S6(发射器)	10m	红外光	—	—	—	2米电缆	图1
	OS13-EDP6(接收器)	10m	—	500μs	PNP	暗通	2米电缆	图5
	OS13-RLN6	3m	红外光	500μs	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS13-RLP6	3m	红外光	500μs	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS13-RDN6	3m	红外光	500μs	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS13-RDP6	3m	红外光	500μs	PNP	暗通	2米电缆	图5
漫反式 (20...800mm)	OS13-K800LN6	800mm	红外光	500μs	NPN	亮通	2米电缆	图2
	OS13-K800LP6	800mm	红外光	500μs	PNP	亮通	2米电缆	图4
	OS13-K800DN6	800mm	红外光	500μs	NPN	暗通	2米电缆	图3
	OS13-K800DP6	800mm	红外光	500μs	PNP	暗通	2米电缆	图5

\*表示电缆长度, 单位为m, 例: OS13-S6-0.1-Q8, Pigtail电缆长度为0.1m, 其电路图为图6~10。

### 技术参数:

供电电压	10...30VDC
纹波电压	±10% of U <sub>B</sub>
光源	红外光, 红光可选
输出形式	PNP或NPN
输出特征	亮通 或 暗通
空载电流	≤20mA
负载电流	≤100mA
光斑直径	1.2m(10m处, 对射式), 350mm(3m处, 镜反式), 10mm(800mm处, 漫反式)
橙色 LED	开关输出
外壳	聚碳酸酯
镜头	PMMA
连接形式	0.1m M8 Pigtail或2米电缆
工作环境温度	-25℃...55℃
储存环境温度	-40℃...70℃
防护等级	IP65
保护电路	短路保护、逆极性保护、瞬时保护

# 矩形-OS13

## 电路图:

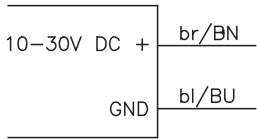


图1

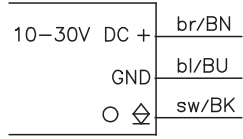


图2

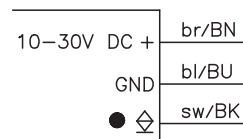


图3

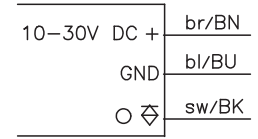


图4

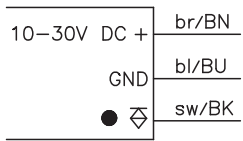


图5

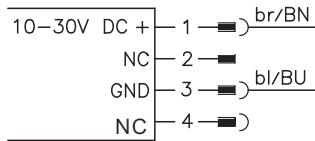


图6

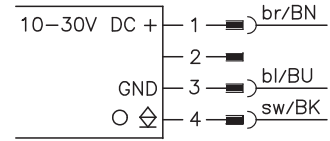


图7

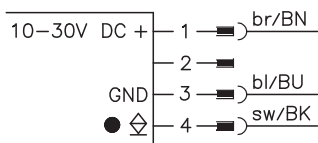


图8

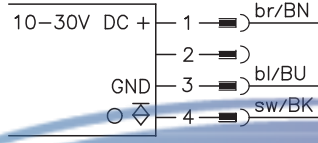


图9

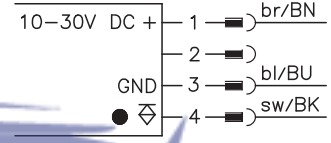
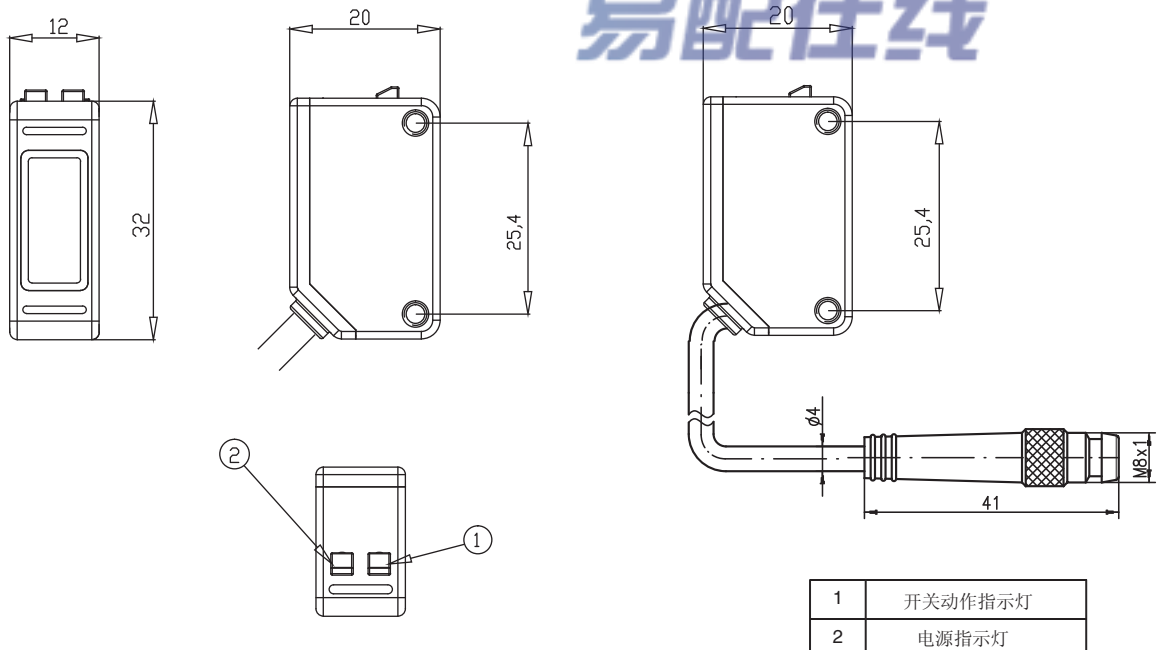


图10

## 机械图:

### 电缆接线



1	开关动作指示灯
2	电源指示灯