

光电传感器

矩形-OS10



产品说明:

高端小型光电传感器，标准安装孔距25.4mm，可适应多种苛刻的检测条件，如背景抑制功能，或检测低反光度的深色物体等。适用于印刷、包装、制药、加工等各类输送线上的检测。

产品特点:

- 可提供背景抑制(BGS)
- 高亮度红光光源
- 灵敏度调节
- IP67防护等级
- 2m电缆、M8连接器接线方式可选

选型表:

检测模式	型号	最大检测距离	光源	开关频率	输出	开关方式	接线方式	电路图
对射式	OS10-S6 (发射器)	10m	红光	—	—	—	2米电缆	图1
	OS10-ECN6 (接收器)	10m	—	1KHz	NPN	亮通/暗通	2米电缆	图2
	OS10-ECP6 (接收器)	10m	—	1KHz	PNP	亮通/暗通	2米电缆	图3
	OS10-S6Q8 (发射器)	10m	红光	—	—	—	M8连接器	图4
	OS10-ECN6Q8 (接收器)	10m	—	1KHz	NPN	亮通/暗通	M8连接器	图5
	OS10-ECP6Q8 (接收器)	10m	—	1KHz	PNP	亮通/暗通	M8连接器	图6
偏振反射板式	OS10-RPCN6	3m	红光	1KHz	NPN	亮通/暗通	2米电缆	图2
	OS10-RPCP6	3m	红光	1KHz	PNP	亮通/暗通	2米电缆	图3
	OS10-RPCN6Q8	3m	红光	1KHz	NPN	亮通/暗通	M8连接器	图5
	OS10-RPCP6Q8	3m	红光	1KHz	PNP	亮通/暗通	M8连接器	图6
背景抑制 (BGS)	OS10-AK150CN6	6...150mm	红光	1KHz	NPN	亮通/暗通	2米电缆	图2
	OS10-AK150CP6	6...150mm	红光	1KHz	PNP	亮通/暗通	2米电缆	图3
	OS10-AK150CN6Q8	6...150mm	红光	1KHz	NPN	亮通/暗通	M8连接器	图5
	OS10-AK150CP6Q8	6...150mm	红光	1KHz	PNP	亮通/暗通	M8连接器	图6
	OS10-AK350CN6	6...350mm	红光	1KHz	NPN	亮通/暗通	2米电缆	图2
	OS10-AK350CP6	6...350mm	红光	1KHz	PNP	亮通/暗通	2米电缆	图3
	OS10-AK350CN6Q8	6...350mm	红光	1KHz	NPN	亮通/暗通	M8连接器	图5
	OS10-AK350CP6Q8	6...350mm	红光	1KHz	PNP	亮通/暗通	M8连接器	图6

技术参数:

供电电压	10...30VDC
纹波电压	±10% of U _B
光源	红光(625nm)
输出形式	PNP / NPN
输出特征	亮/暗态(可调)
开关方式选择	亮通: Setting接U+ 暗通: Setting接U-
空载电流	≤20mA
负载电流	≤100mA
灵敏度	电位计调节
光斑直径	75mm(1m处, 漫反式), 500mm(1m处, 反射板式), 2000mm(15m处, 对射式)
LED指示灯	电源状态(绿色)、开关状态(黄色)
外壳	聚碳酸酯
镜头	PMMA
发散角度	2°(漫反式) 4°(反射板式) 4°(对射式)
连接形式	M8连接器, 2米电缆
工作环境温度	-25℃...55℃
储存环境温度	-40℃...70℃
防护等级	IP67

矩形-OS10

电路图:

电缆接线

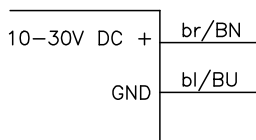


图1

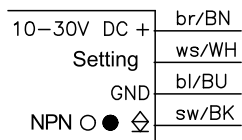


图2

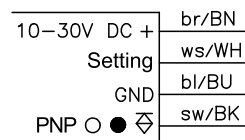


图3

M8连接器接线

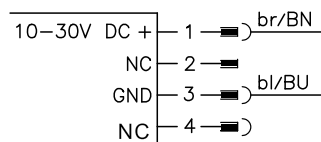


图4

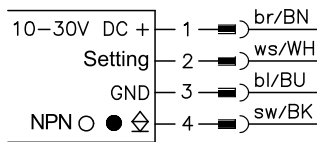


图5

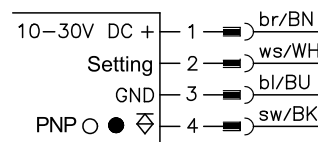
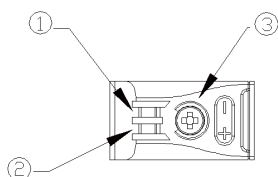
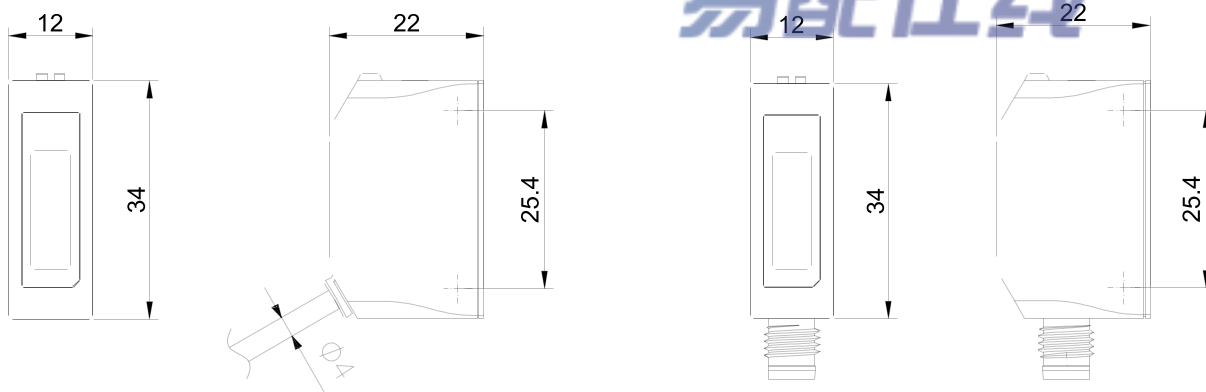


图6

机械图:



1	电源指示灯
2	开关动作指示灯
3	电位计调节旋钮