

# 光电传感器 - 圆柱形OP12



## 产品说明:

小巧机身，满足电子、光伏、半导体等行业对紧凑空间的需求，小型螺纹型光电传感器，抗光干扰性强，采用对射工作原理，稳定检测一切不透明物体。

## 产品特点:

- 机身小巧结构紧凑
- M12 螺纹安装，安装方便
- 产品采用红外光抗环境光干扰更强

## 选型表：

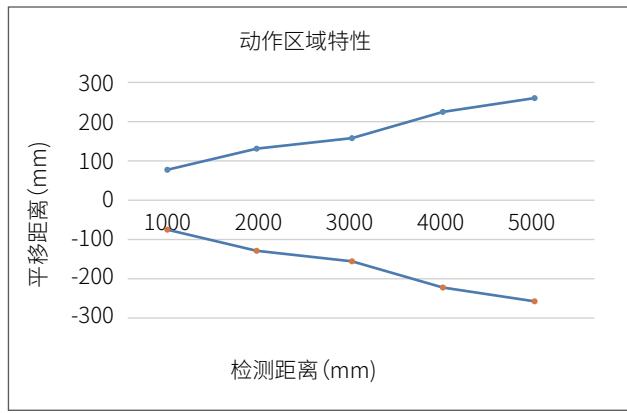
检测模式	型号	检测距离	光源	开关频率	输出	开关方式	接线方式	电路图
对射型	OP12-S6	5m	红外光	--	--	--	2m线缆	图1
	OP12-ELN6	5m	--	100Hz	NPN	亮通	2m线缆	图2
	OP12-EDN6	5m	--	100Hz	NPN	暗通	2m线缆	图3
	OP12-ELP6	5m	--	100Hz	PNP	亮通	2m线缆	图4
	OP12-EDP6	5m	--	100Hz	PNP	暗通	2m线缆	图5

## 技术参数：

供电电压	10...30VDC
纹波电压	≤10%
光源类型	850nm红外光
输出类型	PNP/NPN（取决于型号）
开关模式	亮通 / 暗通（取决于型号）
消耗电流	≤20mA
负载电流	≤50mA
输出指示灯	红色LED
电源指示灯	绿色LED
外壳材质	PC+PMMA
储存温度	-20...+70°C
工作温度	-10...+50°C
防护等级	IP67
电路保护	反极性保护；短路保护；电压冲击保护（1KV/0.5J）
耐电压	650V/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/s² (50G)X, Y, Z各3次
抗光干扰	白炽灯≤10000Lux

## 光电传感器 - 圆柱形OP12

平移特性：



电路图：

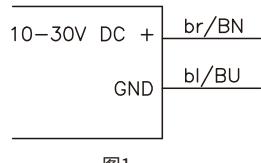


图1

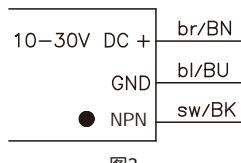


图3

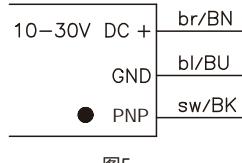


图5

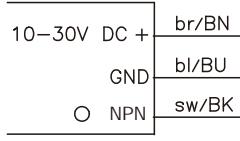


图2

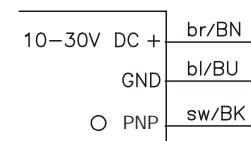


图4

机械图：

