

光电传感器 - 方型OSM42



产品说明:

激光测距传感器，655nm激光光源，金属外壳；适用物流、包装、汽车、非标设备等应用。

产品特点:

- 高精度，精准定位
- 抗环境光能力强、紧凑尺寸
- 两路开关量输出
- TOF型测距带可见激光指示光源

选型表:

测距类型	型号	检测范围	光源	输出	分辨率	接线方式	电路图
激光位移型	OSM42-KL1200C2B6	150...1200mm	红色激光	2 x Push-Pull	1mm	2米线缆	图1
	OSM42-KL2000C2B6	150...2000mm	红色激光	2 x Push-Pull	1mm	2米线缆	图1
激光TOF型	OSM42-K2500C2B6	50...2500mm	红外激光 +激光指示	2 x Push-Pull	5mm	2米线缆	图1
	OSM42-K4000C2B6	50...4000mm	红外激光 +激光指示	2 x Push-Pull	5mm	2米线缆	图1

光电传感器 - 方型OSM42

技术参数:

供电电压	10-30VDC
纹波电压	≤10%
负载电流	≤150mA
功率	<0.8W
开关量输出	2 x Push-Pull
光源	655nm激光光源
保护回路	反极性保护、短路保护、过载保护
响应频率	50Hz
测量精度	2mm(150mm-600mm); 5mm(600mm-800mm); 10mm (800mm-2000mm)
光斑直径	2mm@600mm; 3.5mm@1200mm; 8mm@2000mm
外壳材质	压铸锌
环境温度	-20°C...+60°C, 0...+50°C(TOF型)
工作温度	-10°C...+50°C
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
外形尺寸	46x20x29mm

出线接口输出:

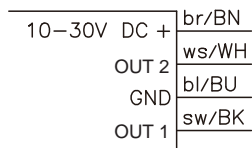
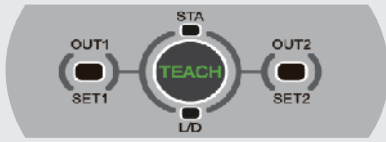


图1

	功能	线芯颜色
1	电源正	棕
2	电源负	蓝
3	开关量1	黑
4	开关量2	白

指示灯说明:



STA:状态指示灯

L/D:亮通/暗通指示灯

OUT1:开关量1数字输出指示灯

OUT2:开关量2数字输出指示灯

按键说明:

TEACH:设置键

机械图:

