



### 产品说明:

激光测距传感器，金属外壳，按键设置，655nm激光光源  
150mm-2000mm位移型测距；940nm红外激光2.5m、  
4mTOF型测距。适用于物流、包装、汽车、AGV等行业。

### 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
	OSM42-K4000/485	50...2500mm	红外激光 +激光指示	485	5mm	2米线缆	图2
	OSM42-K4000/485	50...4000mm	红外激光 +激光指示	485	5mm	2米线缆	图2

# 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(激光位移型测距检测光源、TOF型测距指示光源); 940nmVcsel激光(TOF型测距检测光源)
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-1200mm); 30mm(1200mm-4000mm)
光斑直径	2mm@600mm; 3.5mm@1200mm; 8mm@2000mm; 12*6cm@2.5m;14*7cm@4m
外壳材质	压铸锌
环境温度	-20°C...60°C
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 <sup>2</sup> (50G)X,Y,Z各3次
外形尺寸	46x20x29mm

## 出线接口输出：

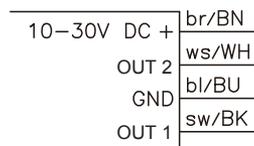


图1

	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

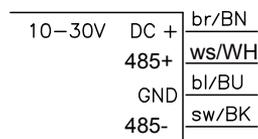


图2

	功能	线芯颜色
1	电源正	棕
2	电源负	蓝
3	485-	黑
4	485+	白

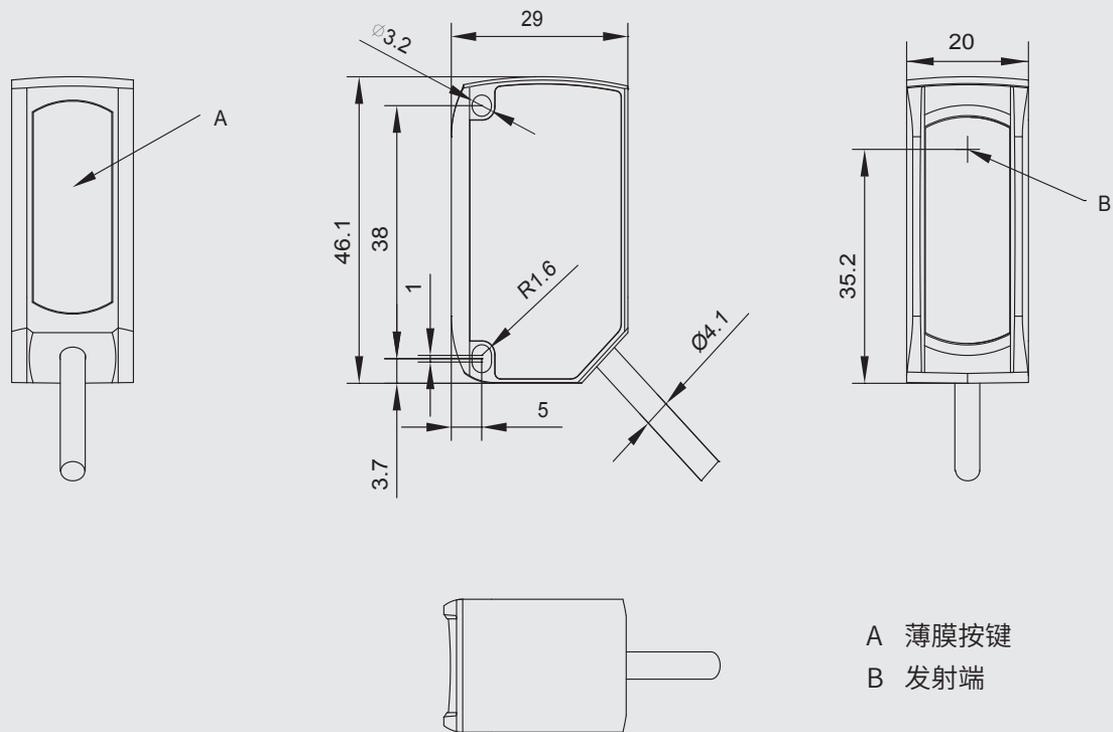
## 指示灯说明:



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:



A 薄膜按键  
 B 发射端