

光电传感器 - 方型OS10U



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, 产品具有优良的黑白检测特性, 可稳定检测不同颜色被测物。

产品特点:

- 三角测距原理高检测精度
- $\Phi 3$ 安装孔, 内置金属件, 坚固、长寿命
- 多种输出类型

选型表:

型号	检测距离	光源	开关频率	输出	分辨率	接线方式	电路图
OS10U-KL300CB6	30... 300mm	红色激光	500Hz	push-pull	0.1mm	2m线缆	图1
OS10U-KL300/485	30... 300mm	红色激光	—	RS485	0.1mm	2m线缆	图2
OS10U-KL300/IO	30... 300mm	红色激光	—	IO-Link	0.1mm	2m线缆	图3

技术参数:

供电电压	10...30VDC
光源类型	655nm激光光源
输出类型	Push-Pull、RS485、IO-Link (取决于型号)
开关模式	亮/暗通可切换
距离调节	按键示教
消耗功率	0.5W
负载电流	$\leq 100\text{mA}$
输出指示灯	红色LED
电源指示灯	绿色LED
测量精度	30mm-100mm (重复精度2mm) 100mm-300mm (重复精度5mm)
光斑尺寸	1.2*1mm@100mm 0.8*1mm@250mm 1*1.2mm@300mm
储存温度	-25...+75°C
工作温度	-20...+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	$\geq 20\text{M}\Omega(500\text{VDC})$
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
抗光干扰	太阳光干扰 $\leq 10000\text{Lux}$; 白炽灯 $\leq 5000\text{Lux}$
材质	PC+PMMA

电路图：

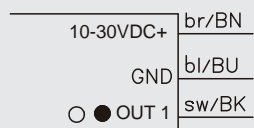


图1

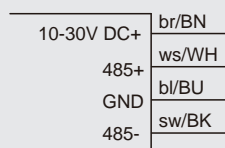


图2

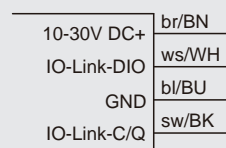


图3

机械图：

