

# 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 <sup>2</sup> (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：

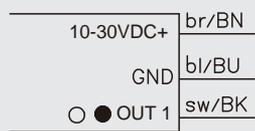


图1

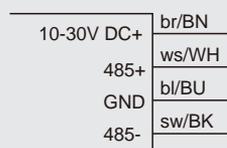


图2

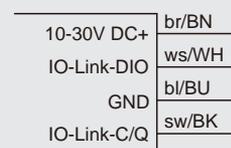


图3

### 机械图：

