



色标传感器 系列

传通世界 感知未来



 **LANBAO**

色标传感器常用于检测特定色标或物体上的斑点，它通过与非色标区相比较来实现色标检测，而不是直接测量颜色。色标传感器是一种双透镜系统，受光器接收到由投光器发出被检测物表面漫反射光而引起动作来进行检测。

注：电位器旋转角度为270°，须按箭头标识旋转，直至拧不动为止，切不可强行再拧。



色标传感器

SPM系列

- 多种电路保护措施，确保产品稳定安全使用：逆极性保护、浪涌保护、短路保护
- 清晰明确的指示方式：黄色LED显示可检查传感器的状态
- 选用优良元件和严格生产流程，保证产品的长寿命和高可靠性
- 使用成本经济，操作简易，运用广泛



记号传感器(检测色感·明暗)

根据可判别彩色记号的颜色来选择

色标传感器识别色与光源：

○ 白色光源 ● 红色光源 ● 绿色光源 ● 蓝色光源

底色 标识色	白	黄	橙	红	绿	蓝	黑
白	—	○●	○●●	○●●	○●●●	○●●●	○●●●
黄	○●	—	○●	○●	○●●	○●●●	○●●●
橙	○●●	○●	—	○●	○●●	○●●	○●●
红	○●●	○●	○●	—	○●●	○●●●	○●●
绿	○●●●	○●●	○●●	○●●	—	●	○●●
蓝	○●●●	○●●●	○●●	○●●●	●	—	○●●
黑	○●●●	○●●●	○●●	○●●	○●●	○●●	—

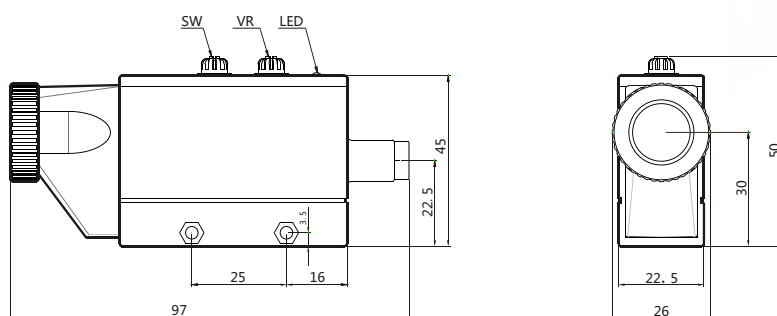
在单色光源中，绿光LED（565nm）和红光LED（660nm）各有所长
 绿光LED比白炽灯寿命长，并且在很宽的颜色范围内比红光光源灵敏度高
 红光LED对有限的颜色组合有响应，但它的检测距离比绿光LED远
 通常红光光源传感器的检测距离是绿光源传感器的6~8倍

色标传感器广泛应用于印刷、包装的设备中起辨别颜色、检测色标的作用，并可与其它设备一起使用；
 以实现自动定位、定长、辨色、分切、纠偏、计数等功能。

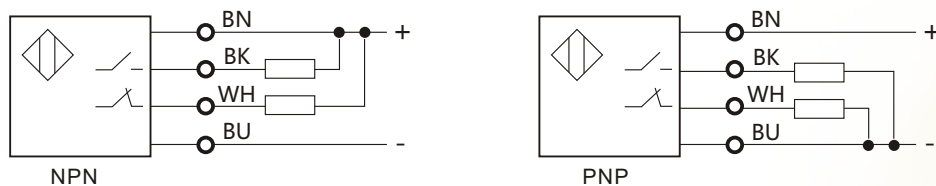
型号规格与参数

型号	SPM-TNR-WB	SPM-TPR-WB	SPM-TNR-RG	SPM-TPR-RG
类型	聚焦型			
开关组成	发射器与接收器一体			
检测距离[mm]	10±2mm			
输出方式	NPN NO+NC	PNP NO+NC	NPN NO+NC	PNP NO+NC
光源	可见白光/蓝光	可见白光/蓝光	可见红光/绿光	可见红光/绿光
检测距离	10±2mm			
电源电压	12...24VDC			
光斑直径	<1.5mm			
响应时间	Max, 1ms			
迟滞范围[%/Sr]	1...15%			
重复误差	≤3%			
负荷电流[mA]	≤200mA			
残留电压	≤2.5VDC			
消耗电流[mA]	≤45mA			
保护回路	浪涌、短路、逆极性保护			
输出指示灯	黄色LED			
环境温度[°C]	-25...55°C			
环境湿度	35-85%RH			
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)			
防护等级	IP65			
外壳材料	PBT			
接线方式	2米PVC电缆			

尺寸图



电气接线图



服务热线 **800-820-8259**
www.shlanbao.cn

上海兰宝传感器有限公司

地址：上海市奉贤区金汇工业园区金碧路228号
邮编：201404
电话：021-57486188
传真：021-57486199
邮箱：sales@shlanbao.cn