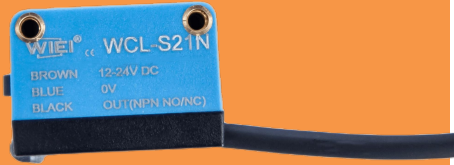


WCL-S21N

经济型

颜色传感器



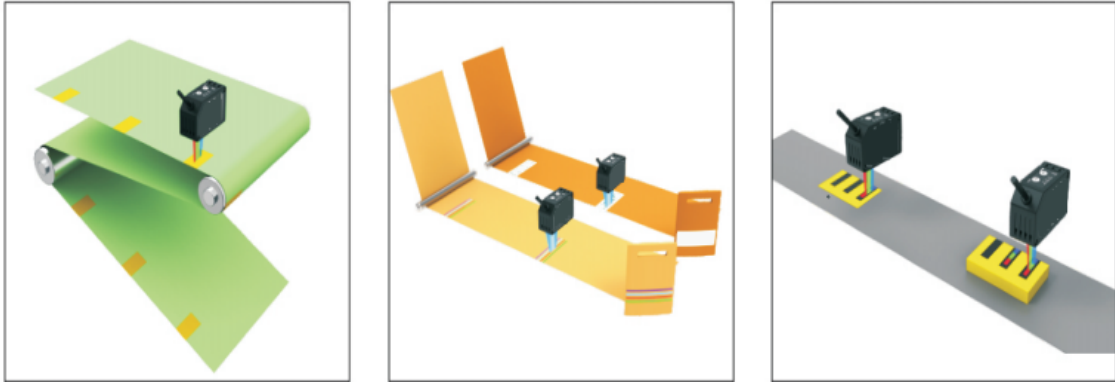
产品特点

- 按键一键设置，操作简单；
- LED光源条形光斑，适合不同应用环境
- 检测；
- 常开常闭可调节；
- 临界位置精准识别，检测稳定可靠；检
- 测距离远，最大20MM检测距离；价格
- 实惠，经济实用；

规格参数

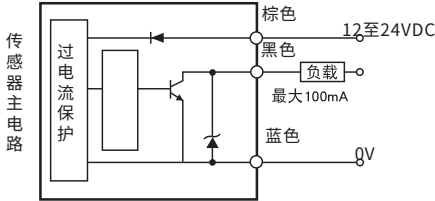
型 号	CSM	
	NPN 输出	PNP 输出
类 型	1 个输出口，导线引出式	
控制输出	1 个输出口，配备短路保护，配备自动防任何干扰功能	
光 源	RGB 三色，4 元素发光二极管体	
反应时间	C 模式 80US	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON: 与自学习时的颜色一致时 ON, 与 · 颜色不一致时 OFF	
显示指示器	操作指示灯： 绿色 LED 指示灯表示电源指示灯，红色 LED 表示输出	
检测距离	10MM ± 3MM	
控制输出	NPN/PNP 开放式集电器 24V，最大 100mA (只限于主部件) 残余电压:1V	
电 源	12至24VDC±10%之间，浮动比率 (P-P):最大10% 等级2	
工作环境亮度	白炽灯: 最大:20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux	
功 率 消 耗	标准模式: 最大300mW 最大电压: 24V	标准模式: 最大300mW 最大电压: 24V
耐振动性	10 至 55Hz，双重振幅: 1.5mm, X, Y, Z 轴分别是 2 小时	
环境温度	-10 至+55℃, 无冻结	

产品应用示例

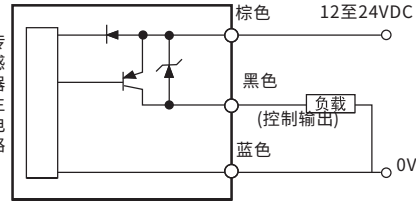


输出电路

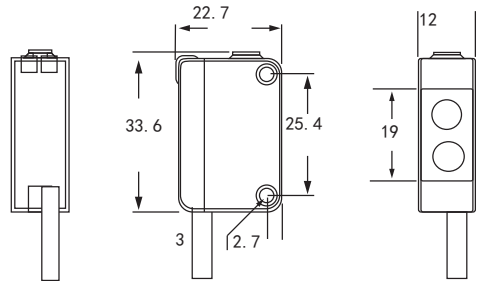
NPN
WCL-S21N



PNP
WCL-S21P



尺寸图



设置说明

- 自学习 1：首先将光标对准需要识别的色标，按下 SET 按键 1 秒钟。

自学习 2：然后传感器会发出 R 红光 G 绿光，B 蓝光。当背景与色标差别大时，可以选择发出红光时按下 SET 按键；当背景与色标差别一般时，在发出绿光时按下 SET 按键；当背景与色标差别不大时，在发出蓝光时按下 SET 按键。
- 当自学习 2 完成后，整个设定过程就完成了。自学习 2 时，发出红光时，应差比较大，发出绿光时，应差中等，发出蓝光时，应差比较小。