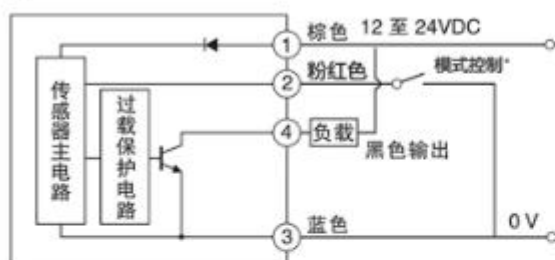


类型		电缆型	
型号	NPN	CZ-N11N	
	PNP	CZ-N11P	
检测距离		18 至 28mm	
电源电压		24V DC ± 10% 脉动 P-P10% 以下	
消耗电量		功率 850mW 以下 (电源电压 24V 时。消耗电流 35mA 以下)	
模式切换 输入	色标模式	Low (ON) 0 至 0.6V DC 流出电流 0.5mA 以下 输入阻抗 约 10k Ω	Low (OFF) 0 至 0.6V DC 或开放
	彩色模式	High (OFF) 12 至 +V DC 或开放	High (ON) 12 至 +V DC 流出电流 3mA 以下 输入阻抗 约 10k Ω
输出		NPN 开路集电极晶体管 -最大流入电流 50mA -外加电压 30V DC 以下 (输出和 0V 之间) -剩余电压 1.5V 以下 (流入电流 50mA 时) *	PNP 开路集电极晶体管 -最大流出电流 50mA -外加电压 30V DC 以下 (输出和 +V 之间) -剩余电压 1.5V 以下 (流出电流 50mA 时) *
输出操作	色标模式	色标检出时 ON	
	彩色模式	一致时 ON	
短路保护		配备 (自动恢复)	
反应时间		200 μ s 以下	
环境温度		-10至+55℃, 无冻结, 无结露	
环境湿度		35 至 85%RH, 无凝结	
投光元件		复合 LED : 红色 / 绿色 / 蓝色 (投光波峰波长 : 640nm/525nm/470mm)	
材质		外壳 : PBT / 操作面板 : PC / 操作按钮 : 硅胶 / 透镜 : PC	
电缆		0.2mm ² 4 芯橡皮电缆, 标准长 2m 褐色 : +V / 黑色 : 输出 / 粉红色 : 模式转换输入 / 蓝色 : 0V	
重量		约 104g	

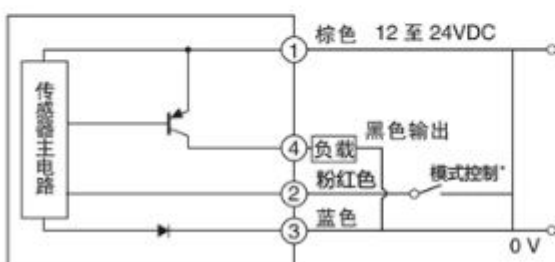
* 指定的测量条件 : 周围使用温度 +23 ℃。

■ 输入/输出电路图

NPN

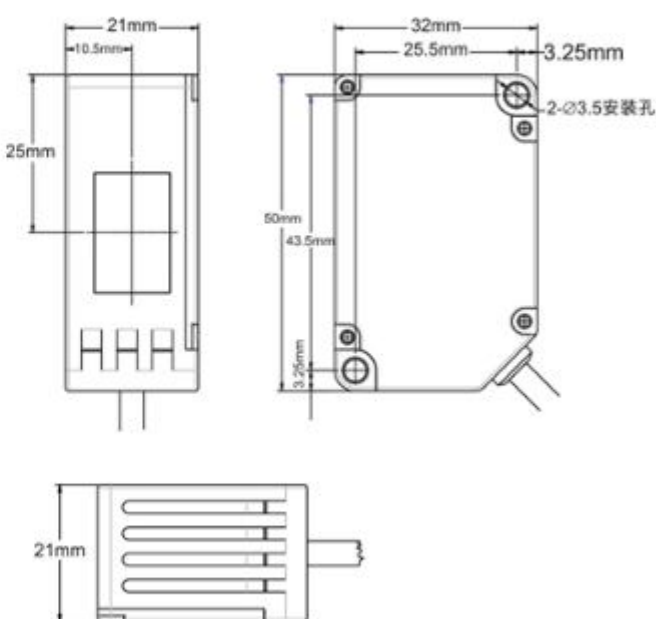


PNP



注 : 粉红色线断开 (OFF) 时为颜色模式
粉红色线接通 (ON) 时为色标模式

■ 尺寸规格



- 在进行教导设定之前，先要确认色标模式或彩色模式的设定。
“COLOR”绿色指示灯常亮为彩色模式，熄灭为色标模式。



- 两点教导设定方式
 - ①传感器所投射光对着被测色按下“ON”按键，“GOOD”绿色指示灯闪烁。
 - ②传感器所投射光对着背景色按下“OFF”按键。
 - ③在步骤①和②之间所设定的阈值能稳定检测时“GOOD”绿色指示灯常亮，表示能正常开始检测了。
 在步骤①和②之间所设定的阈值不能稳定检测时“ERR”红色指示灯闪烁3秒后恢复到上次设定状态。

- 阈值回差调节
 - ①按下“ON”按键大于5秒直至ERR、GOOD、COLOR三个指示灯同时闪烁。
 - ②按下“OFF”按键调节回差值大小。

回差状态与指示灯闪烁的关系如下：

状态	指示灯	三个指示灯闪烁状态
回差值小	○ ○ ●	仅COLOR指示灯闪烁
回差值中	○ ● ●	GOOD、COLOR两个指示灯同时闪烁
回差值大	● ● ●	ERR、GOOD、COLOR三个指示灯同时闪烁

- 退出阈值回差调节
在阈值回差调节情况下，按下“ON”按键大于5秒直至ERR、GOOD、COLOR三个指示灯停止闪烁常亮，即退出阈值回差调节。

