

使用说明书

颜色传感器 ADSCC-28系列

非常感谢您使用AOCE产品。请仔细、完整阅读此操作手册以便正确使用此产品，请把此手册放在随手可得之处以便快速查找

警告

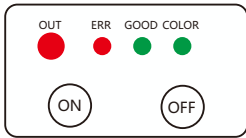
- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 如以人体保护为目的，请使用OSHA、ANSI及ICE等各国适用于人体保护用的产品。

1 产品外观图

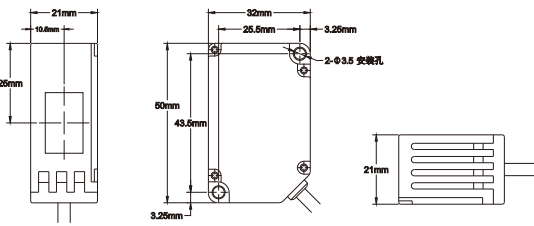


ADSCC-28系列色标传感器最佳LED自动选择功能，设定简单，能满足多方面的色标检测需求，自动选择三种（R、G、B）LED中的一种（单色），实现500 μs高速反应的检测模式，同时使用三种颜色（R、G、B）的LED，通过反射光的比率可高精度判别色标颜色，有效检测色标周围带花纹及图案的薄膜等。这款色标传感器检测距离是同类色标传感器的3倍并且检测回差可调，可消除被测物体抖动的影响。

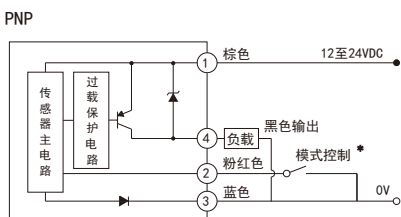
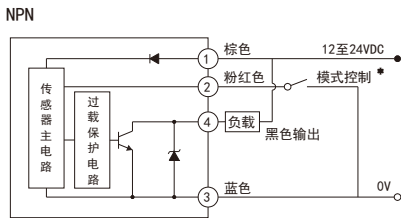
2 操作面板



3 产品尺寸图



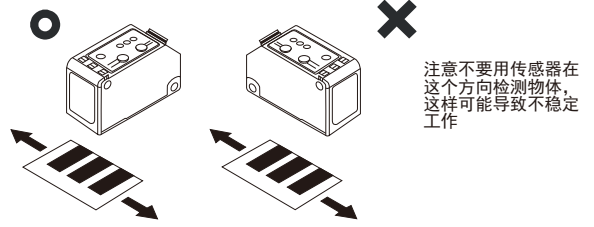
4 接线图



注：粉红色线断开（OFF）时为彩色模式
粉红色线接通（ON）时为色标模式

5 安装须知

对检测物体的移动方向，请注意传感器的安装方向。紧固扭矩应在0.8N·m以下。

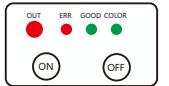


6 技术参数

产品型号	ADSCC-28N	ADSCC-28P
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 最大流入电流: 50mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和+V之间) 剩余电压: 1.5V以下 (流入电流50mA时)
检测距离	18-28mm	
电源电压	24V DC±10% 脉冲P-P10%以下	
消耗电流	功率850mW以下 (电源电压24V时, 消耗电流35mA以下)	
反应时间	小于200us	
模式切换	色标模式	Low(ON) 0至0.6V DC;流出电流 0.5mA以下;输入阻抗 约10KΩ
	彩色模式	High(OFF) 12至+V DC或 开放
输出操作	色标模式	色标检出时ON
	彩色模式	一致时ON
投光元件	复合LED:红色/绿色/蓝色 (投光波峰波长: 640nm/525nm/470nm)	
环境温/湿度	-10°C至55°C 35%至88%相对湿度	
短路保护	内置	
电缆	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)	
外壳材料	ABS工程塑料	
重量	约104g	

7 操作说明

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、传感器所投射射光对着背景色按下“OFF”按键。
- 3、在步骤1和2之前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之前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。
- 4、如需切换NO(常开)为NC(常闭)输出方式，则需改变设定步骤1和2的先后顺序。

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。

状态	OUT	ERR	GOOD	COLOR	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。

出现错误信息时，按如下方法来处理。

指示灯状态	"ERR"红色指示常亮，不会自动熄灭。
错误信息内容	输出线负荷发生了短路，过电流通过。
处理	关闭电源后，检查输出线负荷。