

产品特点

- 白色或蓝绿色LED光源可选，适合专业级用户
- 可检测16级灰度和低对比度色标
- 高速，最快响应时间50 μ s
- 特长景深 +/-3mm，适合抖动场合
- 双极性输出NPN/PNP和模拟量输出
- 电位器调节开关阈值输出，方便现场操作



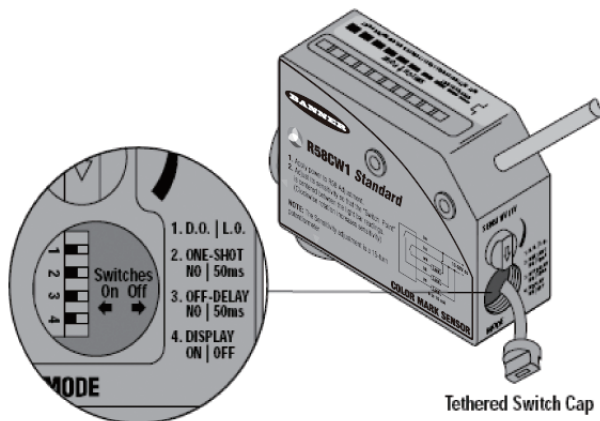
R58 聚焦式- 标准色标传感器

| 型号 | 焦距 | 光源 | 接线方式 | 工作电压 | 输出形式 | 光斑方向 |
|---------|------|-----|-------------|--------|----------------|--|
| R58CW1 | 10mm | 白光 | 5芯2m电缆 | 10~30V | 双极性 NPN/PNP |  与侧面平行 |
| R58CW1Q | | | 5针Euro型接插件式 | | | |
| R58CG1 | | 蓝绿光 | 5芯2m电缆 | | 模拟量 0~10mA | |
| R58CG1Q | | | 5针Euro型接插件式 | | | |

R58 的调节方式

模式设定

| DIP开关 | 功能 |
|-------|---------------------------------|
| 1 | ON=暗态操作 (D.O) OFF=亮态操作 (L.O) |
| 2 | ON=正常输出 OFF=50ms非重复单稳态触发输出 |
| 3 | ON=正常输出 OFF=50ms关延时 |
| 2&3 | ON=正常输出 OFF=100ms可重复单稳态触发输出 |
| 4 | ON=显示10段亮度标志 OFF=不显示10段亮度标志 |



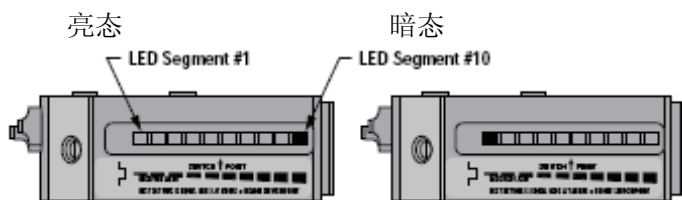


图1 高对比度（最佳状态）

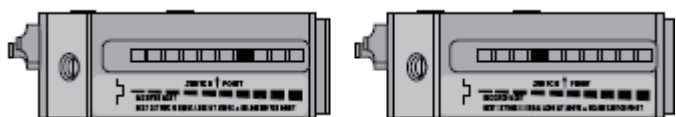


图2 最小推荐的对比度

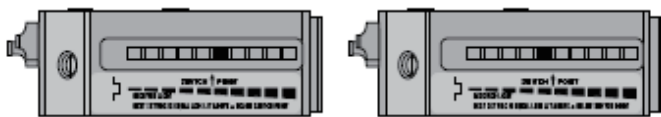


图3 低对比度检测

灵敏度设定(色标检测设定)

10 段 LED 灯指示传感器接收器的光强度使得灵敏度调节非常容易同时更加精确,对应地去用旋钮调节(15 圈电位器)进行开关点设置。

调节步骤:

- 1、安装并固定传感器,将色标和背景通过传感器的镜头,观察 10 段 LED 发光二级管的显示。
- 2、观察色标与背景(亮态和暗态)相互切换时,指示灯的变化是否通过“开关点”(第 5 个 LED 和第 6 个 LED)之间。如没有通过,调节旋钮使其亮暗态切换时 LED 指示灯的变化通过开关点。
- 3、再观察色标与背景(亮态和暗态)相互切换时,开关点是否在指示灯变化的中间点,否则调节旋钮。

R58 系列产品技术参数

| | |
|---------|--|
| 供电电压和电流 | 10~30V dc (10%最大纹波), 空载电流小于70mA |
| 保护电路 | 输入反极性保护和瞬时过电压保护; 输出具有上电误脉冲保护和持续过载及短路保护 |
| 输出形式 | 双极性晶体管输出: 一路为PNP输出, 一路NPN输出 模拟量输出为电流型, 可根据接受的光强度输出相应的电流 |
| 额定输出 | 开关量输出: 输出每路最大电流为150mA, 截止状态漏电流30V时小于10 μ A 导通状态电压降: NPN输出方式150mA时小于2V; PNP输出方式150mA时小于1.5V 模拟量输出: 最大负荷电压降: 输入电压减7V |
| 检测光斑 | 矩形光斑, 在离镜头10mm处尺寸为1.2mm \times 3.8mm |
| 调整方式 | 使用外部调节旋钮可进行15圈灵敏度调节 四位DIP开关设定不同功能 |
| 工作环境 | 温度: -10 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C, 最大相对湿度: 90%, 50 $^{\circ}$ C |
| 防护等级 | NEMA6, IP67 |
| 抗震动和冲击性 | 符合IEC68-2-6和IEC68-2-27标准 |
| 应用说明 | 当检测强反光物质上的色标时, 应将传感器倾斜5~15度固定, 尽量避免将传感器垂直于强反光物质表面安装; 为了可靠检测, 尽可能减小被测物的抖动。 |
| 认证证书 | CE |