



R58 系列 色标传感器

三色LED设计可实现低对比度和高光泽度环境下对色标的可靠检测。色标传感器可检测宽颜色区间内2%的色差。

- 10000p/s检测速度及15 μ s的重复精度
- 坚固的外形, IP67
- 快速热启动和卓越的温度稳定性
- 带关断延时功能
- 醒目的状态指示灯



R58E 专家示教型

R58E色标传感器免维护, 功能稳定。50 μ s的高速响应时间。即使在高速检测情况下也具有优异的重复精度。



R58B 专家示教型

在不同的应用场合下, R58B能自动切换光源颜色以获得最佳的检测对比度。



R58A

R58A具备低对比度和高光泽度环境下卓越的色标检测能力, 可检测宽颜色区间内2%的色差。



R58E 专家型色标传感器

R58E传感器提供免维护，高稳定的色差检测功能。50μs的高速响应时间.R58E即使在高速检测情况下也具有优异的重复精度。

- 双极性输出
- 10000p/s检测速度及15μs的重复精度
- 坚固的外形，IP67
- 快速热启动和卓越的温度稳定性
- 带关断延时功能
- 醒目的状态指示灯

R58E专家型, 10-30 V DC

➡ 可见红光, 绿光, 蓝光, 取决于被测色标

检测方式/LED	焦距	连接方式	输出形式	型号 (光标方向)	
				水平	垂直
 聚焦式	10 mm	2 m	双极性 NPN/PNP	R58ECRGB1	R58ECRGB2
		5针Euro型带线接插头	双极性 NPN/PNP	R58ECRGB1Q	R58ECRGB2Q

对于9M电缆, 在标准的2M型号后面添加后缀W/30 (如:R58EPCRGB1 W/30)
对于接插头型号: 5针Euro型接插头, 在2M电缆型号后缀添加Q8 (如: R58EPCRGB1Q8)



R58B 专家型色标传感器

在不同的应用场合下，R58B能自动切换光源颜色以获得最佳的检测对比度。

- 可检测宽颜色区间内2%的色差
- 10000p/s检测速度及15μs的重复精度
- 坚固的外形，IP67
- 快速热启动和卓越的温度稳定性
- 带关断延时功能
- 醒目的状态指示灯

R58B , 10-30 V DC

➡ 可见红光, 绿光, 蓝光, 取决于被测色标

检测方式/LED	焦距	连接方式	输出形式	型号 (光标方向)	
				水平	垂直
 聚焦式	10 mm	2 m 5针Euro型带线接插头	PNP	R58BPCRGB1 R58BPCRGB1Q	R58BPCRGB2 R58BPCRGB2Q
	10 mm	2 m 5针Euro型带线接插头	NPN	R58BNCRGB1 R58BNCRGB1Q	R58BNCRGB1 R58BNCRGB2Q

对于9M电缆, 在标准的2M型号后面添加后缀W/30 (如:R58BPCRGB1 W/30)
对于接插头接插型号: 5针Euro型接插头, 在2M电缆型号后缀添加Q8 (如: R58BPCRGB1Q8)



R58A

色标传感器

R58A具备低对比度和高光泽度环境下卓越的色标检测能力，可检测宽颜色区间内2%的色差。

- 双极性输出
- 单色光源：红或绿，取决于型号
- 坚固的外形，IP67
- 快速热启动和卓越的温度稳定性
- 醒目的状态指示灯



R58 技术参数

供电电压及电流	10~30VDC(最大10%波动) R58A: 36 mA(空载) R58B & R58E: 75 mA @ 10 V DC 35 mA @ 30 V DC
供电保护电路	反极性保护和瞬间过电压保护
输出形式	R58E & R58A:双极性：PNP和NPN R58B: PNP或NPN
额定输出	R58E & R58B: 每路最大100mA 关断状态的漏电流：NPN小于200µA;PNP小于10µA NPN状态：小于1.6V @100mA; PNP状态：小于3V@ 100mA; R58A 每路150mA 关断状态的漏电流：小于10µA NPN状态：小于200mV@10mA和小于1V @150mA PNP状态：小于1V @10mA和小于2V@150mA
输出保护回路	上电误脉冲和过载或短路保护
输出响应时间	50 µs
上电延迟时间	R58A:100ms, 此期间无输出 R58B&R58E:1s, 此期间无输出
重复精度	15 µs
检测光斑	矩形：1.2x3.8mm 距离镜面10mm，可根据型号选择垂直或水平角度光斑
参数调整	R58B & R58E:两个按键和远程示教线可实现程序的设定；查看说明书了解详细信息 R58A: 亮通/暗通（LO/DO）选择按键，15圈电位器调节
状态指示灯	8-段柱状指示灯: 红色信号强度指示灯显示示教信号等级；较高区段的级别显示较高的检测对比度 亮态操作: 绿色 输出导通: 黄色 关延时: 绿色 开延时: 绿色 电源/执行模式: 绿色 R58B: 绿色: 电源 白色：输出 R58A: 白色: 输出 绿色：开关阈值输出指示
结构	锌钢合金铸铁外壳黑色涂装，配有O型密封圈镜头和镜头盖 镜头：聚丙烯酸 镜头盖和支架: ABS 按键: 乙缩醛 接插头: 铝阳极氧化
防护等级	IEC IP67
连接方式	2m或9m PVC护套4针电缆，或一体4针Euro型接插头式或150mm带线接插头式。接插头电缆需单独购买，见422页。
工作环境	工作温度: R58E：-10°C 到 +50°C R58A&R58B：-10°C到 +55°C 贮存温度: -20°C到 +80°C 最大相对湿度: 90% 于 50° C (非冷凝状态)
抗震动和冲击性	符合 IEC 68-2-6 和 IEC 68-2-27标准
认证	CE

R58A , 10-30 V DC

型号（光标方向）						
检测方式/LED	焦距	连接方式	输出形式	关延时	水平	垂直
 聚焦式	10 mm	2 m	双极性 NPN/ PNP	0 ms	R58ACG1	R58ACG2
		4针Euro型带线接插头		20 ms	R58ACG1Q	R58ACG2Q
		2 m			R58ACG1D	R58ACG2D
		4针Euro型带线接插头			R58ACG1DQ	R58ACG2DQ
 聚焦式	10 mm	2 m	双极性 NPN/ PNP	0 ms	R58ACR1	R58ACR2
		4针Euro型带线接插头		20 ms	R58ACR1Q	R58ACR2Q
		2 m			R58ACR1D	R58ACR2D
		4针Euro型带线接插头			R58ACR1DQ	R58ACR2DQ

对于9M电缆, 在标准的2M型号后面添加后缀W/30 (如:R58ACG1W/30)
对于接插头接插型号: 4针Euro型接插头, 在2M电缆型号后缀添加Q8 (如: 58ACG1Q8)

电缆

Euro 接插头 (Q 或 Q8 型号)			
长度	4针螺纹		
	直线式	直角式	
1.83 m	MQDC-406	MQDC-406RA	
4.57 m	MQDC-415	MQDC-415RA	
9.14 m	MQDC-430	MQDC-430RA	

支架

R58E/R58A			