

数字色标传感器 RS-LX101 使用说明书

产品特点:

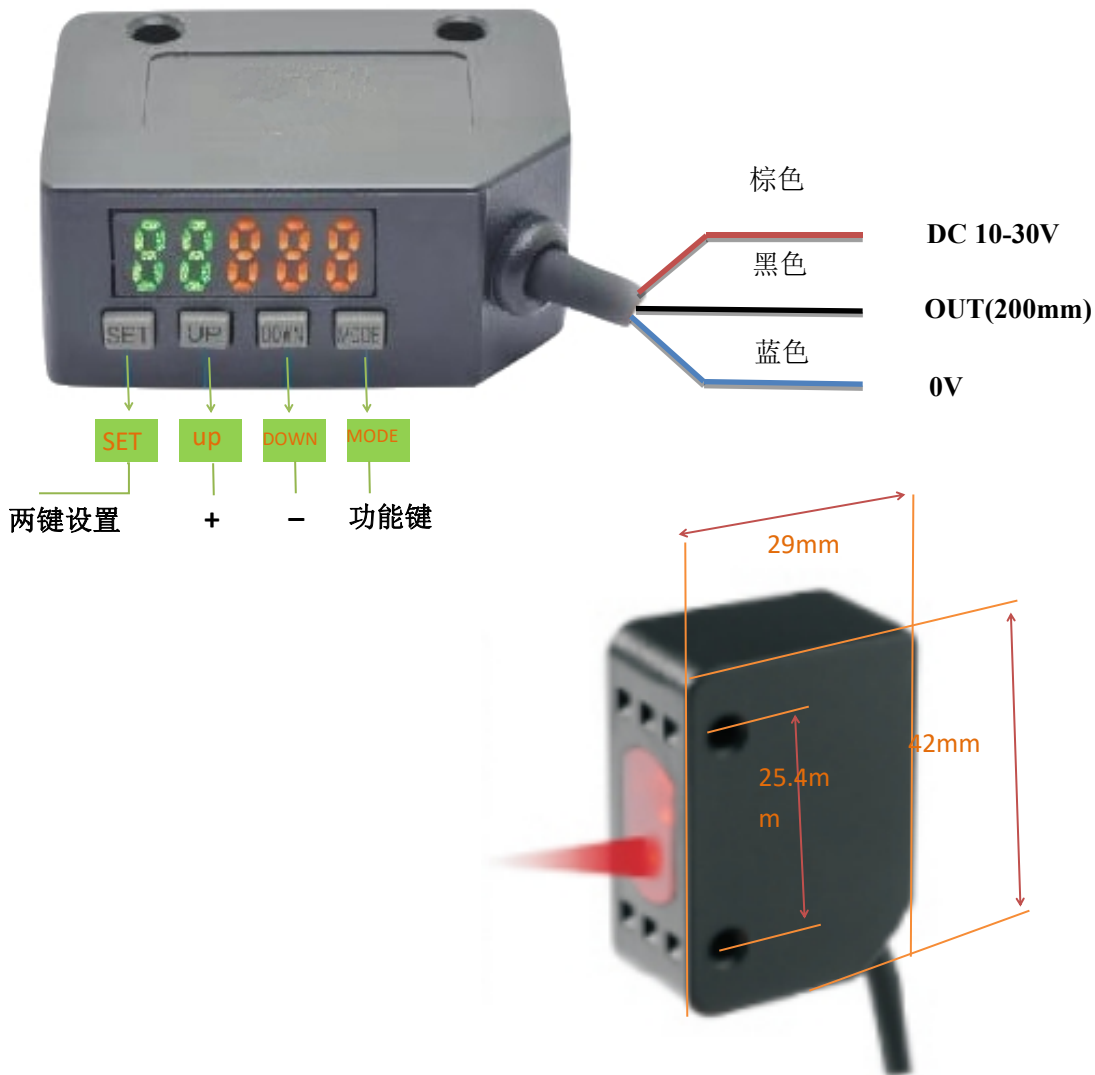
- 1、 数字显示, 检测状态一目了然
- 2、 30 微秒高速响应, 显著提升生产效率
- 3、 延时可调, 操作简单

产品主要参数

型号 Model	RS-LX101	RS-LX101P
	NPN 输出	PNP 输出
机能 Detection distance	MARK, C CI 三种检测模式	
检测方式 Detection distance range	反射型 Reflection type	
光源(发光波长) Differential distance	R G B 三色光	
距离 Black and white error	12MM±3MM	
显示指示器 Light source (wavelength of light)	操作指示灯红色发光二极管, 单数位监控器, 单数显 4 位数展示 Operation indicator lamp, red LED, single-digit monitor, single digital four-digit display	
电源电压 Power voltage	DC12~24V ± 10%波动(P-P)10%以下 DC12~24V ± 10% with the fluctuation (P-P) below 10%	
消耗电流 Current consumption	20mA 以下 Below 20mA	
输出控制 Control output	负载电源电压 DC26.4V 以下, 负载电流 100mA 以下, 漏电流 10A 以下, 集电极开路输出(NPN/PNP 输出根据形式而不同) LIGHT-ON/DARK-ON(短按 MODE 键后用 UP/DOWN 选择 The load power voltage is below DC26.4V, the load current is below 100mA, the leakage current is below 10μA; collector electrode open-circuit output (NPN/PNP output may be different according to the form); LIGHT-ON / DARK-ON (press the button MODE and then select with UP/DOWN buttons)	
输出残留电压 Output residual voltage	残留电压 1V 以下(负载电流小于 10mA) 残留电压 2V 以下(负载电流小于 10~100mA) The residual voltage is below 1V (the load current is less than 10mA) The residual voltage is below 2V (the load current is within 10~100mA)	
响应时间(包含动作·复位) Response time	30 微秒 30μs	
环境温度 Ambient temperature	动作时:-25~+55°C、保存时:-40~+70C(但不结冰、结露) During action: -25~+55°C; during storage: -40~+70°C (without icing and	

	condensation)
环境湿度 Ambient humidity	动作时:湿度 35~85%RH、保存时:湿度 35~95%RH(但不结冰、结露) During action: 35~85%RH; during storage: 35~95%RH (without icing and condensation)
保护结构 Protection structure	IEC60529 规格:IP67 IEC60529 specification: IP67
材质 Material	外壳聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT) 显示部聚酯合橡胶 镜头聚酯合橡胶 Shell: polybutylene terephthalate (PBT) Display part: polyester synthetic rubber Lens: polyester synthetic rubber

组件及安装尺寸说明



☑ LX101 功能说明

主菜单功能:

- 长按 MODE 按键三秒钟以上, 则菜单显示 A-H, 若按下 UP 或 DOWN, 则会出现 A-L.
- A-H A-L 是选择灵敏度, A-H 灵敏度大, A-L 灵敏度小。当色标非常反光时, 则调到 A-L, 一般情况下就调到 A-H.
- 在此短按 MODE, 则进入到 C CI MARK 选择菜单, 当物体色彩丰富时, 选择 C 颜色模式; 当色标颜色单一时, 则选择 MARK 模式, 当需要区分很相近的色标时, 则选择 CI 模式。
- C 模式及 MARK 模式都防抖, 但 CI 模式不防抖
- 在此短按 MODE, 则进入到 T-2P T-1P 模式, C CI 都可以选择 2P 或 1P, 但 MARK 模式只能选择 T-2P
- 在此按下 MODE, 进入到延时模式。延时模式包括 TOFF 不延时, OFFD 拉低延时; OND 拉高延时, ONOD 拉高拉低都延时。具体的延时时间可以通过 UP DOWN 按键调节, 从 1MS 到 9999MS

自学习模式:

- 快速设置功能---当主菜单选择 T-2P 时, 首先光斑对准需要检测的色标按下 SET 按键, 然后在背景处按下 SET 按键, 完成自学习。自学习后, C CI 模式发出 RGB 三色光, MARK 模式会从 RGB 三色光中挑出一种光, 如 R 红光或 G 绿光或 B 蓝光

- 当主菜单选择了 T-1P, 则将光斑对准检测的色标, 按下 SET,即可完成自学习, 此时阈值自动设定为 950.

显示菜单

上电时, 八字显示正常的信号值, 在此短按 MODE,则八字显示阈值, 按下 UP DOWN 按键, 则可以调整阈值。

再次短按 MODE,进入到 LON DON 选择菜单, 通过按下 UP DOAN 按键, 可以选择 LON 常开或 DON 常闭

再次短按 MODE,则进入到显示信号值模式。

备注: 在 C 或 CI 模式下, 当信号值很小时, 则八字显示 NNNN,表示信号值很小, 此时输出一直拉低。

当信号值很大, 达到饱和时, 此时八字显示 VVVV,表示数据饱和了, 此时要将 A-H 调到 A-L。

按键复用功能:

同时按下 MODE+SET,则八字显示 RST,所有参数复位到默认状态。同时按下 MODE+DOWN3 秒钟,则进入到

LOC 按键锁键状态, 再次按下 MODE_DOWN 三秒钟, 则 ULOC 按键, 按键解锁