

数字色标传感器 RS-LX101 使用说明书

产品特点：

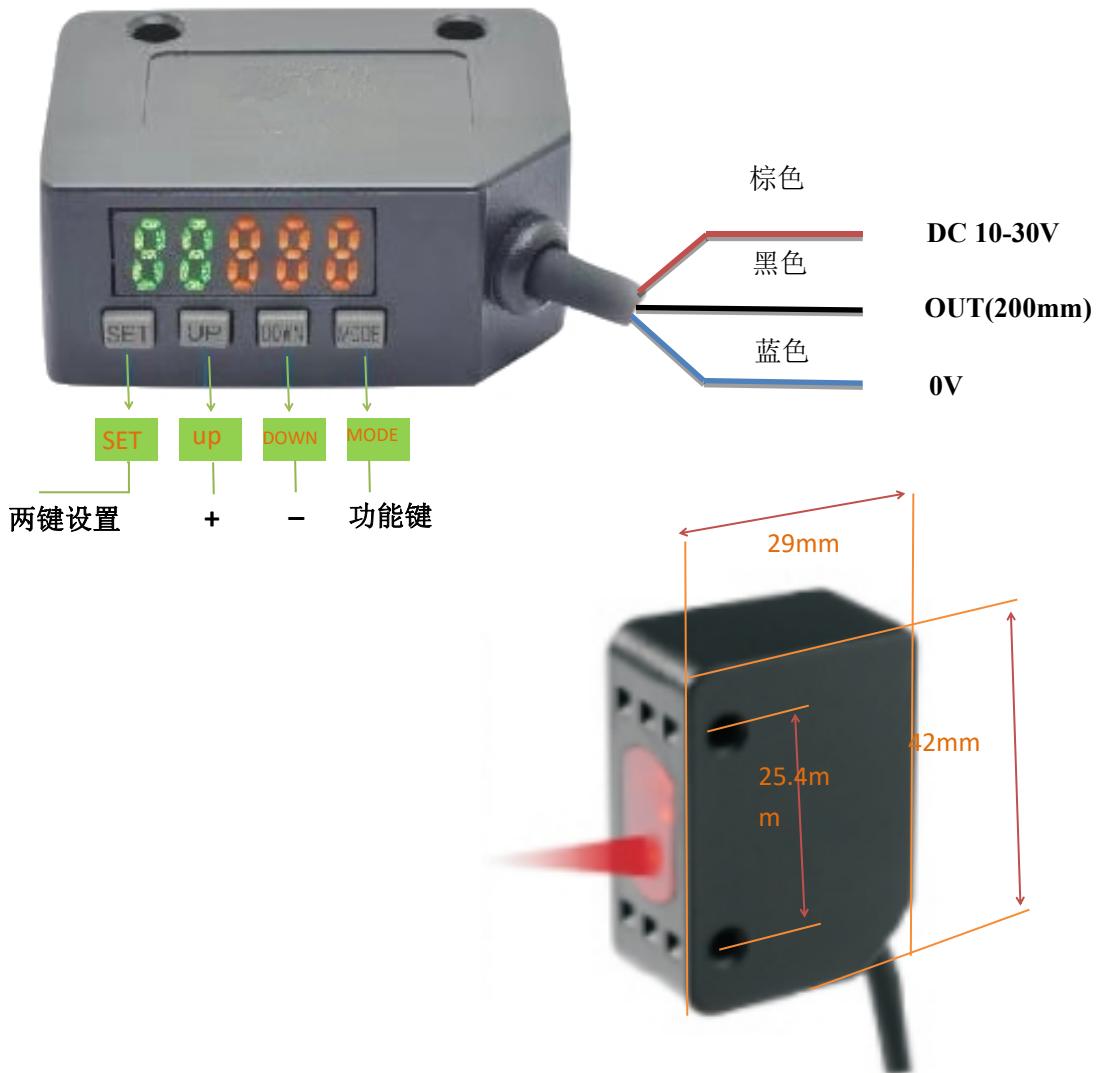
- 1、 数字显示，检测状态一目了然
- 2、 30 微秒高速响应，显著提升生产效率
- 3、 延时可调，操作简单

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~+70°C(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 兰光

- 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, 此时阀值自动设定为 950.

显示菜单

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

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