

DM-LX10□

方形颜色色标光电开关



产品尺寸：42x29.7x18.2 mm

感应距离：8-15 mm

输出方式：NPN 常开/常闭

电气连接：2米线缆 3芯

环境温度：-10 ... +55 °C

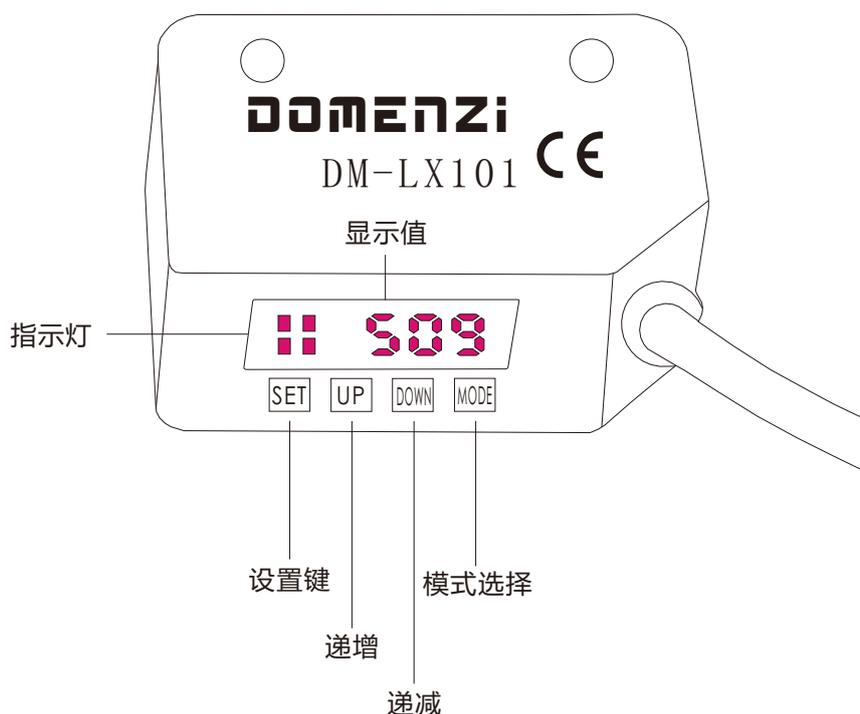
防护等级：IP65



■ 注意事项

- ① 本产品仅供目标物检测之用，请勿将本产品用于人体或人体部位等目的。
- ② 本产品不得作为防爆产品使用，请勿在危险场所和/或潜在爆炸气体的环境使用。
- ③ 该产品是DC电源型传感器，请勿使用AC电源，否则会导致产品爆炸或起火。
- ④ 请勿沿电源线或者高压线对传感器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。
- ⑤ 使用商用开关稳压器时，确保将机框接地端子和接地端子接地。
- ⑥ 请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

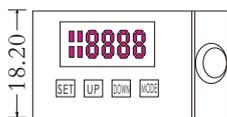
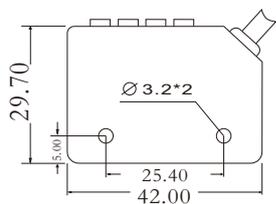
■ 产品部件说明



产品参数

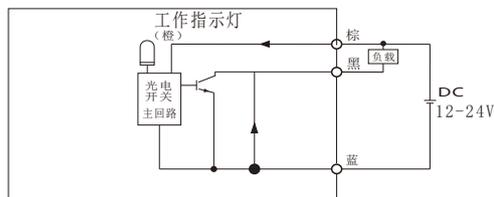
型号	DM-LX101 NPN输出
	DM-LX102 PNP输出
类型	一个输出口, 导线引出式
控制输出	一个输出口
光源	LED三色光
感应距离	8mm-15mm
响应时间	50 μ s
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON(开关选择)
显示指示器	操作指示灯: 红色发光二极管, 双重数位监视器: 双重7位数展示, 阈值(4位数绿色发光二极管体指示器)和当前值(4位数红色发光二极管体指示器)一起点亮。 当前值范围: 0-9999
检测方式	C:颜色模式 C1:色标模式 MARK:对比模式
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单位计时器/开启单次计时器, 可选择。计显示器在持续时间可选择: 1ms至9999ms
控制输出	NPN/PNP开放式集电器24V, 最大100mA(只限于主部件)最大20mA(当扩展部件连接时, 残余电压: 1V. 型号带MZ字样的传感器为模拟量输出, 模拟量电压0-5V, 检测准确度为千份之一
电源	12-24VDC \pm 10之间, 浮动率(P-P):最大10%等级2
工作环境亮度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux
功率消耗	标准模式: 最大300mW 最大电压: 24V
耐振动性	10-55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X, Y, Z轴分别是2小时
工作环境亮度	-10+55 $^{\circ}$ C, 无结冻

产品尺寸与接线方式



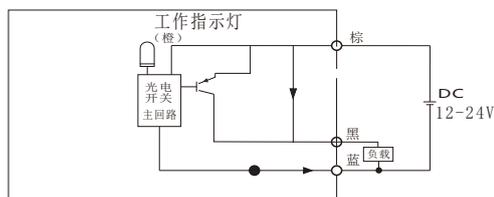
NPN电路图

DM-LX101



PNP电路图

DM-LX102

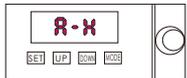


■ 操作设置

	<p>对准目标色按一下SET键，移开再按一下SET键，即可检测目标色</p>
<p>短按一下MODE进入阈值微调 UP-阈值加大 DOWN-阈值减小</p>	
	<p>再短按MODE进入常开/常闭切换 don:常闭模式, Lon:常开模式 up键/DOWN键 切换常开/常闭</p>

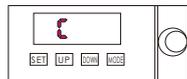
两点校准基于工件有与无施以校准，设定点是上述两种情况下的中间值。如果工件的反光度过弱的情况下会出现“nnnn”，如果反光度过强的情况下会出现“uuuu”，设置方法则参考以下操作。

■ 参数设置



(1) 光源饱和度设置

长按M键3秒以上进入
光线饱和度和设置，
按UP/DOWN进行切换
A-H为标准光源模式
A-L为弱光模式
(当面板出现uuuu时建议切换A-L)



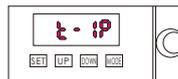
(2) 模式设置

短按MODE键，
按左右键UP或DOWN进行
模式切换(C为色标模式
C1为颜色模式
MARK为两点校准模式)



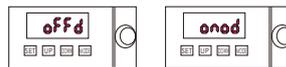
(3) 教导功能切换

模式设置完成之后
短按MODE键教导功能切换
按左右键进行切换, E-1P为
一键教导(只需对准目标色按一次
SET即可完成设置, 改模式只适合在
(C模式下使用)



(4) 延时模式

教导模式设置完成后 按
一下M键进入延时模式设置
按左右键进行切换, 0.01-9.99秒 可切换
EOFF (延时关闭)
OFFD (延时输出)
ONOD (延时输入)
ONOD (延时输入输出)
按左右键加减红色数值
数值10为0.01秒
9999 9.9



■ 初始化设置

长按SET键+MODE键，3秒以上即可完成初始化设置。

(注：条形光DM-LX-101系列只能设置延时功能参数，没有区域模式参数)

产品保证书

1. 保质期

保质期为一年,从产品发出送到购方指定地点之日算起.

2. 保修范围

(1)如果上述质保期内出现非人为造成的故障,我们将免费修理产品.

但是一下情况不属于保修范围

*未按照使用手册、依据技术手册要求中规定的条件环境下、所进行的不正确的操作,或不正确使用造成的故障。

*故障不是由于产品缺陷,而是购方设备或购方软件设计造成的。

*由购方人员进行修改或修理而造成的故障。

*由于火灾、地震和洪水灾害,或异常电压等外部因素造成的故障,我公司不负责保修。

(2)保修范围只限于经(1)条规定的情况,本公司对其设备造成的购方间接损失(设备损坏、机会丧失、利润损失)或其他损失不承担任何经济责任。

3. 为提高产品性能进行产品升级等,本说明书的内容可能会有修改,恕不另行通知.