

低角度照明系统  
红青色光, 80mm

LMLX101

订货号



- 4 个扇区可选
- 双色
- 无需外部控制
- 超速
- 配件更换快捷、简便

LMLX

系列照明系统为低角度照明系统。这里的“低角度”是指光线从 45° 的入射角入射。因此，该光线非常适合检查各种表面的边缘和划痕。照明系统可在连续模式下工作，或在频闪模式下与机器视觉照相机同步工作，或在强度提高（超速）的频闪模式下工作。

技术数据

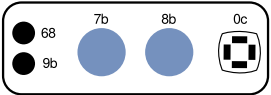
| 光学数据                   |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 光线类型                   | 红青色光                  |
| 波长                     | 625...505 nm          |
| 红光光功率                  | 70 W/m²               |
| 青光光功率                  | 46,2 W/m²             |
| 测量点距离                  | 20 mm                 |
| 环境条件                   |                       |
| 温度范围                   | -10...40 °C           |
| 储藏温度                   | -20...60 °C           |
| 空气湿度                   | < 80%, 无冷凝            |
| 电气数据                   |                       |
| 供电电压                   | 21,6...26,4 V DC      |
| 功率                     | 9,12 W                |
| 峰值功率                   | 51,12 W               |
| 连续模式电流消耗 (Ub = 24 V)   | 0,38 A                |
| 超速闪光模式电流消耗 (Ub = 24 V) | 2,13 A                |
| 闪光时间                   | 2 ms                  |
| 工作比                    | < 0,1                 |
| 上升时间                   | 15 µs                 |
| 释放时间                   | 10 µs                 |
| 输入信号                   | PNP/NPN               |
| 抗短路                    | 是                     |
| 反极性保护                  | 是                     |
| 防过载                    | 是                     |
| 防护等级                   | III                   |
| 调光                     | 0....10 V ± 100...30% |
| 超速                     | 是                     |
| 机械数据                   |                       |
| 外壳材料                   | ABS 塑料                |
| 外壳材料                   | PMMA 塑料               |
| 外壳材料                   | 铝, 阳极氧化               |
| 防护等级                   | IP65                  |
| 透镜盖                    | 塑料, PMMA              |
| 连接方式                   | M12 × 1 ; 5针          |
| 最大 电缆长度                | 40 m                  |
| 摄像头孔径内径                | 80 mm                 |
| 功能                     |                       |
| 操作模式                   | 连续模式, 超速闪光模式          |
| 接线图编号                  | 007                   |
| 操作面板编号                 | T18                   |
| 适当的紧固技术编号              | 927                   |

补充的产品

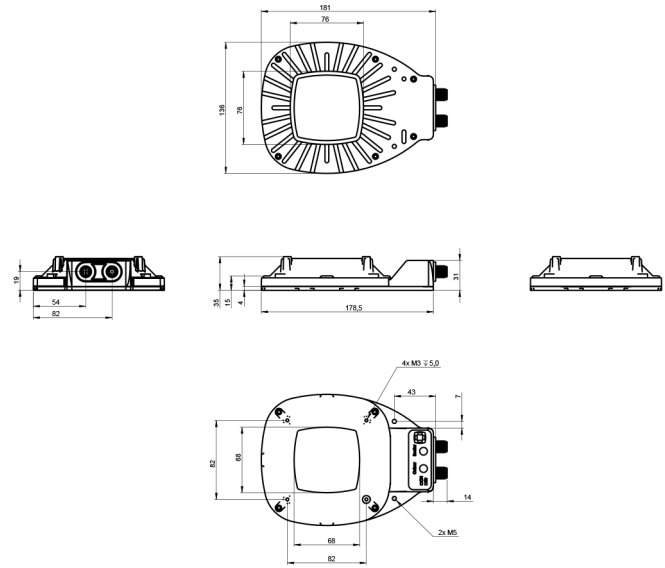
|              |
|--------------|
| 连接电缆 ZC4G003 |
| 连接电缆 ZDCG004 |
| 连接电缆 ZDCG005 |

## 操作面板

T18

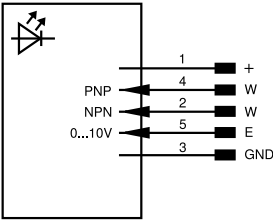


- 0c = 扇区选择指示器  
68 = 供电电压指示器  
7b = 颜色选择按钮  
8b = 扇区选择按钮  
9b = 频闪模式指示器



尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

007



### 符号注解

|           |                                   |           |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接            | ENBRG422          | 编码器 B/Ĕ (TTL) |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端          | ENa               | 编码器 A         |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ų         | 测试输入端 反向       | ENb               | 编码器 B         |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端          | AMIN              | 数字输出端 MIN     |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端     | AMAX              | 数字输出端 MAX     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端          | AOK               | 数字输出端 OK      |
| Ų         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-        | 参考接地/模拟输出端     | SY In             | 同步 In         |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ        | 整组输出           | SY OUT            | 同步 OUT        |
| T         | 示教输入端                             | Amv       | 电磁阀/电机输出端      | OLT               | 光强度输出端        |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a         | 阀控制器输出端 +      | M                 | 维护            |
| S         | 屏蔽                                | b         | 阀控制器输出端 0 V    | rsv               | 预留            |
| RxD       | 接收线接口                             | SY        | 同步             | 芯线按 DIN IEC 60757 |               |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-       | 参考接地/同步        | BK                | 黑色            |
| RDY       | 准备就绪                              | E+        | 接收线            | BN                | 棕色            |
| GND       | 接地                                | S+        | 发送线            | RD                | 红色            |
| CL        | 节拍                                | ±         | 接地             | OG                | 橘黄色           |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR       | 操作距离缩小         | YE                | 黄色            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-     | 以太网接收线         | GN                | 绿色            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-     | 以太网发送线         | BU                | 蓝色            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-) | VT                | 紫色            |
| OSSD      | 安全输出端                             | La        | 可关断的发送光        | GY                | 灰色            |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag       | 电磁控制           | WH                | 白色            |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D)                | RES       | 操作输入端          | PK                | 粉红色           |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL) | EDM       | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |