

光束照明  
红外光，1000 mm

LBOI901

订货号



- 产生获得专利的曲线效应，以减少 LED 热点
- 无需外部控制
- 灵活性：通过角度变换器扩大光束角度
- 超速

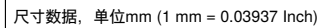
wenglor 的 LBO 系列光束照明系统适用于较小和较大的工作距离。使用直接照明器可产生明场、入射角小的照明、暗场和穹顶照明等照明效果。也可实现一些线性扫描应用。LBO 光束照明系统可在连续模式下高强度工作，或在频闪模式下以更高的亮度与机器视觉照相机同步（超速）。与 ZBAG 角度变换器相结合，可增大发射角并进行灵活的设计。

技术数据

| 光学数据                   |                      |
|------------------------|----------------------|
| 光线类型                   | 红外线                  |
| 波长                     | 850 nm               |
| 风险组(EN 62471)          | 1                    |
| 光束角度                   | ± 7 °                |
| 红外线光功率                 | 383 W/m²             |
| 测量点距离                  | 200 mm               |
| 适用于下列项目                | 角度变换器                |
| 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                     | 88,8 W               |
| 峰值功率                   | 384 W                |
| 连续模式电流消耗 (Ub = 24 V)   | 3,7 A                |
| 超速闪光模式电流消耗 (Ub = 24 V) | 16 A                 |
| 闪光时间                   | 2 ms                 |
| 工作比                    | 5 %                  |
| 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                   |                      |
| 发光区长度(L)               | 1000 mm              |
| 发光区宽度 (W)              | 31,5 mm              |
| 发光区                    | 1000 × 31,5 mm       |
| 外壳材料                   | ABS 塑料               |
| 外壳材料                   | PC 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 ; 4/5针       |
| 最大 电缆长度                | 80 m                 |
| 功能                     |                      |
| 操作模式                   | 连续模式， 闪光模式           |
| 接线图编号                  | 007                  |
| 操作面板编号                 | T17                  |
| 适当的紧固技术编号              | 925                  |

补充的产品

|              |
|--------------|
| ZBAG 角度变换器   |
| ZBAZ001 紧固接头 |
| 连接电缆         |



| 符号注解                                                                                |                                     |           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| +                                                                                   | 电源电压 +                              | nc        | 未连接               |
| -                                                                                   | 电源电压 0 V                            | U         | 测试输入端             |
| ~                                                                                   | 电源电压 (交流电压)                         | $\bar{U}$ | 测试输入端 反向          |
| A                                                                                   | 切换输出端常开触点 (NO)                      | W         | 触发输入端             |
| $\bar{A}$                                                                           | 切换输出端常闭触点 (NC)                      | W-        | 参考接地/触发输入端        |
| V                                                                                   | 污染/故障输出端 (NO)                       | O         | 模拟输出端             |
| $\bar{V}$                                                                           | 污染/故障输出端 (NC)                       | O-        | 参考接地/模拟输出端        |
| E                                                                                   | 模拟或数字输入端                            | BZ        | 整组输出              |
| T                                                                                   | 示教输入端                               | Amv       | 电磁阀/电机输出端         |
| Z                                                                                   | 时间延迟 (启用)                           | a         | 阀控制器输出端 +         |
| S                                                                                   | 屏蔽                                  | b         | 阀控制器输出端 0 V       |
| RxD                                                                                 | 接收线接口                               | SY        | 同步                |
| TxD                                                                                 | 发送线接口                               | SY-       | 参考接地/同步           |
| RDY                                                                                 | 准备就绪                                | E+        | 接收线               |
| GND                                                                                 | 接地                                  | S+        | 发送线               |
| CL                                                                                  | 节拍                                  | $\pm$     | 接地                |
| E/A                                                                                 | 输入端/输出端可以设定                         | SnR       | 操作距离缩小            |
|  | IO-Link                             | Rtx+/-    | 以太网接收线            |
| PoE                                                                                 | 以太网电源                               | Ttx+/-    | 以太网发送线            |
| IN                                                                                  | 安全输入端                               | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-)    |
| QSSD                                                                                | 安全输出端                               | La        | 可关断的发送光           |
| Signal                                                                              | 信号输出端                               | Mag       | 电磁控制              |
| Bl_D+/-                                                                             | 以太网千兆双向。数据线 (A-D)                   | RES       | 操作输入端             |
| ENo RS422                                                                           | 编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM       | 接触监控              |
| PT                                                                                  | 印刷板测量电阻                             | ENoRS422  | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|                                                                                     |                                     | ENBRS422  | 编码器 B/Ā (TTL)     |
|                                                                                     |                                     | ENB       | 编码器 B             |
|                                                                                     |                                     | AMIN      | 数字输出端 MIN         |
|                                                                                     |                                     | AMAX      | 数字输出端 MAX         |
|                                                                                     |                                     | AOK       | 数字输出端 OK          |
|                                                                                     |                                     | SY In     | 同步 In             |
|                                                                                     |                                     | SY OUT    | 同步 OUT            |
|                                                                                     |                                     | OLT       | 光强度输出端            |
|                                                                                     |                                     | M         | 维护                |
|                                                                                     |                                     | rsV       | 预留                |
|                                                                                     |                                     |           | 芯线按 DIN IEC 60757 |
|                                                                                     |                                     | BK        | 黑色                |
|                                                                                     |                                     | BN        | 棕色                |
|                                                                                     |                                     | RD        | 红色                |
|                                                                                     |                                     | OG        | 橘黄色               |
|                                                                                     |                                     | YE        | 黄色                |
|                                                                                     |                                     | GN        | 绿色                |
|                                                                                     |                                     | BU        | 蓝色                |
|                                                                                     |                                     | VT        | 紫色                |
|                                                                                     |                                     | GY        | 灰色                |
|                                                                                     |                                     | WH        | 白色                |
|                                                                                     |                                     | PK        | 粉红色               |
|                                                                                     |                                     | GNYE      | 黄绿色               |

## T17



68 = 供电电压指示器  
9b = 频闪模式指示器