

光束照明系统 OverDrive  
红光，875 mm

LBOR801

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                   | 红光                        |
| 波长                     | 630 nm                    |
| 光束角度                   | ± 7 °                     |
| 红光光功率                  | 1007 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                     | 59 W                      |
| 峰值功率                   | 336 W                     |
| 连续模式电流消耗 (Ub = 24 V)   | 3,2 A                     |
| 超速闪光模式电流消耗 (Ub = 24 V) | 14 A                      |
| 闪光时间（最大）               | 2 ms                      |
| 工作比（最大）                | 5 %                       |
| 上升时间                   | 4 µs                      |
| 释放时间                   | 30 µs                     |
| 输入信号                   | NPN                       |
| 输入信号                   | PNP                       |
| 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)               | 875 mm                    |
| 发光区宽度 (W)              | 31,5 mm                   |
| 发光区                    | 875 × 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                      |
| UL 外壳类型                | 1                         |
| 透镜盖                    | 塑料，PMMA                   |
| 连接方式                   | 2 × M12, 5 针；1 × M12, 4 针 |
| 最大 电缆长度                | 94 m                      |
| 功能                     |                           |
| 操作模式                   | 连续模式，闪光模式，超速闪光模式          |
| 接线图编号                  | 007                       |
| 适当的紧固技术编号              | 925                       |

补充的产品

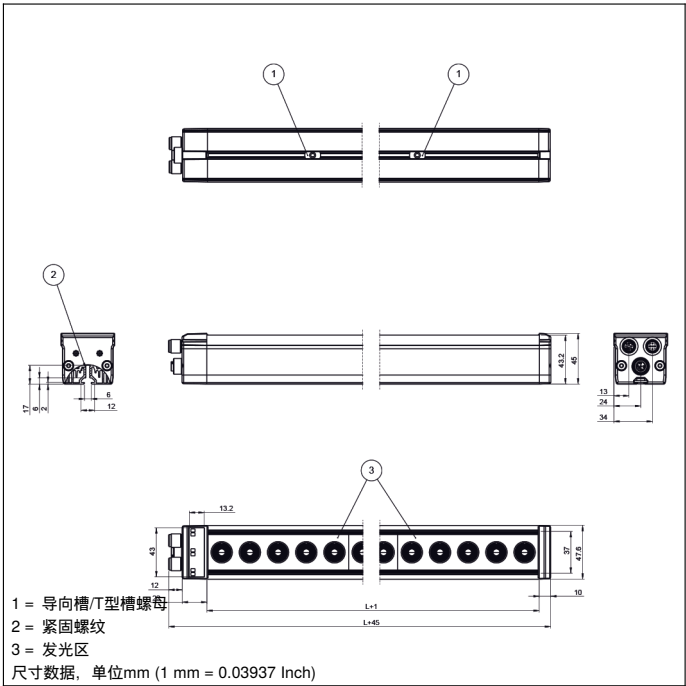
|              |
|--------------|
| ZBAG 角度变换器   |
| ZBAZ001 紧固接头 |
| 连接电缆         |

操作面板

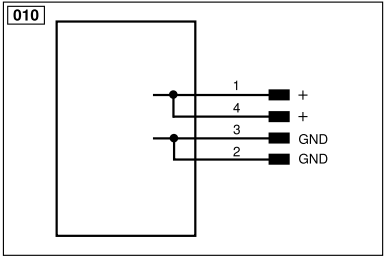
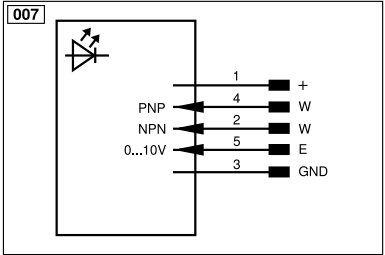
T17



68 = 电源 LED  
9b = 频闪模式指示器



1 = 导向槽/T型槽螺母  
2 = 紧固螺纹  
3 = 发光区  
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



| 符号注解      |                                   |       |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|-------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | PT    | 印刷板测量电阻        | ENAR5422          | 编码器 A/Ā (TTL) |
| -         | 电源电压 0 V                          | nc    | 未连接            | ENBR5422          | 编码器 B/β (TTL) |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | U     | 测试输入端          | ENa               | 编码器 A         |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | Ū     | 测试输入端 反向       | ENb               | 编码器 B         |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W     | 触发输入端          | AMIN              | 数字输出端 MIN     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | W-    | 参考接地/触发输入端     | AMAX              | 数字输出端 MAX     |
| Ū         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O     | 模拟输出端          | Aok               | 数字输出端 OK      |
| E         | 模拟或数字输入端                          | O-    | 参考接地/模拟输出端     | SY In             | 同步 In         |
| T         | 示教输入端                             | BZ    | 整组输出           | SY OUT            | 同步 OUT        |
| R         | 输入重置                              | 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            |
| QSSD      | 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/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL) | EDM   | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |