



800/1000 米红外阵列变焦激光照明器 LLXXXX-0160-XXXCAP 规格书

特点:

- 采用自主面发射激光芯片 (VCSEL), 无光衰;
- VCSEL 芯片, 工作温度范围宽, 环境适应性好;
- VCSEL 芯片发光面积达, 更加安全;
- VCSEL 阵列发光, 光斑更均匀;
- 光电转换效率高达 40%, 远高于同类产品;
- 工作环境 50° C 时, 光电转换效率高达 35%;
- 电动变焦, 无级光学变焦;
- 可靠性高, 寿命大于 50000 小时;
- 光斑均匀细腻, 无燥点;
- RS232, RS485, TTL 接口可选;
- 镜头变焦中同轴度好, 有利于和摄像机同步;
- 体积最小, 易集成;
- 掉电状态记忆;
- 自主研发的限位开关, 带电机校正, 位置准确, 不失步;
- 通过 CE 认证;
- 带预置位设置;
- 低热量, 高效率。



应用:

- 高速智能监控球机;
- 云台监控系统;
- 枪机监控系统;
- 显示应用;
- 红外成像;
- 激光美容 (祛斑、脱毛);
- 军事应用。

产品描述:

本产品采用自主专利的光强匀化技术和原装进口激光芯片设计而成。为了保证激光照明器的可靠性, 采用了独有的光电隔离设计。为了便于集成, 采用了标准的接口参数, 诸如供电和控制信号等。它适合于高速球机, 枪机以及云台等安防监控系统, 是理想的红外照明光源。

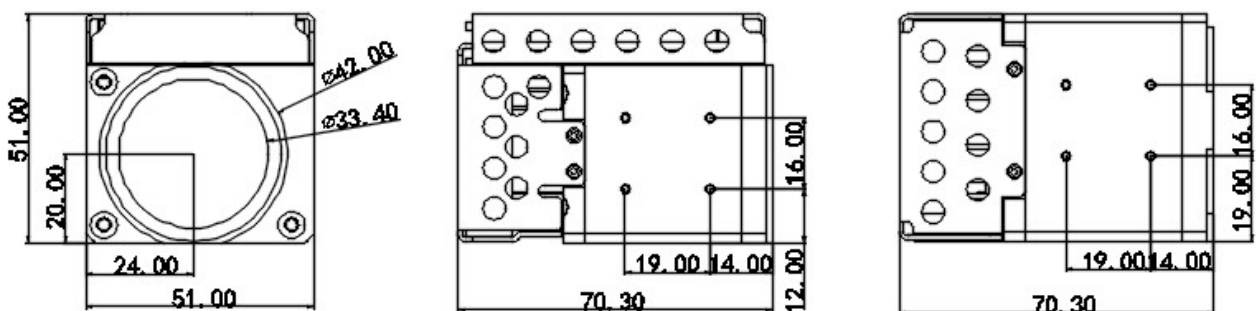
本产品采用了行业通用的 Pelco D 协议, 方便客户集成。在激光器角度变换过程中, 用户可设置预置位, 然后调用预置位, 激光器就可以将发散角自动调整到设定的角度。



参数规格:

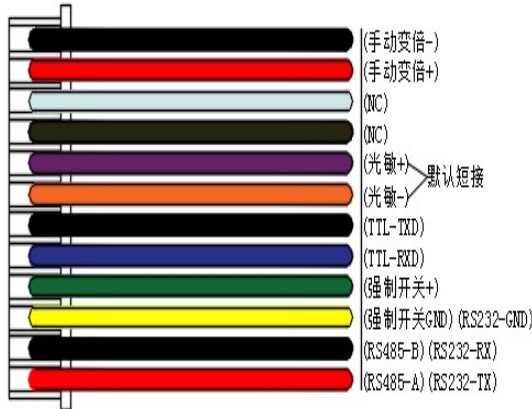
| 技术参数 | 参数值 | | 单位 | 备注 |
|--------|--------------------|--------------------|----|-------|
| 产品型号 | LL1800-0160-XXXCAP | LL2001-0160-XXXCAP | — | — |
| 激光模式 | 多模 | | — | — |
| 激光波长 | 808/860/940/975±10 | | 纳米 | — |
| 激光功率 | 2.5 | 3 | 瓦 | 出光口功率 |
| 光斑形状 | 圆形 | | — | — |
| 照射距离 | 800 | 1000 | 米 | — |
| 光斑均匀性 | 均匀, 细腻, 无条纹, 无燥点 | | — | — |
| 光束发散角 | 1~60±1 | | 度 | 自动变焦 |
| 工作电压 | DC12V | | 伏 | — |
| 工作电流 | 1.2±0.1 | 1.5±0.1 | — | — |
| 工作方式 | 连续 | | — | — |
| 使用寿命 | 50000 | | 小时 | — |
| 工作温度 | -40~+85 | | 度 | — |
| 储藏温度 | -40~+85 | | 度 | — |
| 整机功耗 | <15 | <18 | 瓦 | — |
| 外观尺寸 | L70*W51*H51 | | 毫米 | — |
| 材质 | 铝合金 | | — | — |
| 外观颜色 | 黑色 | | — | — |
| 激光防护等级 | Class 2 | | — | — |
| 控制线定义 | 详见接口连接图 (12PIN) | | — | — |
| 电源线正 | 3红色 (6PIN) | | — | — |
| 电源线负 | 3黑色 (6PIN) | | — | — |
| 通信接口 | RS232/RS485/TTL | | — | 可选 |
| 通信协议 | PELCO_D | | — | — |
| 波特率 | 9600 | | — | 可设置 |
| 表面处理 | 喷砂黑色阳极氧化 | | — | — |
| 整机重量 | 300 | | 克 | — |
| 散热方式 | 强制风冷 | | — | — |

结构安装图:

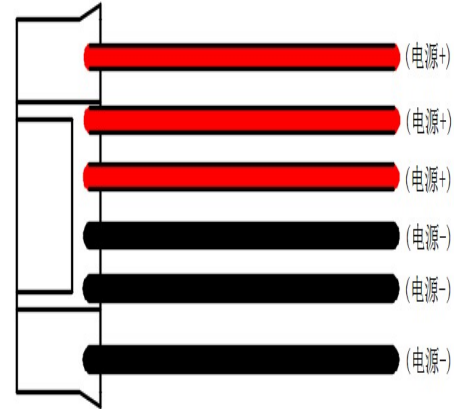




接口连接图:



图一：控制线



图二：电源线

TTL 控制线接口：蓝色-RX；白色-TX；黄色-GND，如左上图；

RS485 控制接口：串口 1 接红线 A；串口 2 接黑线 B，如左上图；

RS232 控制接口：红色-TX；黑色-RX；黄色-GND，如左上图；

电源线接口：6PIN 中三条红线是电源正极（DC12V），三条黑线是电源负极（GND），如右上图。

在进行 TTL 通信时请在 RXD 与 TXD 两端加上 470 欧电阻滤波或相应电感滤波，以加强通信时抗干扰能力。

激光安全说明:

参考按照 GB7247.1-2016/IEC60825-1:2014 标准 《激光产品的安全--第 1 部分:设备分类、要求》，该产品激光安全等级为 Class 2 级，属于人眼安全激光。

版权说明:

本档内的部分或者全部内容版权均归深圳新亮智能技术有限公司所有。任何机构或者个人或者第三方都不能部分或者全部复制，分解，抄袭。否则，深圳新亮智能技术有限公司将有权追究其相应的法律责任。

