

300米红外阵列变焦激光照明器 LL1300-0265-850CA (M) A规格书 (A0)

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, 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;
- TTL 接口, 便于板基集成;
- 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;
- 通过 CE 认证;
- 带预置位设置;
- 低热量, 高效率;
- 专为高清摄像机设计。



应用:

- 高速智能球机;
- 车载云台系统;
- 枪机监控系统;
- 显示应用;
- 红外成像;
- 军事应用。

产品描述:

本产品采用自主开发的 VCSEL 芯片, 采用独有的光学设计, 是行业最小尺寸的变焦激光照明器。光斑均匀细腻, 特别适合高清摄像机; 因为采用 VCSEL 阵列激光器, 工作温度范围宽, 寿命长, 可靠性高; 高光电转换效率保证了功耗较小, 节能环保。由于采用了面发射阵列, 发光面积较大, 光功率密度较低, 因此安全性较好, 在安全性方面类似于大功率点阵红外 LED。整个照明器模块采用航空级元器件, 因而环境适应性好, 工作温度范围宽; 激光照明器在变焦过程中, 光学同轴性好, 便于和摄像机镜头同步调整; 整个体积较小, 采用了标准的接口参数和通信协议, 便于集成。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。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。

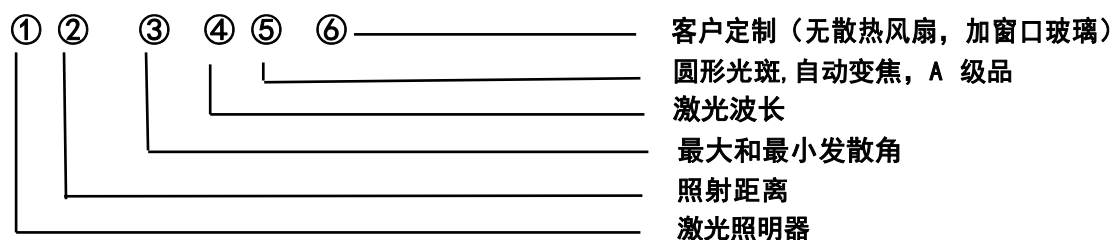
本产品有两个型号, 一个电动变焦, 一个手动变焦, 便于匹配电动和手动的变焦镜头。

产品编码：

编码	描述
LL1300-0265-850CA (M) A	激光照明器 300m 2-65度 850nm A级品

编码规则：

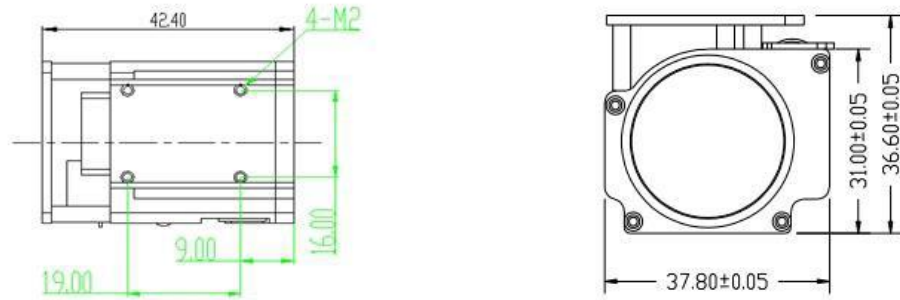
e. g. LL1300-0265-850CA (B) A



参数规格：

参数	参数值		单位	备注
产品型号	LL1300-0265-850CAA	LL1300-0265-850CMA	-	-
激光模式	多模		-	-
激光波长	850±10		纳米	-
激光功率	1.2±0.1		瓦	出光口功率
光斑形状	圆形		-	-
照射距离	300	300	米	-
光斑均匀性	均匀细腻		-	-
光束发散角	2-65		度	-
工作电压	12V		-	-
工作电流	1		安	-
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	<12		瓦	-
外观尺寸	L52*W38*H46		毫米	-
材质	铝合金		-	-
外观颜色	黑色		-	-
激光防护等级	Class 1		-	-
控制线	参考用户手册		-	-
电源线	参考用户手册		-	-
通信接口	TTL		-	-
通信协议	新亮协议或Pelco P&D, Sony VISCA		-	-
表面处理	喷砂黑色阳极氧化		-	-
整机重量	100		克	-
散热方式	强制风冷		-	-

安装尺寸:



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 1 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。