

激光特种白光光源



特征:

- 技术核心: 高能量激光激发荧光粉产生白光
- 发光强度达到 660 cd/mm^2
- 出射光中激光成分不超过 0.45W
- 10000 小时使用寿命
- 不含运动元件, 高稳定性, 高抗震性
- 低压驱动, 即开即关
- 可见光谱全覆盖, 无红外和紫外成分
- 亮度可调, 支持幅度调制和频率调制

应用:

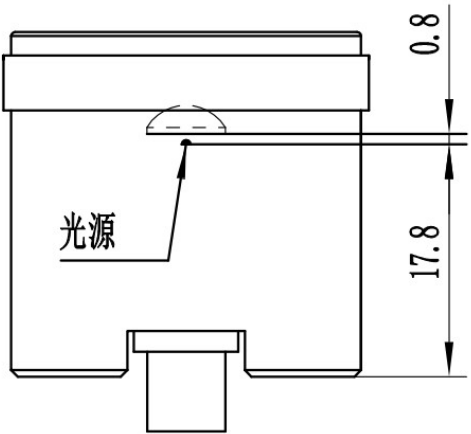
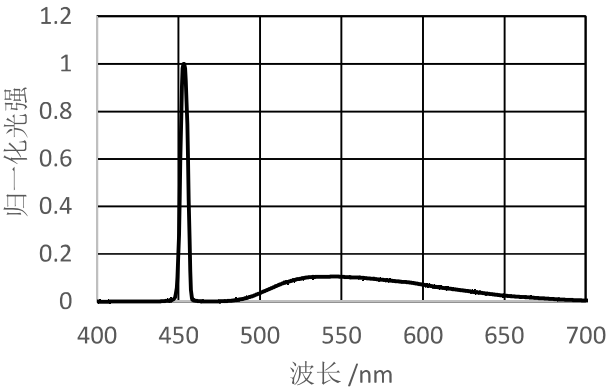
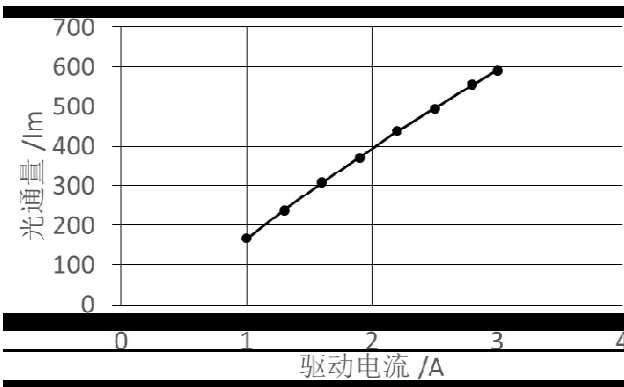
- 强光探照灯等特种照明应用
- 舞台光束灯用光源
- 光纤照明光源, 内窥镜光源
- 汽车远灯光源

特征数据

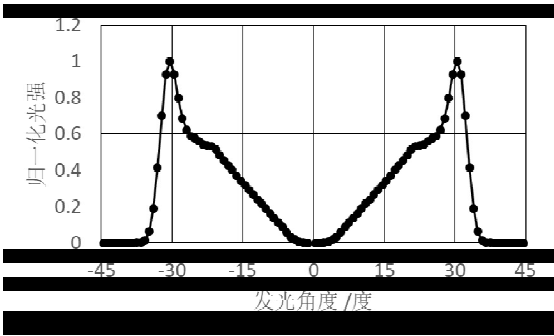
项目	数值 ¹			单位
	最小值	典型值	最大值	
驱动电流（可调）	0.5	2.5	--	安培 A
驱动电压@2.5A	4	4.2	4.4	伏特 V
发热能量比率	--	75%	--	--
光通量@2.5A	450	500	--	流明 lm
蓝光功率@2.5A	--	0.42	0.45	瓦 W
等效发光点直径	--	0.5	--	毫米 mm
等效发光点亮度@2.5A	--	810	--	坎德拉/mm ²
色温	6000	7000	8000	开尔文 K
连续点亮寿命@3A	--	10000	--	小时 h

1. 激光温度为 25 摄氏度。

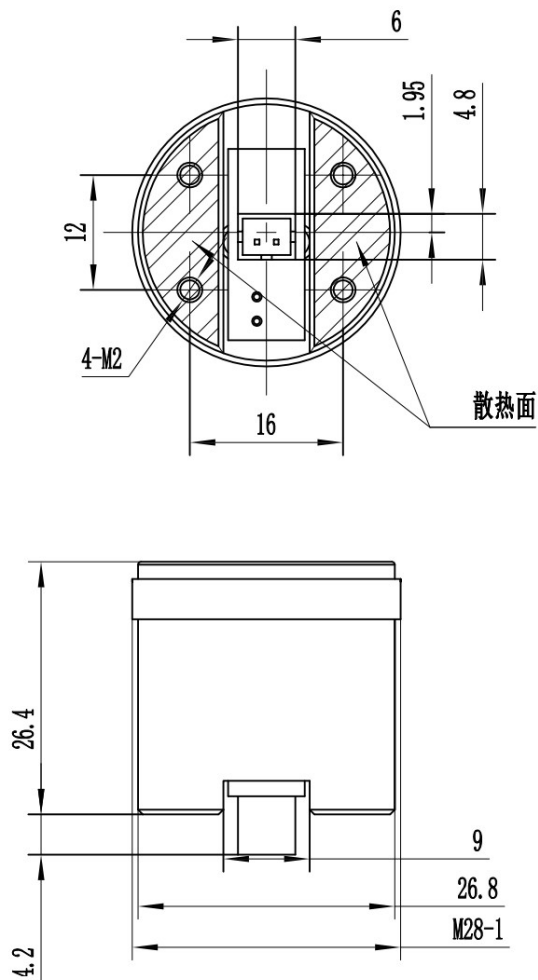
主要光学特性和光学接口



光源为朗伯发光；
光源上方透镜参数：平凸镜，材料 BK7，凸面 R3.5mm，口径 6mm，厚度 2.7mm



外形尺寸（单位：mm）



散热要求

温度设计要求：

1. 散热系统只需要对散热面（见外形尺寸图中标注）散热。散热面温度不高于 60 度。
2. 发热量计算：发热量 = 驱动电功率 × 发热能量比率 = 驱动电功率 × 75%。

驱动端口说明

端子型号：PH2.0-2P

警告

1. 本产品为静电敏感产品。虽然本品以内置静电防护措施，操作、组装中仍需要采取静电防护措施，例如操作人员佩带静电手环。
2. 本产品不可过热使用，具体温度要求详见上面“散热要求部分”。过热使用后将不能保证使用寿命达到额定值。
3. 本产品不可过载使用。包括脉冲驱动模式下，驱动电流不能超过额定电流。驱动电流过载可能导致激光或荧光材料瞬间烧毁。

版本修改记录

日期	版本号	修改内容
2017.9.20	1.2	1. 增加出射光中激光成分 2. 增加“警告”部分
2017.10.9	1.3	1. 修改首页示意图 2. 修改光通量、等效发光点直径、等效发光点亮度数据 3. 修改光学接口部分说明 4. 增加光分布数据图