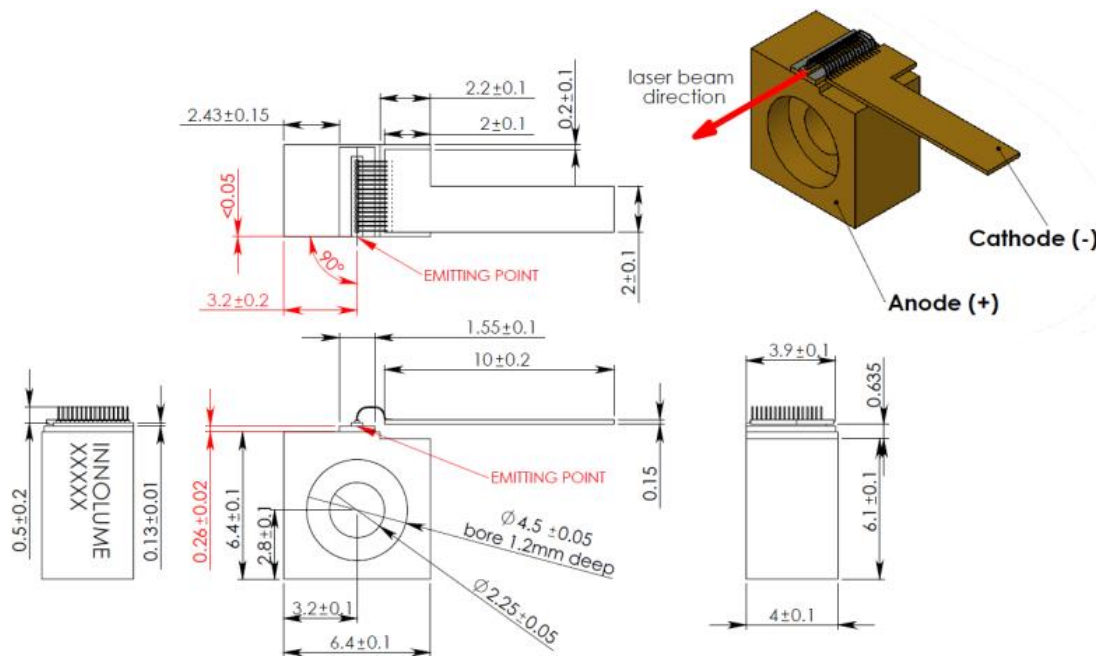


## 1210nm 宽区域激光器(4W)



1. 红色尺寸是指交汇点

## 产品特点

专有镜面涂层技术，可靠性高，芯片与复合底座之间采用可靠的 Au/Sn 键合，符合 RoHS 标准

## 产品型号

BAD1210010CM004WXXXX

## 应用领域

医疗设备

传感器

科学研究等

## 核心参数

| 输出功率 | 平均波长   | 带宽   | 台面宽度 |
|------|--------|------|------|
| 4W   | 1280nm | 10nm | 90um |

### 通用参数 建议的工作条件（样品安装在铜散热器上）

| 参数    | Min. 值 | 典型值 | Max. 值 | 单位 |
|-------|--------|-----|--------|----|
| 散热器温度 | 20     | 25  | 30     | °C |
| 正向电流  |        | 7.5 | 9      | A  |
| 输出功率  | 0.4    |     | 4      | W  |

特性（每个样品均@ CW、25C、7.5A 条件下进行测试）

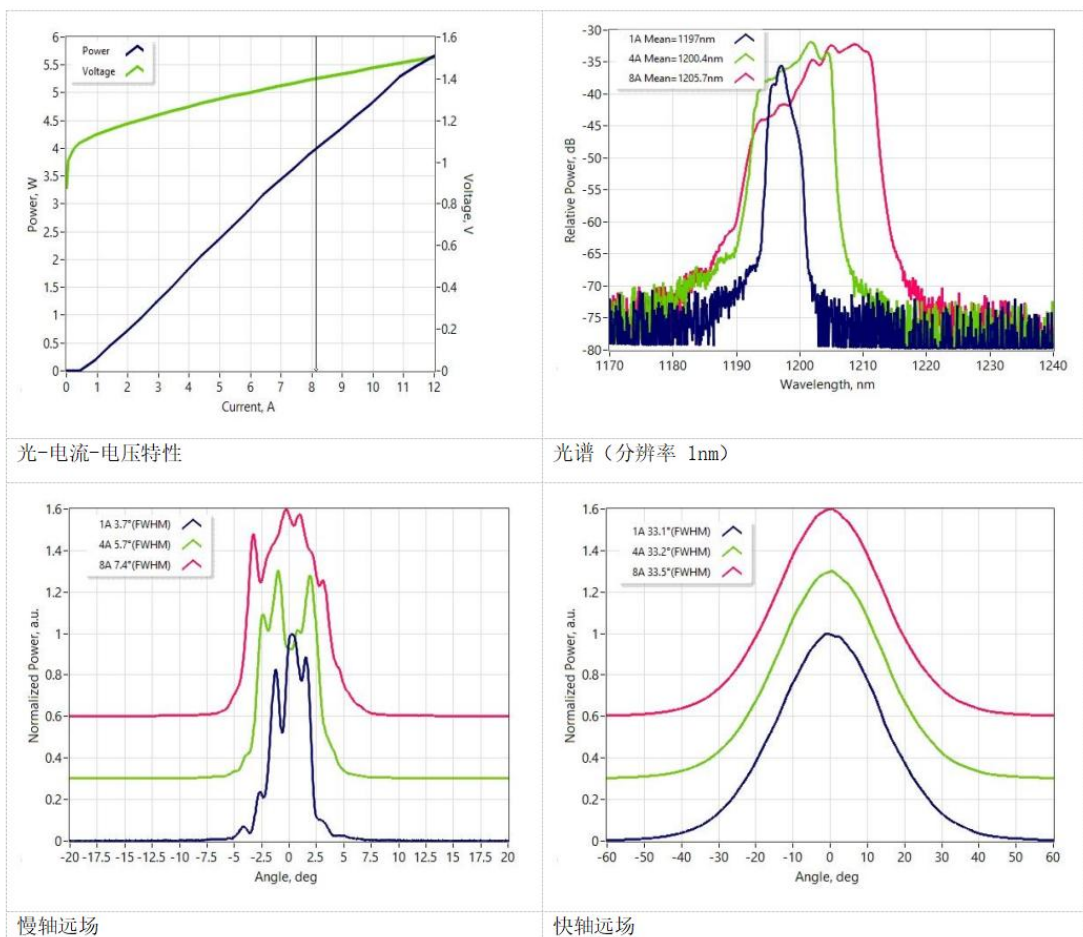
| 参数             | Min. 值 | 典型值  | Max. 值 | 单位    |
|----------------|--------|------|--------|-------|
| 正向电流@4W        |        |      | 9      | A     |
| 正向电压           |        | 1.4  | 1.9    | V     |
| 阈值电流           |        | 0.5  | 0.8    | A     |
| 平均波长           | 1270   | 1280 | 1290   | nm    |
| 带宽 (FWHM)      |        | 10   | 14     | nm    |
| 波长温度可调性        |        | 0.5  |        | nm/°C |
| 慢轴光束发散度 (FWHM) | 4      | 7    | 12     | deg   |

|                |  |    |    |     |
|----------------|--|----|----|-----|
| 快轴光束发散度 (FWHM) |  | 30 | 35 | deg |
| 台面宽度           |  | 90 |    | μm  |
| 偏振             |  | TE |    |     |

jue 对 Max. 额定值

| 参数            | Min. 值 | Max. 值 | 单位 |
|---------------|--------|--------|----|
| 输出功率          |        | 5      | W  |
| 正向电流 (CW)     |        | 10     | A  |
| 反向电压          |        | 2      | V  |
| 焊接温度 (最长 5 秒) |        | 250    | °C |
| 工作温度 (高于露点)   | 5      | 60     | °C |
| 存储温度 (高于露点)   | -40    | 85     | °C |

## 典型性能



## 安全和操作说明

本设备发出的激光不可见，对人眼有害。设备运行时，请避免直视光纤输出或沿其光轴的准直光束。操作期间必须佩戴适当的激光安全眼镜。

请勿对 Max. 额定值仅可短时间应用于设备。长时间暴露于 Max. 额定值或暴露于超过一个或多个 Max. 额定值可能会导致设备损坏或影响设备的可靠性。

在产品的 Max. 额定值之外操作可能会导致设备故障或安全隐患。必须使用与设备一起使用的电源，以使 Max. 峰值光功率不超过。热辐射器上的设备需要适当的散热器，必须确保散热器有足够的散热和导热性。建议在 C 型底座和散热器表面之间使用铜金属箔（或类似材料）作为热界面。

该设备是开放式散热器二极管激光器；它只能在洁净室环境或防尘外壳中操作。必须控制工作温度和相对湿度，以避免激光面上出现水凝结。必须避免激光面受到任何污染或接触。

ESD 保护 – 静电放电是产品意外故障的主要原因。采取极端预防措施以防止 ESD。处理产品时，请使用腕带、接地的工作表面和严格的防静电技术。



## 订购信息零件编号识别

BAD1210010CM004WXXXX - 宽区域激光器，输出功率为 4W，

平均波长为 1210nm，带宽为 10nm，台面宽度为 90um