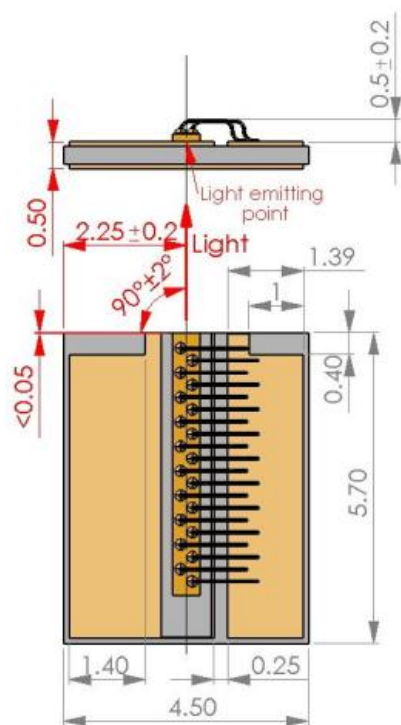
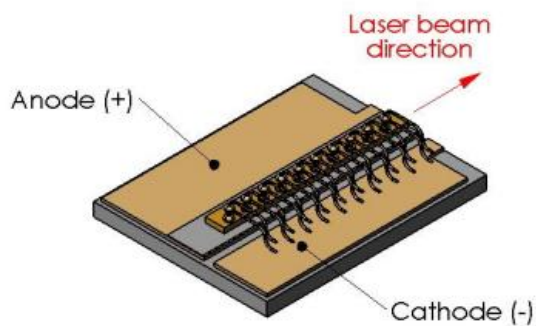


## 1064nm 高功率宽区域激光二极管 (12W)



1. 公差未注明  $\pm 0.15$
2. 红色尺寸指的是发射点



## 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

BAH1064004CC012WXXX

## 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  |
|------|--------|-----|-------|
| 12W  | 1064nm | 4nm | 250um |

## 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  |        | 14  | 16.5   | A  |
| 输出功率  | 1.2    |     | 12     | W  |

特性（每个样品均@ CW、25C、14A 条件下进行测试）

| 参数        | Min. 值 | 典型值  | Max. 值 | 单位 |
|-----------|--------|------|--------|----|
| 正向电流@12W  |        |      | 16.5   | A  |
| 正向电压      |        | 1.5  | 1.9    | V  |
| 阈值电流      |        | 0.7  | 1.1    | A  |
| 平均波长      | 1054   | 1064 | 1074   | nm |
| 带宽 (FWHM) |        | 4    | 9      | nm |

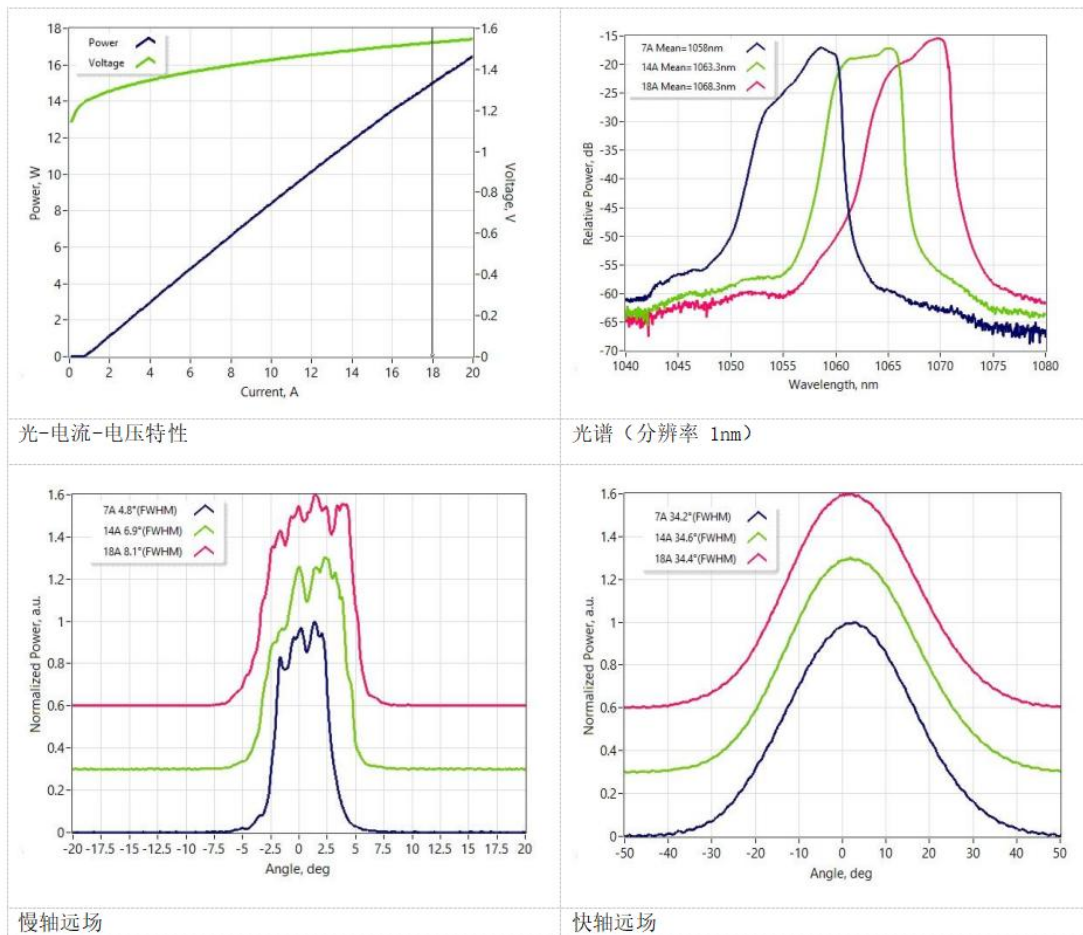


|                |   |     |    |       |
|----------------|---|-----|----|-------|
| 波长温度可调性        |   | 0.4 |    | nm/°C |
| 慢轴光束发散度 (FWHM) | 3 | 8   | 12 | deg   |
| 快轴光束发散度 (FWHM) |   | 35  | 40 | deg   |
| 台面宽度           |   | 250 |    | μm    |
| 偏振             |   | TE  |    |       |

jue 对 Max. 额定值

| 参数            | Min. 值 | Max. 值 | 单位 |
|---------------|--------|--------|----|
| 输出功率          |        | 14     | W  |
| 正向电流 (CW)     |        | 18     | 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

此设备发出的光是不可见的，对人眼有害。设备运行时，请避免直视光纤连接器。在连接器打开的情况下操作时，必须佩戴适当的激光安全眼镜。

jue 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。在设备的 Max. 额定值之外操作设备可能会导致设备故障或安全隐患。必须使用与组件一起使用的电源，以使 Max. 正向电流不超过。

热辐射器上的设备需要适当的散热器。必须使用 4 个螺钉(以 X 型螺栓拧紧, 初始扭矩设置为 0.075Nm, 最终以 X 型螺栓拧紧, 扭矩设置为 0.15Nm) 或夹具将设备安装在散热器上。散热器表面的平整度偏差必须小于 0.05mm。建议在外壳底部和散热器之间使用铝箔或导热柔软材料作为热界面。不宜为此使用导热油脂。

避免设备背反射。它可能会影响设备在光谱和功率稳定性方面的性能。

还可能导致致命的面损坏。强烈建议使用光隔离器来阻挡背反射。

不要拉动光纤。不要弯曲半径小于 3 厘米的光纤。在安装过程中，应始终保护光纤顶部免受任何污染或损坏。取下光纤顶部的防尘盖后，使用沾有异丙醇或乙醇的光学镜头清洁纸或棉签沿一个方向擦拭，小心清洁光纤顶部。仅使用干净的光纤连接器操作设备。

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。在设备安装过程中，必须保持 ESD 保护 - 在处理产品时使用腕带、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

BAH1064004CC012WXXXX - 宽区域激光器，

输出功率为 12W，平均波长为 1064nm，带宽为 4nm，台面宽度为 250um