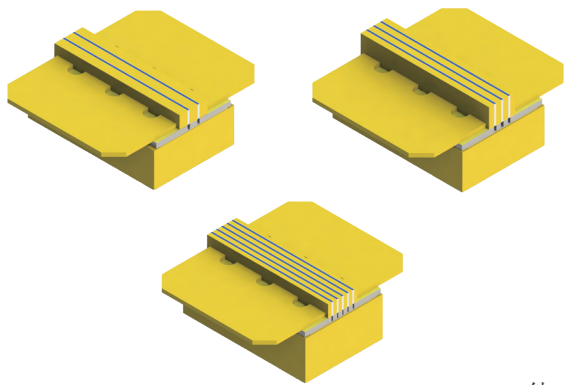




# GS16传导 冷却垂直阵列

GS16传导冷却垂直阵列是杏林睿光开发的在宽温范围应用的器件。该款器件具有峰值功率高、体积小及易于集成等特点。

## 主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性
- ◆ 可多波长集成

## 应用

泵浦源  
科学研究

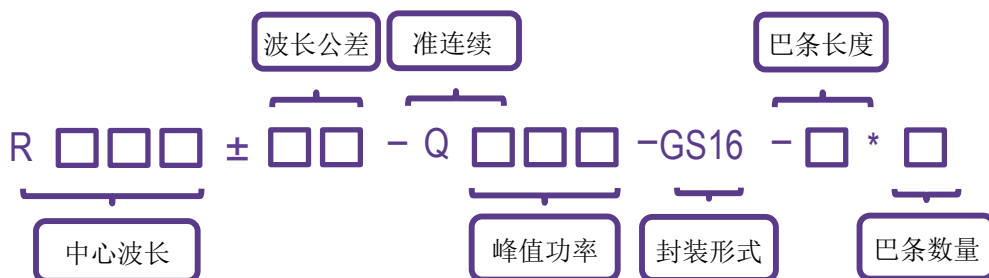
## 技术参数

| 光学参数                          |                     |                     |                     |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 中心波长 $\lambda_c$ （nm）         | 940                 | 790~812             |                     |
| 中心波长范围 $\delta\lambda_c$ （nm） | $\pm 5$             | $\pm 3$             |                     |
| 每Bar输出功率（W）                   | 100                 | 100                 | 200                 |
| Bar数量                         | 1~2                 | 1~5                 | 1~3                 |
| Bar长度（mm）                     | 10                  | 10                  |                     |
| Bar间距（mm）                     | 0.8                 | 0.43                | 0.55                |
| 光谱宽度（FWHM）（nm）                | $\leq 5$            |                     |                     |
| 快轴发散角typ.（FWHM）（°）            | 40                  |                     |                     |
| 慢轴发散角typ.（FWHM）（°）            | 10                  |                     |                     |
| 波长温度漂移系数（nm/°C）               | $\sim 0.3$          |                     |                     |
| 电学参数                          |                     |                     |                     |
| 电光转换效率（%）                     | $\geq 50$           |                     |                     |
| 阈值电流 $I_{th}$ （A）             | $\leq 20$           | $\leq 20$           | $\leq 30$           |
| 工作电流 $I_{op}$ （A）             | 100                 | 100                 | 220                 |
| 每Bar工作电压 $V_{op}$ （V）         | $\leq 2.1$          |                     |                     |
| 占空比（%）                        | $\leq 1.5\% @ 200W$ | $\leq 0.6\% @ 500W$ | $\leq 0.6\% @ 600W$ |
| 脉冲宽度（ $\mu s$ ）               | $\leq 3000$         | $\leq 300$          |                     |
| 重复频率（Hz）                      | 1~5                 | 1~20                |                     |
| 热学参数                          |                     |                     |                     |
| 工作温度范围（°C）                    | -40~65              |                     |                     |
| 储存温度范围（°C）                    | -45~85              |                     |                     |

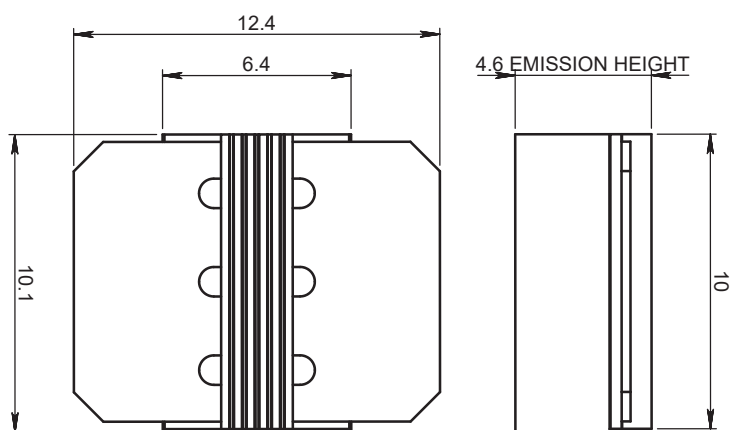
注：1. 更多波长、bar数量、bar间距或其他参数，接受定制。

2. 以上表格内所有数据均为室温25 $^\circ\text{C}$ 环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位: mm



GS16-808-5bar×100W\_pitch 0.43

