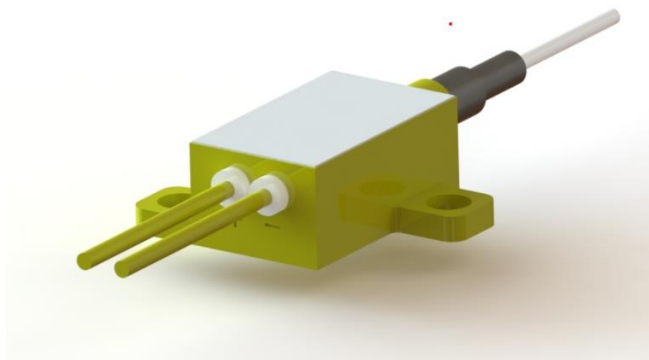
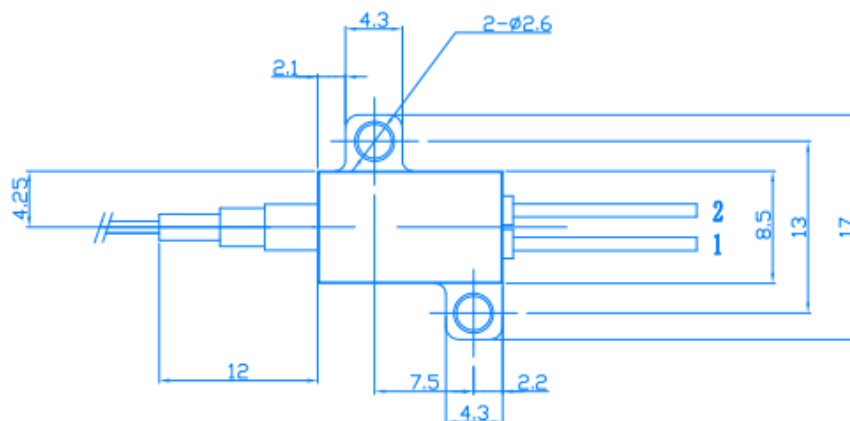
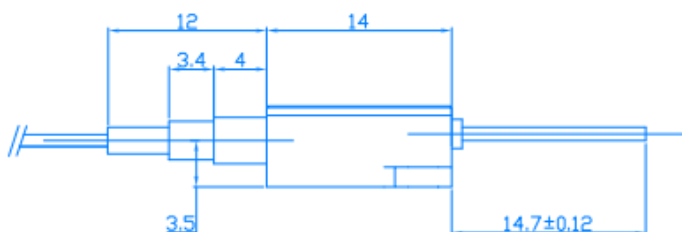
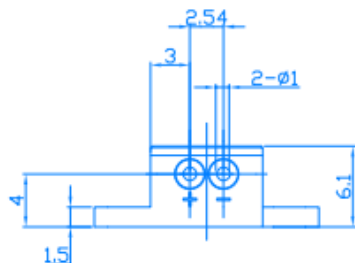


## R 系列高功率半导体激光器



- |    |                   |
|----|-------------------|
| 特点 | ◆ 出纤光功率 10W       |
|    | ◆ 光纤 105μm/0.22NA |
|    | ◆ 中心波长 915±10nm   |
| 应用 | ◆ 光纤激光器泵浦源        |
|    | ◆ 医疗              |
|    | ◆ 材料加工            |

### 外形尺寸 (mm)



引脚功能分配

| 引脚 | 功能      |
|----|---------|
| 1  | 激光器 (+) |
| 2  | 激光器 (-) |

未注尺寸公差±0.1mm

## 典型性能 (25°C)

|              | 最小值 | 典型值    | 最大值 | 单位    |
|--------------|-----|--------|-----|-------|
| <b>光学参数</b>  |     |        |     |       |
| 输出功率@25°C    | -   | 10     | -   | W     |
| 中心波长         | -   | 915±10 | -   | nm    |
| 光谱宽度 (90%能量) | -   | 4      | 6   | nm    |
| <b>电学参数</b>  |     |        |     |       |
| 阈值电流         | -   | 1      | -   | A     |
| 工作电流         | -   | 11     | -   | A     |
| 工作电压         | -   | 1.8    | -   | V     |
| 斜率效率         | -   | 1      | -   | W / A |
| 能量转化效率       | -   | 48     | -   | %     |
| <b>光纤参数</b>  |     |        |     |       |
| 纤芯芯径         | -   | 105    | -   | μm    |
| 包层直径         | -   | 125    | -   | μm    |
| 光纤长度         | -   | 1      | -   | m     |

## 其他参数

|                 | 最小值 | 最大值 | 单位 |
|-----------------|-----|-----|----|
| 工作温度            | 15  | 35  | °C |
| 相对工作湿度 (不结露)    | -   | 85  | %  |
| 存储温度            | -20 | 80  | °C |
| 相对存储湿度 (不结露)    | -   | 90  | %  |
| 引脚焊接温度 (最长 10s) | -   | 250 | °C |

附 PIV 曲线:

