

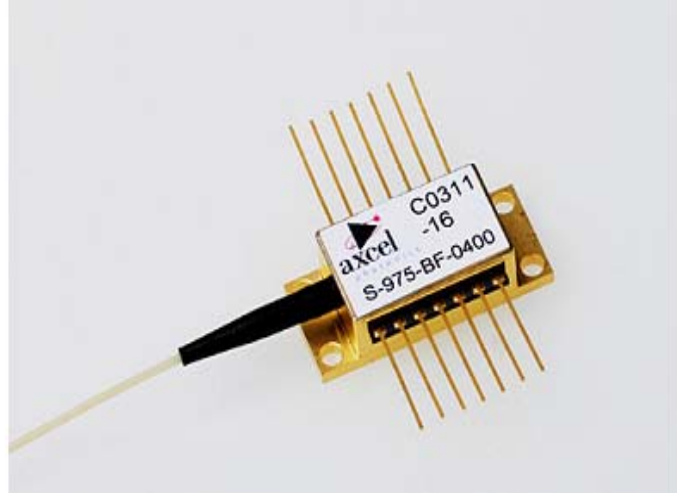
830nm 高功率、单模激光二极管

特点:

- 高达 100mW 连续输出
- 高光束质量
- 高可靠性和稳定性

应用:

- 激光照明
- 激光测距
- 印刷
- 光谱分析
- 光数据存储
- 绘图



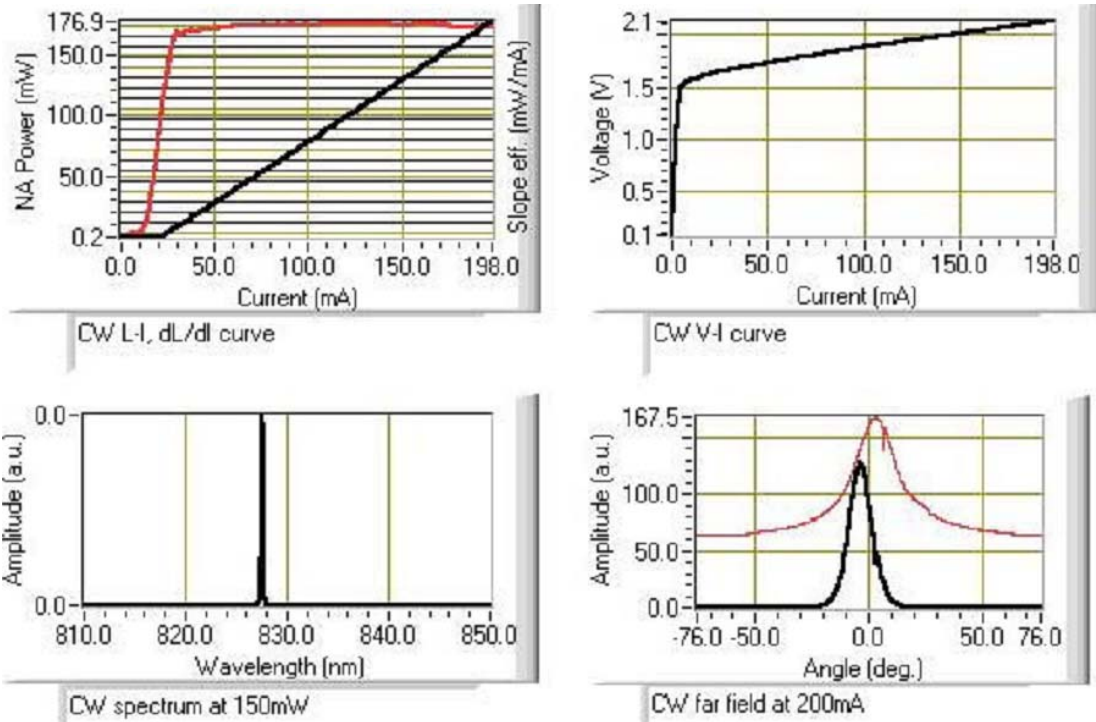
高亮度、高品质、高可靠性是该款 830nm 单模激光二极管的显著特点。该款激光二极管采用蝶形封装 输出功率可达 100mW，封装内部带有 TEC、热敏电阻和光电二极管。特殊的芯片设计技术使该激光二极管拥有工业级别的可靠性和使用寿命。

技术参数:

| Parameter | Min | Typ | Max |
|-------------|---------|---------|-------|
| 波长 | 825nm | 830nm | 835nm |
| 激光线宽 (FWHM) | - | 0.5nm | 2.0nm |
| 输出功率 | | 100mW | |
| 工作电流 | - | 180mA | 200mA |
| 工作电压 | - | 2.1V | 2.5V |
| 使用寿命 | 10 万小时 | - | - |
| TEC 电压 | - | - | 3.2V |
| TEC 电流 | - | - | 1.9A |
| 阈值电流 | - | 30mA | 50mA |
| 斜率效率 | 0.58W/A | 0.65W/A | - |
| TEC 设定温度 | 20°C | 25°C | 30°C |
| 工作温度 | -20°C | 25°C | 70°C |
| 储存温度 | -40°C | - | 80°C |

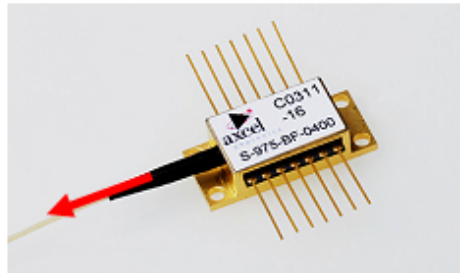


830nm 单模蝶形封装激光二极管性能数据图


注意事项:

1. 该激光二极管发出的光为不可见光，使用时注意避免直视。
2. 使用此激光二极管时请注意静电防护。
3. 使用中注意控制输入给激光二极管的电流，请不要超过激光二极管所允许的最大电流值，并且请选用合适的热沉对激光二极管进行温度控制。

WARNING! Invisible laser radiation is emitted from devices as shown below


公司信息:

名称: 昊伟光电科技公司
 电话: 010-57422700
 邮箱: sales@oewindow.com
 网站: www.oewindow.com

