

1310nm FP同轴激光器

G-LD1310



■ 典型应用:

- 光纤通信
- 仪器仪表

■ 特点:

- 多量子阱F-P腔激光器
- 低的阈值电流
- 高的稳定性
- FC/ST/SC单模插拔式封装（可选）
- 单模或多模式尾纤式封装（可选）

■ 性能指标:

| 参 数 | 符号 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------|------------------|--|------|----------------------|------|----|
| 额定功率 | P _{out} | I _{op} = I _{th} + 20 | 0.2 | - | 0.6 | mW |
| 中心波长 | λ | CW | 1280 | 1310 | 1340 | nm |
| 光谱宽度 | $\Delta \lambda$ | CW | - | - | 5 | nm |
| 阈值电流 | I _{th} | CW | - | - | 15 | mA |
| 工作电流 | I _{op} | CW | - | I _{th} + 20 | - | mA |
| 上升下降时间 | Tr/Tf | CW | - | - | 0.7 | ns |
| 探测器电流 | I _m | CW | 50 | - | - | uA |
| 探测器暗电流 | I _d | CW | - | - | 10 | nA |

■ 额定极限值:

| 参数 | 符号 | 参数值 | 单位 |
|-----------|--------------------|-----------|------|
| 激光二极管正向电流 | I _{F(LD)} | 100 | mA |
| 激光二极管反向电压 | V _{R(LD)} | 2 | V |
| 探测器工作电流 | I _{F(PD)} | 2 | mA |
| 探测器反向电压 | V _{R(PD)} | 20 | V |
| 工作温度 | T _{OP} | -20 ~ +65 | °C |
| 储存温度 | T _{ST} | -40 ~ +85 | °C |
| 引线焊接温度/时间 | - | 240/10 | °C/S |

武汉华奥光电科技有限公司

地址: 武汉市东湖开发区武大园路武大科技园创业楼四楼
 电话: 027-59880828 87196480 87196490
 Email: coc@coctech.com

http://www.coctech.com
 传真: 027-59880829

1310nm FP同轴激光器

G-LD1310

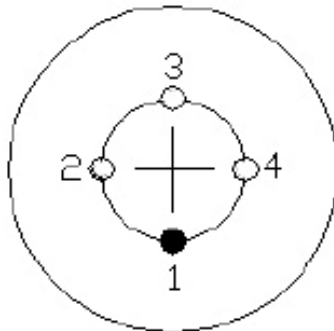
■ 管脚定义:

A型

| | |
|------------|---------|
| 1. 激光器正&管壳 | 2. 激光器负 |
| 3. 探测器负 | 4. 探测器正 |

B型

| | |
|---------|--------------|
| 1. 管壳 | 2. 激光器负 |
| 3. 探测器正 | 4. 激光器正&探测器负 |



武汉华奥光电科技有限公司

地址: 武汉市东湖开发区武大园路武大科技园创业楼四楼
电话: 027-59880828 87196480 87196490
Email: coc@coctech.com

<http://www.coctech.com>
传真: 027-59880829