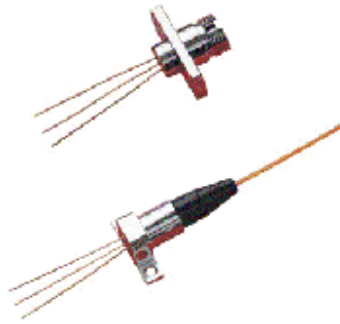


# 1310nm FP同轴激光器

## 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
- 单模或多模式尾纤式封装

### ■ 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	$\lambda$	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	$T_r/T_f$	CW	-	-	0.7	ns
探测器电流	$I_m$	CW	50	-	-	$\mu$ A
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

---

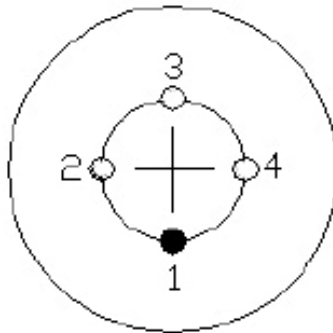
■ 管脚定义:

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