

# DFB Laser

## G-DFB1310



### ■ 典型应用:

- 光纤通信
- 仪器仪表

### ■ 特点:

- 低的阈值电流
- 高的稳定性
- FC/ST/SC单模插拔式封装

### ■ 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 <sub>out</sub>	I <sub>op</sub> = I <sub>th</sub> + 20	1	1.5	-	mW
中心波长	$\lambda$	CW	1290	1310	1330	nm
光谱宽度	$\Delta \lambda$	CW	-	0.1	1	nm
边模抑制比	SMSR	P <sub>o</sub> = 5 mW	35	40	-	dB
阈值电流	I <sub>th</sub>	CW	-	6	12	mA
工作电流	I <sub>op</sub>	CW	-	30	40	mA
工作电压	V <sub>op</sub>	CW	-	1.1	1.5	V
上升下降时间	Tr/Tf	CW	-	0.1	0.2	ns
探测器电流	I <sub>m</sub>	CW	0.1	0.5	0.9	mA
探测器暗电流	I <sub>d</sub>	CW	-	-	10	nA

### 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

# DFB Laser

## G-DFB1310

■ 额定极限值:

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
额定功率	$P_{out}$	$I_{op} = I_{th} + 20$	1	1.5	-	mW
中心波长	$\lambda$	CW	1290	1310	1330	nm
光谱宽度	$\Delta \lambda$	CW	-	0.1	1	nm
边模抑制比	SMSR	$P_o = 5 \text{ mW}$	35	40	-	dB
阈值电流	$I_{th}$	CW	-	6	12	mA
工作电流	$I_{op}$	CW	-	30	40	mA
工作电压	$V_{op}$	CW	-	1.1	1.5	V
上升下降时间	Tr/Tf	CW	-	0.1	0.2	ns
探测器电流	$I_m$	CW	0.1	0.5	0.9	mA
探测器暗电流	$I_d$	CW	-	-	10	nA

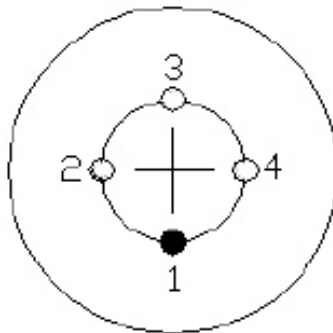
■ 管脚定义:

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