

# DFB Laser

## G-DFB1490



### ■ 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	1483	1490	1493	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	-	8	15	mA
工作电流	I <sub>op</sub>	CW	-	30	50	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-DFB1490

### ■ 额定极限值:

参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	$I_{F(LD)}$	150	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	$T_{OP}$	-40 ~ +85	°C
储存温度	$T_{ST}$	-40 ~ +100	°C
引线焊接温度/时间	-	240/10	°C/S

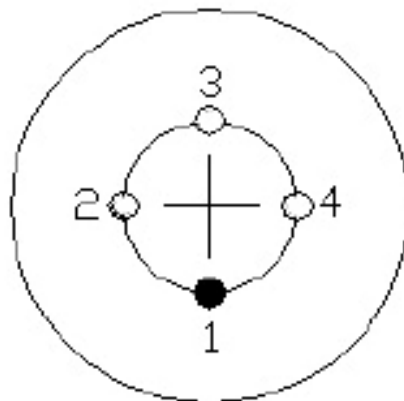
### ■ 管脚定义:

#### 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