

1310nm DFB 同轴激光器

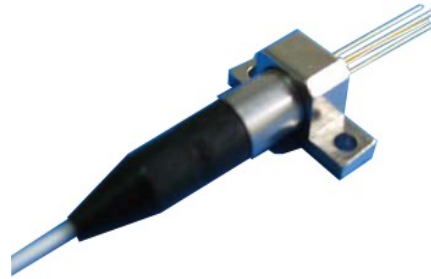
特点:

- ◆ 多量子阱 DFB 激光器
- ◆ 低的阈值电流
- ◆ 内置隔离器
- ◆ 高的稳定性
- ◆ 单模光纤同轴封装

应用:

- 光纤通信
- 光纤直放站
- 仪器仪表

性能:



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	2.5	mW
中心波长	λ	CW	1290	-	1340	nm
谱宽	$\Delta \lambda$	CW	-	-	1.0	nm
阈值电流	I _{th}	CW	-	10	15	mA
工作电流	I _{op}	CW	-	I _{th} +20	-	mA
边模抑制比	S _r	0-70°C	30	-	-	dB
隔离度			32	-	-	dB
上升下降时间	T _r /T _f	CW	-	0.15	0.3	ns
探测器电流	I _m	CW	100	400		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

管脚定义:

1. 激光器正&管壳	2. 激光器负
3. 探测器负	4. 探测器正

