

深圳市兴博科技有限公司

1550nm FP 激光器

特点:

多量子阱F-P腔激光器
内置背光监视器
低的阈值电流
高的稳定性
单模光纤同轴封装

应用:

光纤通信
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	0.2	-	1.5	mW
中心波长	λ	CW	1520	1550	1570	nm
光谱宽度	$\Delta\lambda$	CW	-	2	5	nm
阈值电流	I _{th}	CW	-	10	15	mA
工作电流	I _{op}	CW	-	I _{th} +20	-	mA
上升下降时间	T _r /T _f	CW	-	-	0.5	ns
探测器电流	I _m	CW	50	-	-	uA
探测器暗电流	I _d	CW	-	-	0.1	uA

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

