

# 深圳市兴博科技有限公司

## 650nm 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	Pout	Iop=Ith+20	2	3	5	mW
中心波长	$\lambda$	CW	640	650	660	nm
光谱宽度	$\Delta\lambda$	CW	-	2	5	nm
阈值电流	Ith	CW	15	20	30	mA
工作电流	Iop	CW	-	Ith+15	-	mA
上升下降时间	Tr/Tf	CW	-	-	0.5	ns
探测器电流	Im	CW	0.1	0.2	0.4	mA
探测器暗电流	Id	CW	-	-	10	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	$V_{R(PD)}$	25	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

