

供应甲烷气体检测DFB激光器蝶形激光器

产品名称	供应甲烷气体检测DFB激光器蝶形激光器
公司名称	四川宇恒星光科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	中心波长:C+L波段 带宽:10 (typical) , 最大60nm
公司地址	四川省绵阳市涪城区剑南路西段8号富临东方广场 35-3
联系电话	0816-2972058 17740900661

产品详情

气体检测激光器是采用量子阱结构的DFB激光器，内置隔离器和TEC，先进的激光焊接工艺实现蝶形（butterfly）尾纤式封装，半导体制冷器高精度温度控制下，激光器功率高稳定、波长高稳定的优势，使得激光器在光纤传感器领域得到广泛应用 特性：多量子阱 (MQW) 分布反馈(DFB) 异质掩埋(BH)或脊波导结构(RWG)结构 高边模抑制比 高可靠性 符合RoHS标准 额定极限工作条件

参数	符号	条件	最小	最大	单位
工作温度	Tc	I=Iop	-20	70	° C
存储温度	Tstg	--	-40	85	° C
激光二极管正向电流	If(cw)	--	--	100	mA
激光二极管反向电压	Vr	--	--	2	V
背光探测器反向电压	Vrpd	--	--	10	V

光电特性（测试环境25 °C）

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
阈值电流	Ith	25	-	13	20	mA
斜率效率		Po=10mw	0.15	0.20		mW/mA
输出功率	Po	25	3	5	10	mW

中心波长	c	$I=I_{op}$	1651	1653	1655	nm
边模抑制比	SMSR	$I_{th}+20mA$	35	40	-	dB
工作电压	V_f	100mA	-	-	1.6	v
温度波长系数	/T	稳定工作电流		0.1		nm/
电流波长	/I	稳定工作温度		0.01		nm/mA