

供应764nm VCSEL蝶形激光器

产品名称	供应764nm VCSEL蝶形激光器
公司名称	绵阳全光通信科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:绵阳全光 型号:hu71
公司地址	四川省绵阳市经开区绵州大道北段26号
联系电话	0816-6392881 18140371910

产品详情

764nm VCSEL蝶形激光器（氧气检测专用）

产品描述

该激光器采用量子阱结构的DFB激光器，内置半导体制冷器，先进的激光焊接工艺实现8PIN小蝶形尾纤式封装。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。

产品特点

面发射VCSEL激光器

低阈值电流、高斜率效率

内置半导体制冷器

气密性封装

激光焊接工艺

高可靠性、高稳定性

极限参数

参数	符号	单位	参数值
激光二极管正向电流	If(LD)	mA	10

主要应用

光纤气体检测系统

气体检测用无源器件生产检测

光源

光纤传感器

激光二极管反向电压	Vr(LD)	V	2
背光探测器工作电流	If(PD)	mA	2
背光探测器反向电压	Vr(PD)	V	20
致冷器工作电流	ITEC	A	2.4
致冷器工作电压	VTEC	V	2.9
工作温度	Topr		-10 ~ +65
储存温度	Tstg		-40 ~ +85
管脚焊接温度/时间	Tsld	/s	260/10

技术参数

参数	符号	单位	最小值	典型值
出纤功率	P0	mw	0.2	
阈值电流	Ith	mA		2
工作电流	Iop	mA		6
工作电压	Vop	V		1.5
斜效效率		mW/mA	0.05	0.1
中心波长	c	nm		764
波长随温度变化漂移系数	/T	nm		0.1
波长随电流变化漂移系数	/I	Nm		0.01
边模抑制比	SMSR	Db	20	
热敏电阻@25	R	K		10

备注：

气体检测中,根据 HITRAN 提供的吸收谱线数据,同一种气体通常几个吸收峰,客户应先根据自己的系统需要选择

引脚定义

编号 引脚定义

/Pin Function

- 1 制冷器正极/ Thermoelectric cooler (+)
- 2 热敏电阻/ Thermistor
- 3 热敏电阻/ Thermistor
- 4 激光器正极，接外壳 /Laser anode (+)
- 5 激光器正极，接外壳 /Laser Negative (-)
- 6 无/ NC
- 7 无/ NC
- 8 制冷器正极/ Thermoelectric cooler (+)