

HF氟化氢气体检测激光器1273、1268.7、1278 nm

产品名称	HF氟化氢气体检测激光器1273、1268.7、1278 nm
公司名称	四川梓冠光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	四川梓冠:激光器 激光器:HF氟化氢 四川绵阳:气体检测
公司地址	四川省绵阳市经开区塘汛镇文武中路218号（电子制造产业园）16幢3层（注册地址）
联系电话	18190013052

产品详情

产品说明：

温控尾纤激光器系列，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蝶形（butterfly）尾纤式封装，结构紧凑，体积小，在光纤通信领域得到广泛应用；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。

特征：

采用进口量子阱结构DFB 半导体激光器芯片

波长稳定

高输出功率

气密性温控封装

封装形式：BF14 尾纤式、TF8 空间式、TO39 及其他定制

应用领域：

光纤气体检测系统

气体检测用无源器件生产检测

额定极限工作条件：

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

背光探测器工作电流

$I_f(PD)$

背光探测器反向电压

$V_r(PD)$

20

致冷器工作电流

ITEC

2.4

A

致冷器工作电压

VTEC

2.9

工作温度

T_{opr}

-20 ~ +70

储存温度

Tstg

-40 ~ +85

引线焊接温度/时间

Tsld

260/10

/s

技术参数：（测试环境温度为25℃）

参数

符号

测试条件

Min

Typ

Max

单位

出光功率

PO

CW

3

5

mW

阈值电流

I_{th}

12

18

mA

工作电流

I_{op}

CW, 5mW

50

工作电压

V_{op}

1.5

2.0

V

斜率效率

0.05

0.1

mW/mA

峰值波长

λ_p

CW, 5mW@25

c - 1

c

c + 1

nm

波长稳定度

s

CW , 5mW@25

-0.1nm

+0.1

dB

边模抑制比

SMSR

35

光谱宽度(20dB)

0.2

nm/

波长随温度变化漂移系数

/T

稳定工作电流

0.1

波长随电流变化漂移系数

/I

稳定工作温度

0.01

nm/mA

热敏电阻

Rth

T_{therm} = 25C

9.5

10

10.5

k

注意:

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最佳中心波长位置.

公司网址 : <http://www.cofiber.net/>

<http://www.zg-photonics.com/>