

激光器模块 激光模块

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 激光器模块 激光模块 |
| 公司名称 | 厦门市贝莱通信设备有限公司 |
| 价格 | 340.00/PCS |
| 规格参数 | 品牌:belycomm88 型号:BLDM- 种类:激光模块 |
| 公司地址 | 厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路8059号 5楼东侧 |
| 联系电话 | 5594746 13959216478 |

产品详情

| | | | |
|------|-------------|------|-------|
| 品牌 | belycomm88 | 型号 | BLDM- |
| 种类 | 激光模块 | 波段范围 | 远红外 |
| 运转方式 | 连续式 | 激励方式 | 电激励式 |
| 工作物质 | 半导体 | 输出形式 | 光敏器件型 |
| 输出波长 | 1550 (nm) | | |

同轴封装单纤双向激光器组件

coaxial bi-directional laser module

1.特点(features) :

高稳定dfb (fp) 激光器管芯;

high-reliability dfb (fp) laser chips

内置光隔离器

integrated optical isolator

低阈值电流，低工作电流;

low threshold current and operating current

发射波长1550nm;

operating wavelength 1550nm

高响应度ingaas平面结构pin探测器

high responsivity ingaasplanar pin detector

低电容，低暗电流

low capacitance,low dark current

集成高隔离度,低插入损耗wdm

integrated high isolate, low insert loss wdm

可用于cdma,catv

for cdma , catv

2.极限额定值(tc=25)

absolute maximum ratings (tc=25)

| 参数 parameter | 符号 symbol | 最小值 min | 典型值 typ | 最大值 max |
|-----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 正向电流 (Id) forword current | if | | | 100 |
| 反向电压 (Id) reverse voltafe | vr | | | 2 |
| 监视电流 (Id) monitor current | ip | 0.1 | | 1.5 |
| 反向电压 (背光pin) reverse voltafe | vr | | | 15 |
| 探测器工作电压 supply voltage | v | | 10 | - 15 |
| 探测器输入光功率 fiber input power | p | 3 | | |
| 存储温度 storage temperature | tstg | - 40 | | + 85 |
| 工作温度 operating temperature | top | - 20 | | + 75 |

3.光电参数: (tc=25oc)

optical and electrical characteristics:

| 激光器 | 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-----|--------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | parameter | symbol | min | typ | max | unit |
| | 额定光功率ith+20ma rated output power | po | 1.5 | 2 | | mw |
| | 阈值电流 threshold current | ith | | 10 | | ma |
| | 额定工作电流 operating current | iop | | 30 | | ma |
| | 正向压降 forward voltage | vop | | 1.2 | 1.5 | v |
| | 中心波长 peak wavelength | c | 1290 1530 | 1310 1550 | 1330 1570 | nm |
| | 光谱宽度 spectral width | | | | 1 | nm |
| | 光谱漂移 spectral shift | / t | | | 0.1 | nm/ |
| | 边模抑制比 side mode suppression ratio | smsr | 30 | 40 | | db |
| | 跟踪误差 tracking error | te | - 1 | | 1 | db |
| | 监视电流 monitor current | im | 0.1 | | 0.8 | ma |
| | 监视pin暗电流 monitor dark current | id | | | 0.1 | μ a |
| | 相对强度噪声 relative intensity noise | rin | | - 155 | - 134 | db/hz |
| | 光隔离度isolation | iso | 30 | | | db |
| | 带内平坦度 rf bandpass flatness | bf | | | 4 | db |
| | 三阶失真 imd3 | imd3 | | - 65 | - 70 | dbc |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|------|------|------|------|-----|
| 探测器 | 工作波长范围 | c | 1100 | | 1700 | nm |
| | operating wavelength | | | | | |
| | 带宽 (-3db) | bw | | 2.5 | | ghz |
| | bandwidth | | | | | |
| | 结电容capacitance | c | | | 0.5 | pf |
| | 暗电流dark current | id | | 1 | | na |
| | 响应度 | r | 0.8 | 0.85 | | a/w |
| | responsivity | | | | | |
| | 饱和光功率 | psat | 3 | | | dbm |
| | saturation power | | | | | |
| | cs0 | | | -70 | | |
| | ctb | | | -80 | | |
| 光反射损耗 | orl | 45 | | | db | |
| optical returnloss | | | | | | |