

# 1550DFB回传激光器

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 1550DFB回传激光器                           |
| 公司名称 | 厦门市贝莱通信设备有限公司                          |
| 价格   | 480.00/PCS                             |
| 规格参数 | 品牌:belycomm<br>型号:1550DFB激光器<br>种类:激光器 |
| 公司地址 | 厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路8059号<br>5楼东侧        |
| 联系电话 | 5594746 13959216478                    |

## 产品详情

|      |             |      |            |
|------|-------------|------|------------|
| 品牌   | belycomm    | 型号   | 1550DFB激光器 |
| 种类   | 激光器         | 波段范围 | 远红外        |
| 输出波长 | 1550 ( nm ) |      |            |

### 1.特点(features) :

fp或dfb同轴式小型封装 ;

fp or dfb coaxial packaging

内置ingaas/pin背光监视二极管 ;

built-in ingaas/pin monitor

高可靠性 , 长寿命。

high reliability,long opration life

### 2.应用 ( applications )

数字网数字信号光发射机 ;

optical transmitter or date signal

广电网光模拟信号发射机 ;

optical transmitter of analog signal

光收发模块和光接发器；

optical bidi module and optical receiver

光仪器仪表。

test equipments

### 3.极限额定值(tc=25 )

absolute maximum ratings (tc=25 )

| 参数                    | 符号     | 参数值       | 单位   |
|-----------------------|--------|-----------|------|
| parameter             | symbol | ratings   | unit |
| Id工作电流                | if(Id) | ith+20    | ma   |
| operating current     |        |           |      |
| Id反向电压                | vr(Id) | 2.0       | v    |
| reverse voltage       |        |           |      |
| pd工作电流                | if(pd) | 2         | ma   |
| operating current     |        |           |      |
| pd反向电压                | vr(pd) | 15        | v    |
| reverse voltage       |        |           |      |
| 工作温度                  | topr   | -40 ~ +85 |      |
| operating temperature |        |           |      |
| 储存温度                  | tstg   | -40 ~ +85 |      |
| storage temperature   |        |           |      |
| 焊接温度                  | tsld   | 260/10    | /s   |

welding temperature

### 4.光电参数: (tc=25oc)

optical and electrical characteristics:

| 参数                | 符号     | 最小值 | 典型值  | 最大值 | 单位   | 测试条件           |
|-------------------|--------|-----|------|-----|------|----------------|
| parameter         | symbol | min | type | max | unit | test condition |
| 阈值电流              | ith    | 5   |      | 15  | ma   | cw             |
| threshold current |        |     |      |     |      |                |
| 正向电压              | vop    |     | 1.1  | 1.6 | v    | cw,if=iop      |

|  |       |              |              |              |    |                       |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|----|-----------------------|
| forward voltage<br>出纤功率                    | pf    | 0.2          |              | 2.5          | mw | cw,if=ith+20          |
| optical output power<br>中心波长               | c     | 1290<br>1520 | 1310<br>1550 | 1330<br>1580 | nm | ma<br>cw,p0= pf       |
| center wavelength<br>上升/下降时间 ( 10 ~ 90 ) % | tr/tf |              |              | 0.4          | ns | if=ith,po=pf          |
| rise/fall time<br>监视电流                     | im    | 0.1          |              | 1            | ma | (10-90)%<br>cw,p0= pf |
| monitor current<br>pd结电容                   | cpd   |              | 10           | 15           | pf | vrđ=5v                |
| capacitance<br>pd暗电流                       | id    |              |              | 1            | na | vrđ=5v                |
| dark current<br>边模抑制比                      | smsr  | 30           | 35           |              | db | cw,po=5mw             |
| side mode suppression ration               |       |              |              |              |    |                       |

备注：出纤功率可按客户要求设计；边模抑制比仅适用于dfb激光器组件。