

3G光纤直放站光模块组件

产品名称	3G光纤直放站光模块组件
公司名称	厦门市贝莱通信设备有限公司
价格	580.00/套
规格参数	
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

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 parameter	符号 symbol	最小值 min	典型值 typ	最大值 max	单位 unit
	额定光功率ith+20ma	po	1.5	2		mw

rated output power					
阈值电流	ith		10		ma
threshold current					
额定工作电流	iop		30		ma
operating current					
正向压降	vop		1.2	1.5	v
forward voltage					
中心波长	c	1290	1310	1330	nm
peak wavelength		1530	1550	1570	
光谱宽度				1	nm
spectral width					
光谱漂移	/ t			0.1	nm/
specteal shift					
边模抑制比	smsr	30	40		db
side mode suppression ratio					
跟踪误差	te	- 1		1	db
tracking error					
监视电流	im	0.1		0.8	ma
monitor current					
监视pin暗电流	id			0.1	μ a
monitor dark current					
相对强度噪声	rin		- 155	- 134	db/hz
relative intensity noise					
光隔离度isolation	iso	30			db
带内平坦度	bf			4	db
rf bandpass flatness					
三阶失真	imd3		- 65	- 70	dbc
imd3					
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 responsivity	r	0.8	0.85		a/w
饱和光功率 saturation power	psat	3			dbm
cso			-70		
ctb			-80		
光反射损耗 optical returnloss	orl	45			db