

光纤模块组件 单纤双向双波长组件

产品名称	光纤模块组件 单纤双向双波长组件
公司名称	厦门市贝莱通信设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:单纤双向双波长组件 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

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 ingaas planar 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) forward 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 $i_{th}+20ma$	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	μa
	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	r	0.8	0.85		a/w
responsivity					
饱和光功率	psat	3			dbm
saturation power					
cso			-70		
ctb			-80		
光反射损耗	orl	45			db
optical returnloss					

本产品的品牌是厦门贝莱，型号是单纤双向双波长组件，种类是激光模块，波段范围是远红外，运转方式是连续式，激励方式是电激励式，工作物质是半导体，光路径是透过型外光路，输出形式是光敏器件型，传输信号是双电源型，速度是高速，通道是双通道，输出波长是1310/1550（nm），线宽是0.003（nm）