

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	560.00/PCS
规格参数	品牌:belycomm88 型号:BLLD-PFA2-D520A-2R 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	BLLD-PFA2-D520A-2R
种类	激光模块	输出波长	1310 (nm)
线宽	0.03 (mm)		

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 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