



编 号: _____ 客 户: _____

版本号: 第 A/0 版 编 制: 九州光电子公司技术中心

产 品 规 格 书

产品名称: SC 插拔探测器

产品型号: JZPIR-SC-D

物料代码: C.02.03.5029

产品描述: 1.25G SC 全塑料外壳 B 型引脚 插拔式

编 制: 周 笃 君

日 期: 2018-03-29

审 核: _____

日 期: _____

批 准: _____

日 期: _____



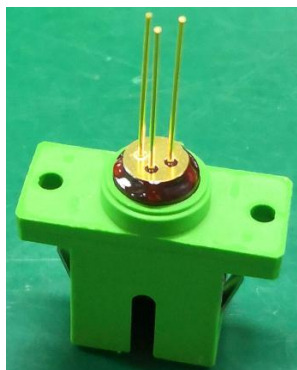
文件历史记录

版 本	编 制	日 期	更改内容
第 A/0 版	周笃君	2018-03-29	初次发布



一、特性 Features

- 低暗电流
Low dark current
- 高线性度
High linearity
- 高可靠性
High reliability



二、应用 Application

- 应用于各种数字与模拟光纤传输系统
Apply to various digital and analog fiber-optic transmission systems.
- 可用于光纤 CATV 接收机
Can be used for fiber-optic CATV receiver.

三、额定极限参数 Absolute Maximum ratings

参数 Parameter	符号 Symbol	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
饱和功率 Saturation power	Ps	—	2	mW
正向电流 Forward current	If	—	10	mA
反向电压 Reverse voltage	Vr	—	20	V
工作温度 Operating temperature	Top	−40	+85	℃
储存温度 Storage temperature	Tstg	−40	+120	℃
焊接温度 Solder Temperature	T _S	—	260	℃
焊接时间 Soldering time	—	—	10	s

四、建议工作条件 Recommended Operating Conditions

参数 Parameter	符号 Symbol	最小值 Min	典型值 Type	最大值 Max	单位 Unit
实际工作温度范围 Case Operating Temperature Range	Tc	−40	+25	+85	℃
工作电压 Operating voltage	Vcc	—	−12	—	V



五、产品主要光电指标 Optical and Electrical Characteristics (Tc=25℃)

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test condition	最小值 Min.	典型值 Type	最大值 Max.	单位 Unit
光波长范围 Optical Wavelength Range	λ		1100	—	1650	nm
光谱响应度 Spectral Responsivity	R	$V_R = 5V$ $\lambda = 1310nm$	0.85	0.88	—	A/W
		$V_R = 5V$ $\lambda = 1550nm$	0.9	0.95	—	A/W
回波损耗 Return loss	RL	$\lambda = 1310nm$	—	45	—	dB
		$\lambda = 1550nm$	—	40	—	dB
暗电流 Dark Current	I_d	$V_R = 5V$ 25℃	—	—	1	nA
电容 Capacitance	C	$V_R = 5V$ F=1MHz	—	0.5	0.7	pF
-3dB 带宽 Bandwidth	BW	$R_L = 50 \Omega$	2	—	—	GHz
反向击穿电压 Breakdown Reverse Voltage	V_{BR}	$I_R = 10\mu A$	35	—	—	V
增益平坦度 Gain flatness	f_1	47MHz~862MHz		± 0.5		dB
二阶互调失真 Second Order Inter-Modulation Distortion	IMD2	注 1	—	-70	—	dBc
三阶交调失真 Third Order Inter-Modulation Distortion	IMD3	注 2	—	-80	—	dBc
ESD	—		300	—	—	V

注 1: 双音 $f_P=135MHz$ 、 $f_Q=189.25MHz$ 测试, $PP=0.5mW$, $PQ=0.5mW$, 测试点为 $f_P+f_Q=324.25MHz$
 Note1: dual tone $f_P=135mhz$, $f_Q=189.25mhz$ testing, $P_P=0.5mW$, $P_Q=0.5mW$, testing point is $f_P+f_Q=324.25MHz$

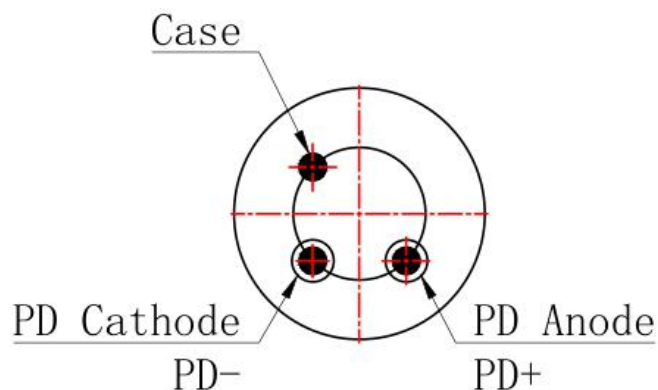
注 2: 三音 $f_P=326.25MHz$ 、 $f_Q=333.25MHz$ 、 $f_R=335.25.25MHz$, $PP=0.33mW$ 、 $PQ=0.33mW$, $PR=0.33mW$, 测试点为 $f_P+f_Q-f_R=324.25MHz$



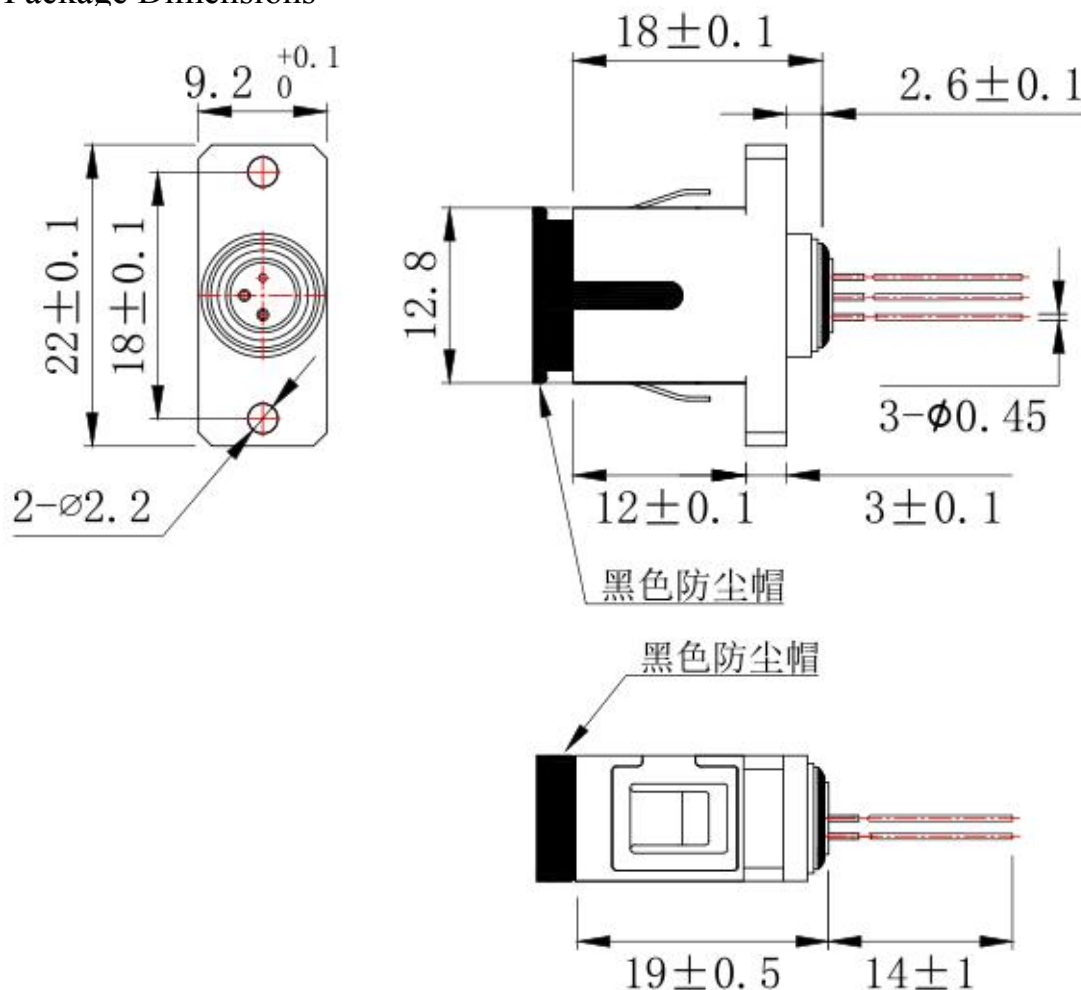
Note2: triple tone $f_q=326.25\text{mhz}$, $f_q=333.25\text{mhz}$, $f_r=335.25\text{mhz}$, $PP=0.33\text{mW}$, $P_q=0.33\text{mW}$, $P_r=0.33\text{mW}$, testing point is $f_P+f_Q-f_R=324.25\text{MHz}$

六、管脚定义及封装尺寸 Pin Description and Package Dimensions

PIN Assignment (Bottom View)



Package Dimensions





七、包装规格 Packing Specification

1. 防静电泡沫规格: 200mm*120mm*15mm

The specifications of the anti-static cystosepiment: 200mm*120mm*15mm

2. 防静电包装袋规格 : 180*270*0.07mm

The specifications of the anti-static bag: 180*270*0.07mm

3. 包装盒规格: 210mm*135mm*33mm (内尺寸) ;

The specifications of the box: 210mm*135mm*33mm (The size of the internal)

4. 数量规格: 100pcs/泡沫板, 1 板/袋/盒。

Numbers: 100 pcs/cystosepiment , 1 cystosepiment/bag/box

Sichuan jiuzhou Opto-electronics Ltd.

ADD:NO.259,Jiuzhou Road,Mianyang,Sichuan,China

Tel:+86-816-2471084

FAX: +86-816-2542102

Email:jiuzhougdz@jiuzhou-oe.com

