

---

# 产品规格书

## Product Specifications

### 产品规格型号

适配器/组装	产品型号	PM-W2-SM0.25-B-N
	料号	
	版本	A/0

产品描述：InGaAs PD SM 单模( $\Phi$ 0.25mm 裸光纤) TO33  
 $\Phi$ 4.0 mm Tap 分光比 2% 输入&输出：无连接头

编制：\_\_\_\_\_

日期：2020-04-05

审核：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

批准：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 一、特性 Features

- InGaAs PIN 光电二极管，低暗电流  
InGaAs PIN photodiode ,Low dark current
- 紧密封装，低插入损耗  
Compact package, Low insertion loss

## 二、应用 Application

- FTTH, 光纤通信系统  
FTTH , Communications systems .
- 光纤传感器，光学测试仪表  
Optical fiber sensors, Optical test instrumentation .

## 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
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	-5	+70	°C
储存温度 Storage temperature	Tstg	-40	+85	°C
焊接温度 Solder Temperature	T <sub>S</sub>	—	260	°C
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	-5	+25	+70	°C
工作电压 Operating voltage	Vcc	-24	-5	—	V

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

参数 Parameter	单位 Unit	值 Value
工作波长 Operating wavelength	nm	1260-1650
分光比 Tap ratio	%	2
响应度 Responsivity	A/W	Min: 0.016 Max: 0.024
反射插入损耗 Reflection Insertion loss	dB	Max: 0.6
PD 暗电流 PD Dark Current (Vr=5V)	nA	≤1
回波损耗 Return loss	dB	≥45
偏振相关损耗 PDL	dB	≤0.1
插损热稳定性 Insertion loss thermal stability	dB/°C	≤0.005
输入光功率 Input Power Range	mW	Max: 200
尺寸 Dimensions	mm	Φ4.0
光纤类型 Fibre type		SMF-28e (9/125um Φ0.25mm bare fiber)
ESD	V	200

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

产品尺寸：（mm）

