

# JW8103 高速光功率计



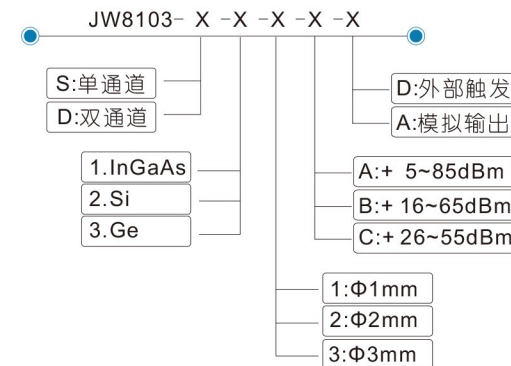
## 产品特点

1. 波长每5pm可调;
2. 最高采样率: 50KSPS;
3. 最高外部速率: 10KHz;
4. 阈值设置, 不合格数据红色显示;
5. 提供外部同步触发与单次触发采样功能;
6. 提供最大值自动搜寻工作模式(PDL模式);
7. 提供双通道自动比值计算(UNI模式);
8. 多达30个用户自定义校准波长;
9. 丰富的菜单设置内容, 更全面的系统功能;
10. 光功率探测低至-85dBm;

## 产品概述

JW8103 台式系列高速光功率计是根据最新的光功率测试需求, 结合国内外光功率计的技术特点而研制的光测试设备; 该双通道高速光功率计具有极快的采样速率(可达到每秒51200个取样点)和快速稳定时间, 极大的提高了测试效率; 提供大面积InGaAs探测器及各种适配器, 使其适用于裸光纤的环境和动态范围测试; 提供了更为全面的菜单设置功能, 便于各种测试场合使用。

## 订购信息



## 技术指标

规格型号	JW8103
<b>光功率计指标参数</b>	
探测器类型	铟砷化镓(铟镓砷)①
探测器大小	Φ2.0mm②
波长测试范围	850~1700 nm
光功率探测范围	+5dBm~-85dBm
线性度	±0.04dB (+5~-55dBm)③
	±0.08dB (-55~-65dBm)
	±0.15dB (-65~-75dBm)
数据缓存	±0.3dB (-75~-85dBm)
	每通道20000点数据
平均时间	100uS~1S
适用光纤类型	标准单模光纤及多模光纤 (纤芯直径不大于62.5 μm)
总不确定度	±3%④
最高采样率	50KSPS⑤
动态范围(触发模式)	+5~60dBm⑥
频率响应	0~5 dBm range      10 kHz⑦
	-10~0 dBm range    10 kHz
	-20~-10 dBm range   5 kHz
	-30~-20 dBm range   1 kHz
总噪声	<10pW⑧
外部触发速率	0.1Hz~10 KHz
通道不确定性	0.04 dB⑨
测量单位	dBm/Watt
测试精度	0.002dB
显示分辨率	0.1/0.01/0.001 dB
工作温度(℃)	-5~+40
存储温度(℃)	-25~+70
外观尺寸(mm)	235 x 380 x 96
重量(kg)	5

备注:

- ① 双通道高速光功率计可选用InGaAs/Si/Ge为探测元件, 其测试的波长范围不同。用户如需测试其它波长, 可参考本系列相应的产品。
- ② 该高速光功率计选用直径为2mm的大探测器, 用户如对探测器面积有要求, 可参考本系列其它产品或联系我公司。
- ③ 线性度指标是在20~25℃室温下, 平均时间设置为100mS时测得。
- ④ 总不确定度在20~25℃室温下, 功率探测范围+5~-65dBm时, 使用标准光源重复测试所得。
- ⑤ 最高采样速率是指在高速光功率计在档位设置在+5~-30dBm时, 可以对输入光信号的最高采集速率。
- ⑥ 高速光功率计的功率测试范围为+5~-85dBm, 但在高速采样时的动态范围为+5~-60dBm, 高速采样是指“采样速率”设置在大于及等于1KSPS的速率。
- ⑦ 频率响应是高速光功率计对调制光信号的检测, 需要设置在相应的功率探测范围。
- ⑧ 总噪声是在无光信号输入的情况下, 内部噪声的总和的最大值。
- ⑨ 通道不确定性是在20~25℃室温下, 光信号输入范围在+5~-60dBm, 两个通道重复测试的最大偏差值。