

JW8307 免缠绕插回损测试仪



JW8307-SC

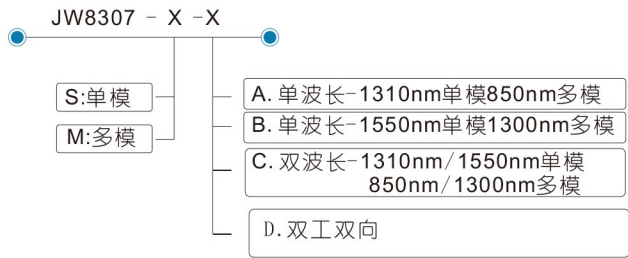


JW8307-SD

产品特点

- 1. 真正免缠绕回波损耗测试，无需匹配膏；
- 2. 自动IL&RL测试；
- 3. 可同时显示双波长IL&RL值；
- 4. 提供OPM、IL、RL、ILRL、ILRL2多种工作模式；
- 5. 提供高精度光功率计模式，测试范围达+5dBm~-80dBm；
- 6. 提供USB以支持软件应用；
- 7. 多达30个用户自定义校准波长；
- 8. 丰富的菜单设置内容，更全面的系统功能；
- 9. 光功率探测可低至-80dBm；
- 10. 阈值设置，不合格数据红色显示；

订购信息



产品概述

JW8307系列免缠绕插损&回损测试仪是上海嘉慧最新研制的、可实现光器件回波损耗“免缠绕”测试的设备。即无需缠绕光纤的远端也不需匹配膏处理，通过精密光功率计和稳定光源结合可测试光器件的插入损耗和回波损耗。 该产品填补了国内市场和技术的空白,极大的提高了光器件回波损耗的测试效率，同时针对一些不能或不便于缠绕的光器件的回波损耗测试给出了良好的解决方案。

技术指标

规格型号		JW8307
光功率计部分（探测端）		
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~-80dBm
		±0.04dB (+5~-55dBm)③
线性度		±0.08dB (-55~-65dBm)
		±0.2dB (-65~-75dBm)
光纤类型		标准单模光纤
总不确定度		±5%④
总噪声		<10pW⑤
测量单位		dBm/dB
光源部分（光源输出端）		
光波长		1310nm、1550nm⑥
光源类型		FP
输出功率		>-3 dBm
光输出接口		FC/APC⑦
回损部分（光源输出端）		
光源类型		pulsed FP Laser⑧
回损测试范围		-10dB ~ -70dB
回损测试精度		±1dB (-14dB ~ -65dB)
回损标准线		2' 10 meters⑨
线缆长度(最短)		2 meters(末端APC) ⑩ 3 meters(末端PC)
线缆长度(最长)		2 km
主机部分		
工作电源		180V~260V AC 50Hz
开机稳定时间		5 ~ 15 分钟⑪
通信接口		USB
工作温度(℃)		+10~+35
存储温度(℃)		-15~+70
外观尺寸(mm)		235 x 380 x 96
重量(kg)		5

备注：

- ① 免缠绕插损&回损测试仪光功率计部分选用InGaAs为探测元件，其测试的波长为850~1700nm。
- ② 免缠绕插损&回损测试仪光功率计部分选用直径为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 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。
- ⑥ 免缠绕插损&回损测试仪的标准激光光源配置为1310nm及1550nm，支持双波长单模插损&回损测试。如客户需要测试多模器件或指定其它波长，可联系我公司。

- ⑦ 光源输出口采用FC/APC接口，使用时请使用匹配接口接入；光源输出口要注意清洁，尽量减少反复更换和插拔该接口，以保证测试精度。光源输出口需要清洁时，可旋下光源输出口法兰，抽出光源线缆进行端面清洁。任何时候切记，不要在开机状态下将光源输出线对准人眼，以免造成意外伤害。
- ⑧ 仪器在进行回损测试时，采用高强度脉冲光源进行测试，此时请勿将光源输出线对准人眼，以免造成意外伤害。
- ⑨ 光源输出口，请连接不短于2米的标准线，建议标准线长度不要超过10米。
- ⑩ 被测线缆长度要求，若被测线末端为悬空的APC端口，则最短测试线缆长度为2米，若被测线缆末端为悬空的PC端面，则最短测试距离为3米。
- ⑪ 设备开机需要预热5~15分钟时间，以确保各种光学元件进入稳定工作状态。