

ITU-Grid 调谐光源

ITU-Grid Tunable Light Source



产品描述

该设备是台式集成可调谐激光光源，采用电流调控激光器组件，实现波长精细调控。全电子调谐无机械运动部件，整机集成电源、温控回路、7寸人机交互屏幕与多组通信接口，无需二次开发，接上光纤即可使用。覆盖C波段、L波段，光学指标优异，主要用于光通信器件测试、光模块验证、光纤非线性科研实验与自动化ATE测试系统。

产品特征

- ITU Grid 标准栅格输出
波长严格对齐 ITUT 通道栅格
- 7 英寸触控人机交互界面
本地直接设置波长、功率
- 多通信接口：以太网 / USB / RS232
适配自动化 ATE 系统集成

主要性能

- 波段：C/L波段可选
- 波长分辨率：50/100GHz
- 锁频精度：±1.8GHz
- 最大输出功率：14/23dBm

产品应用

- 光通信系统测试
- DWDM 器件测试
- 光纤光栅定标
- 光学薄膜涂层中的光学监控

参数	单位	规格
波长	nm	C/L波段
波长分辨率	GHz	50/100
锁频精度	GHz	< 1.8
调谐速度	ms	10
输出功率	dBm	≤23
光输出功率容差	dB	< 0.1
全波长光输出功率波动	dB	< 0.1
关断输出功率	dBm	-35
线宽	MHz	1
SMSR	dB	45
RIN (10MHz~1GHz) (1~10GHz)	dB/Hz	-110~145
光信噪比 OSNR	dB	55
偏振消光比	dB	25
回波损耗	dB	-50
通讯接口	-	RS232/USB/ 以太网
显示屏	寸	7
电源电压	-	100-240V,47~63Hz
功耗	W	<25
工作温度	°C	15~35
尺寸	mm	231*134*350 (宽高深)
重量	kg	<5