

模块化测试平台

OMTP 系列

模块化测试平台 OMTP 系列是一款可扩展可编程的多槽位通用光学测试平台，是构建光学制造自动化测试系统的理想解决方案。此系列产品分为 OMTP-08 和 OMTP-12 两个型号，其中 OMTP-08 可通过 5 寸高清触摸屏或上位机控制，最多可提供 8 个槽位接入各种子模块，OMTP-12 不带显示屏，可通过上位机控制，最多可提供 12 个槽位接入各种子模块。支持的子模块有可调谐光源模块、稳定光源模块、宽带光源模块、可调光衰减器模块、光开关模块、功率计模块、光谱仪模块等。



性能特点

- 平台 + 模块化设计，兼容多种光学性能测试模块，配置灵活，易扩展
- 机箱内置槽位识别、上电控制等功能，支持热插拔
- 紧凑型测试平台，最多可提供 12 个槽位
- 支持触摸屏或上位机控制，提供 USB/RS232/ 网口等多种通讯控制接口
- 采用标准机箱设计，适合机架安装或者桌面测试

适用领域

- 实验室光学性能测试与验证
- 光学器件制造测试系统
- 通讯设备测试自动化系统
- 智能制造控制系统

技术参数

型号	OMTP-08	OMTP-12
最大模块数量	8	12
控制方式	触摸屏 / 上位机	上位机
通讯接口	RJ45/USB2.0/RS232	
支持模块	可调谐光源 / 稳定光源 / 宽带光源 / 可调光衰减器 / 光开关 / 功率计 / 光谱仪等	
输入电压	AC220V/50Hz	
工作温度	10°C ~40°C	
储存温度	-40°C ~80°C	
相对湿度	5%~90% 非冷凝	
尺寸	450mmx439mmx177mm	

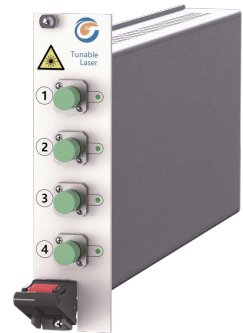
可调谐光源模块

MTS-400

可调谐光源模块 MTS-400 是一款 1 至 4 通道数量自行选择的模块化可调谐光源，每个通道均可独立控制和设置。该光源具有输出功率大、线宽小、分辨率高、C/C++ 波段和 L 波段全波段可调谐等特点，非常适合 40G/100Gbps 的长距离高速光纤通信系统的光源，以及 C 波段的 DWDM 光无源器件和光电探测的测试及测量。可用于 DWDM 系统研发、光纤激光、光纤链路、光器件测试等领域，可与本公司其他模块化产品组合使用。

性能特点

- 支持 1~4 通道可选
- 调谐范围大，C/C++ 波段和 L 波段全波段可调
- 边模抑制比高
- 输出功率和稳定度高



技术参数

型号	MTS-400
最大通道数量	4
功率设置范围	C 波段: 9~15.5dBm
	C++ 波段: 9~15.5dBm
	L 波段: 9~14.5dBm
功率设置分辨率	0.01dB
输出功率精度	±1dB
输出功率稳定性	1 小时: ±0.01dB
	24 小时: ±0.03dB
波长设置范围	C 波段: 1528.77 ~ 1567.13nm
	C++ 波段: 1523.72~1572.26nm
	L 波段: 1568.77~1611.78nm
频率微调分辨率	1MHz
频率微调范围	±6GHz
光源输出接口	FC/APC 或 PC
工作温度	10°C ~40°C
尺寸	323mmx142mmx36mm

稳定光源模块

MLS-400

稳定光源模块 MLS-400 是一款 1 至 4 通道数量自行选择的模块化稳定光源，每个通道均可独立控制和设置。采用标准的蝶形半导体激光器，结合高精度的 ATC 和 ACC (APC) 控制电路，实现极高的波长稳定性和功率稳定性，是广大器件制造厂家、科研单位、高校实验室进行光器件特性检测、器件老化实验、器件耦合等应用领域的理想设备，可与本公司的其它模块化产品组合使用。

性能特点

- 支持 1~4 通道可选
- 波长稳定性和光功率稳定性好
- 输出功率单独可调
- 高精度的 ATC 和 ACC (APC) 电路
- CWDM 或 DWDM 或 LAN-WDM 任意波长可选



技术参数

型号	MLS-400
最大通道数量	4
工作波长	1270nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm 等
波长精确度	±2nm (CWDM)
	±0.05 (DWDM)
	±0.3 (LAN-WDM)
输出功率	10mW (可定制更大功率)
输出功率稳定性	15min: ±0.01dB
	8 小时: ±0.08dB
光纤类型	SMF/PMF
光纤接口	FC/APC、FC/UPC、LC/APC、LC/UPC
工作温度	10°C ~40°C
尺寸	323mmx142mmx36mm

可调光衰减器模块

ATS-400

可调光衰减器模块 ATS-400 是一款 1 至 4 通道数量自行选择的模块化单模可调光衰减器，每个通道均可独立控制和设置，最大衰减范围支持 40dB 或者 60dB 可选。模块支持开环模式、闭环模式、恒功率模式等衰减调节模式，具有衰减精度高，使用场景广泛等特点，可与本公司的其它模块化产品组合使用。

性能特点

- 支持 1~4 通道可选
- 支持开环模式、闭环模式、恒功率模式
- 支持光闸关闭功能
- 支持输入光、输出光监测



技术参数

型号	ATS-400
最大通道数量	4
工作波长范围	1270~1610nm
校准波长 (默认 5 个)	1270/1290/1300/1310/1330/1490/1535/1550/1577/1596nm
衰减范围	0~40dB/0~60dB
衰减精度	0~40dB: 0.1dB
	40~60dB: 0.2dB
插入损耗	0~40dB: ≤ 1.5dB
	40~60dB: ≤ 2.5dB
光功率检测范围	-50~+23dBm
光功率分辨率	0.01dBm
光纤类型	单模光纤, FC/PC 接头
工作温度	10°C ~40°C
尺寸	323mmx142mmx36mm