

高功率激光器测试系统 CT6206

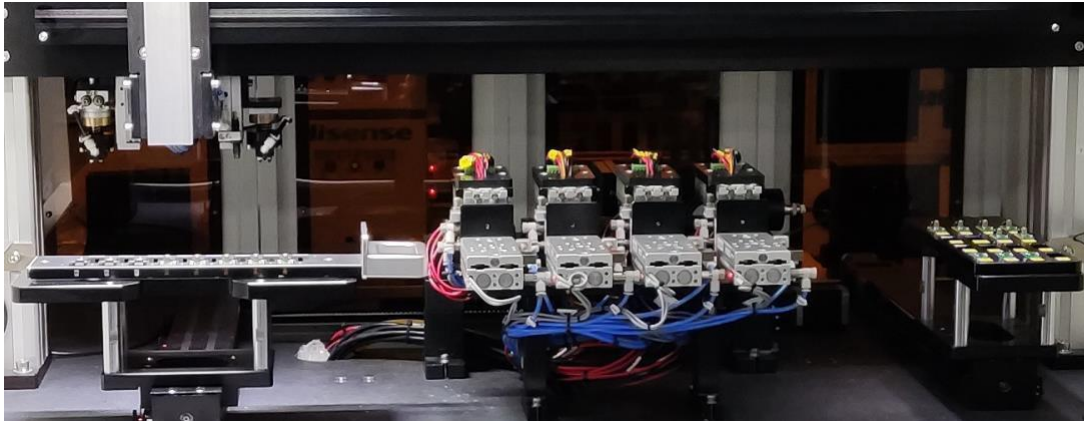
联讯仪器CT6206是一款高功率半导体激光器测试系统，支持电流范围10A连续或脉冲工作模式。CT6206是一个非常灵活的测试平台，支持CoC、CoS、COB或TO等各种封装，涵盖光通信、工业、3D传感器和激光雷达等应用领域。

CT6206与BI6206高功率激光器老化系统共用一块测试夹具板，进行自动夹具装卸，支持批量测试和并行测试。为高功率半导体激光器的批量生产提供了一个非常高效的平台。



主要特点

- ◇ 与BI6206高功率激光老化系统共用一块测试板；
- ◇ 支持自动夹具装卸；
- ◇ 支持批量输入输出，四个测试载台并行测试，测试效率高；
- ◇ 光学测量重复性高；
- ◇ 高波长测量重复性；
- ◇ 支持近场和远场测试可能是一种选择；
- ◇ 可选择低温 - 40C测试；
- ◇ 高效率、低成本；
- ◇ 灵活的软硬件架构设计；



系统架构，并行4个测试载台

产品指标

系统参数	芯片类型	所有高功率CoC/CoS激光器
	夹具类型	兼容BI6206老化系统夹具
	上下夹具	自动上下夹具
	夹具ID扫描识别	自动夹具Barcode扫描识别
	并行测试	CoC夹具双侧面并行测试
	标准样品控制	软件支持标准样品管控功能。如果标准样品在本机台测试超过时间周期（可配置），系统自动告警
	测试机台控制	软件支持测试机台管控功能，如果相同夹具在老化前后分别在不

		同的测试机台进行测试，软件会自动产生告警提示。
	测试配置管控	软件支持测试配置管控，包括测试仪表，测试算法，测试序列，测试结果判断等。
	测试数据	支持用户要求的所有测试数据/支持MES相关的需求
电学指标	SMU类型	标准精密源表
	直流电流	3A
	I/V 源分辨率	10fA/100nV
	I/V 测量分辨率	10fA/100nV
	电压范围	70V
	脉冲电流	10.5A
	EOS	无EOS（任何正常操作和使用条件下）
光学指标	光功率测量探测器类型	InGaAs
	光功率波长范围	1200-1700nm（可扩展到700~1700nm）
	光功率测量范围	5mW-5000W
	光功率测量精度	<0.2dB
	光谱测量范围	集成横河AQ6360 或其他光谱仪
	光谱测量精度	
	光功率耦合效率	耦合功率）-15dBm@光谱测量
温度控制指标	温度控制方法	TEC+水冷系统
	温度区域	4个独立的温度控制区域
	温度范围	25-100°C
	温度变化速度（升温/降温）	8°C/分
	温度分辨率	0.1°C
	温度精度	<±0.5°C
	温度一致性	<±0.5°C
	温度稳定性	<±0.1°C
测试参数	Ith重复性	±1%
	功率重复性	±2%
	SE 重复性	±2%
	VF 重复性	±3%
	波长重复性	<±0.1nm
	SMSR 重复性	<2.5dB

订货及选件

CT6206	标准配置
	选件
VS	高功率VCSEL激光器选件
LT	低温度选件