

TestLine TL2000

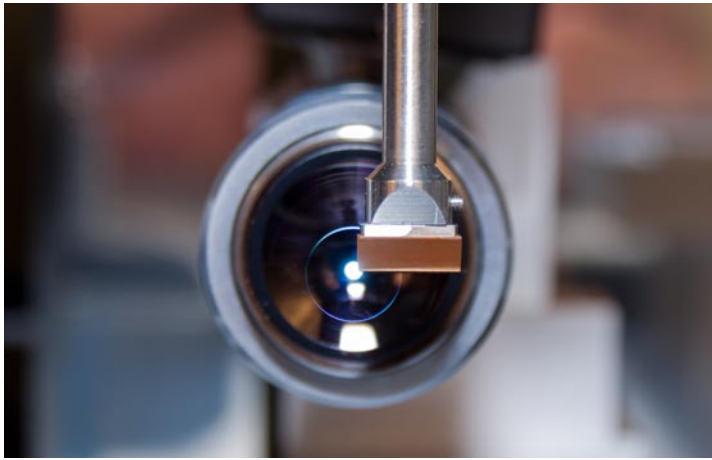
激光Bar条测试系统



ficONTEC
micro assembly machines

TestLine 激光Bar条测试系统

系列的机器专注于激光Bar条特性的自动测试。TL2000 是一款全自动测试和检测系统，可以用于半导体激光Bar条、单芯片和COS的检测。该系统可以全自动的实现装载在GeIPaks上器件的全部测试。系统可以设置针对整个Bar条的测试和针对Bar条上单个发光单元的测试，典型的参数测试包括LIV、光谱测试和远场测试。测试温度为15° C 到85° C。所有测试结果将被存放在SQL数据库。



真空卡盘

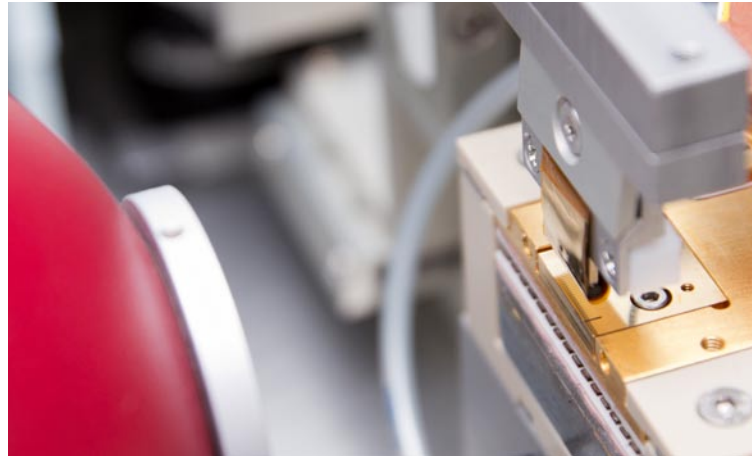
温控真空卡盘负责被测器件的可靠固定和温度控制

- 易更换的夹具可以适用多种DUT设计
- 温控范围：15° C to 85° C
- 温控稳定性：小于 0.1° C
- 电容小，便于短脉冲电流的使用
- 可配置1 或3个卡盘

测试室

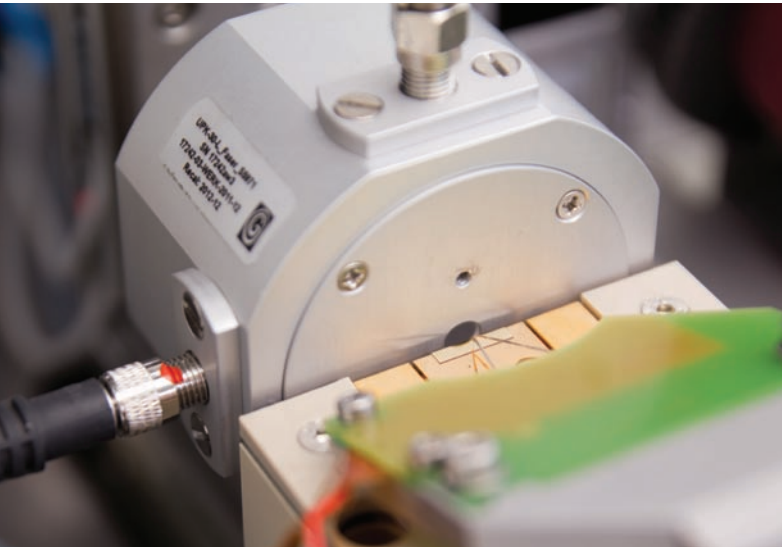
测试室是用来测试被测设备的区域

- 激光安全设计（1类激光）
- 易更换探针头
- 电子可调压力控制
- 用于自动过程控制和过程观察的相机系统
- 可水冷的积分球



外壳和控制

- 钢质机箱
- 气动门
- 电脑系统控制
- 2个17" TFT显示屏
- 基于线性 and 气动控制系统
- 气动控制面板



应用

- 封装前半导体激光bar条的光电特性测试
- VCSEL芯片的测试
- 单个裸芯片测试
- 光电二极管Bar测试
- COS测试
- 大功率半导体激光Full Bar 测试

测试技术

电源、积分球、光电二极管、光谱分析仪和根据客户应用定制测试设备。
测试范围可设置，如下：

- 电流范围： 单管0-5A，
Full Bar 0-100A（或更高）
- 脉冲宽度： 500ns to 10ms
- 光谱范围： 355nm to 1600nm

列
显示器、键盘和鼠标
旋转运动系统的运

反



主要特性

- LIV，光谱和远、近场测试
- 器件的全自动检测
- 容易更换的探针头
- 可选择器件上面和腔面检测
- 客户的测试算法和测试系统的灵活集成
- 兼容SQL和其他数据库便于数据的追

TestLine 主要运动系统

	X, Y, Z 轴	Phi-Z 轴
• 运动	800, 200, 100 mm	< 90°
• 速度	1000 mm/s	100°/s
• 分辨率	200 nm	< 2°/s
• 重复性	± 1 μm	10°/s

简单的操作界面

作为ficonTEC设备的一个独特功能是设备在整个工艺流程中，可以提供成熟的器件跟踪。所有设备运行软件相同，使得设备更具操作性和可移植性。



联系我们

EUROPE

ficonTEC Service GmbH, Rehland 8, 28832 Achim, Germany
Phone: +49 4202 51160-0, Fax: +49 4202 51160-090, Mail: info@ficontec.com

USA

ficonTEC (USA) Corporation, 25 Calle Canela, San Clemente, CA 92673, USA
Phone: +1 949 388-5800, Fax: +1 949 388-1489, Mail: usa@ficontec.com

ASIA

ficonTEC Trading (Shanghai) Limited Company
Rm. 303, Floor 3, No. 150 Liulin Road, Huangpu District 200021, Shanghai, PRC
Phone: +86-21-5273 0985, Fax: +86-21-5273 0985, Mail: china@ficontec.com

ficonTEC Distributors:

TKK - Suzhou Office, No.81, Su Hong Xi Road, Suzhou Industry Park, Jiangsu, China
Phone: +86 512 62560393, Fax: +86 512 62560390, Mail: sales@tkk.com.tw

TKK - Dongguan Office, 2J3E, 3F, A District, Lianhua Plaza, Changan, Dongguan, China
Phone: +86 769 81884787, Fax +86 769 81884797, Mail: sales@tkk.com.tw

www.ficontec.com



ISO 9001 Certification

ficonTEC Service GmbH is licensed to ISO 9001:2008 certification, by DNV GL/Hamburg, Germany.