

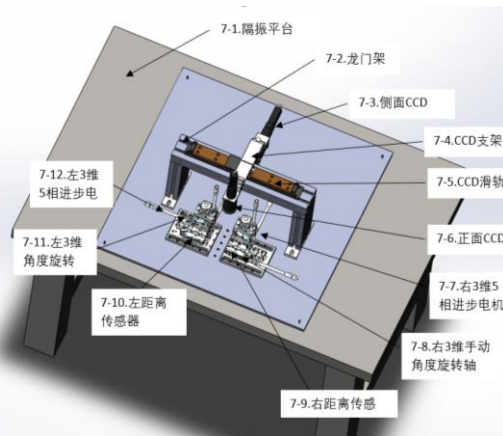
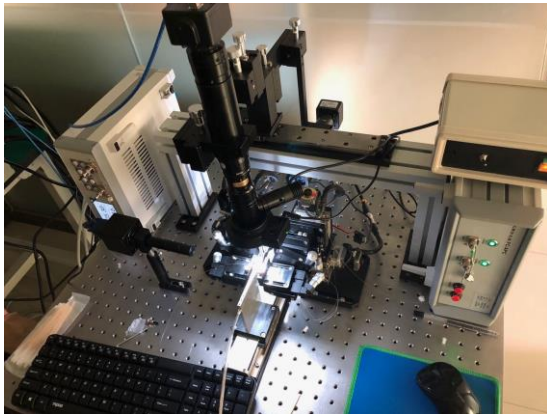
平面波导系列产品自动化耦合系统方案介绍

一、项目方案介绍:

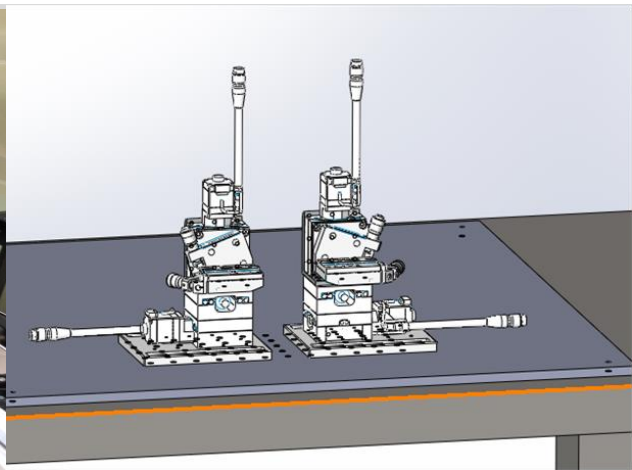
1、产品使用环境

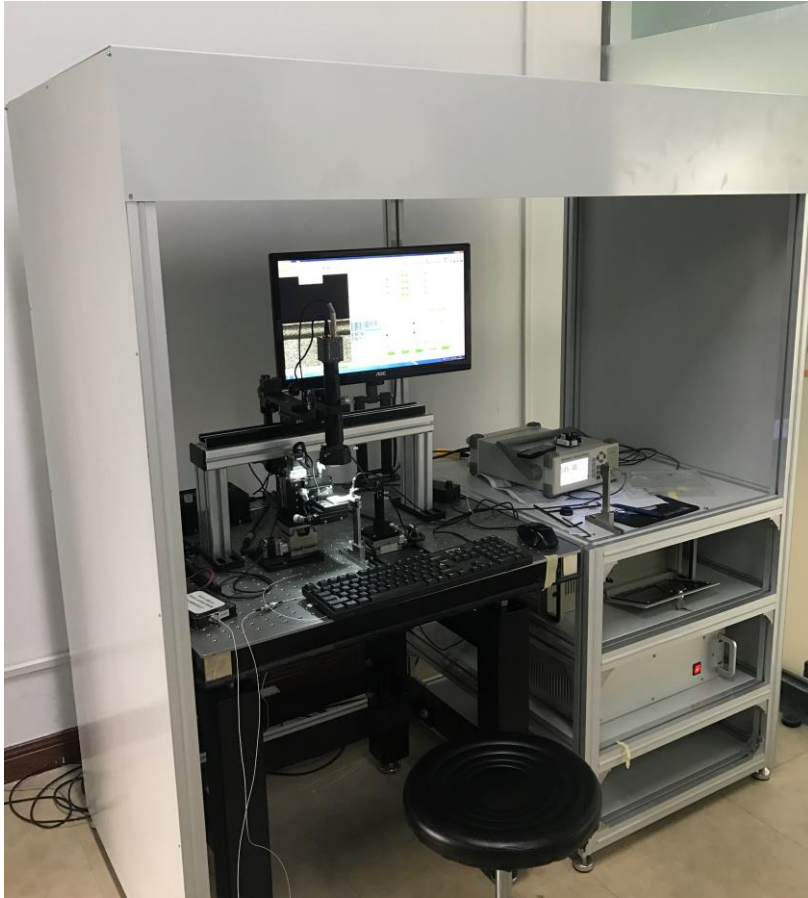
Win 7, Win10 操作系统。

Bar tester 耦合系统



平面波导耦合系统





2、产品功能

2.1、Bar tester 耦合系统

- Bar tester 耦合对光半自动耦合主要应用于，条状芯片测试。
- 本设备采用距离传感器，自动控制胶层距离。
- 9 维电动，4 维手动控制，急速找信号优化信号。
- 采用关键工序自动控制，辅助工序手动控制，其效率比传统耦合设备提高 3 倍，其成本相当。
- 操作简单，新手培训周期不超过 15 天。
- 提供全程工艺技术支持。

2.2、技术参数



轴	XYZ	L	θ_x	θ_y	θ_z
移动量	20mm	100mm	$\pm 2.5^\circ$		$\pm 10^\circ$
分辨率	1 μ m/脉冲 (Full) 0.05 μ m/脉冲 (MS1/20)	行程100mm, 重复精度0.5 μ m 单向精度10 μ m	29.3" / 刻度	27.8" / 刻度	0.0045° /脉冲 (Full)

2.3、平面波导耦合系统

- 平面波导耦合对光半自动/半自动系统，主要应用于 Splitter，4/48ch AWG&VOA，硅光芯片耦合。
- 本设备采用距离传感，自动控制胶层距离。
- 6维电动，6维手动控制，急速找信号优化信号。
- 采用关键工序自动控制，辅助工序手动控制，其效率比传统耦合设备提高3倍，成本低。
- 操作简单，新手培训周期不超过7天
- 提供全程工艺技术支持。

2.4、技术参数



轴	X	Y	Z	θ_x	θ_y	θ_z
移动量	20mm			$\pm 3^\circ$		$\pm 10^\circ$
分辨率	1 μ m/脉冲(Full) 0.05 μ m/脉冲 (MS1/20)			33.8" / 刻度	33.4" / 刻度	33.4" / 刻度

3、供货一览表:

序号	名称、规格及描述	数量	备注
1	3轴 (XYZ)高精度 50nm 精度 20mm 行程电动微调架	6pcs	包含输入和输出, XYZ 轴行程 20mm,重复定位精度+/- 0.3um,分辨率 50nm; 速度 20mm/s;
2	中央 Bar 条电动马达	1pcs	测 Bar 条专用 100mm
3	θ_z 轴高精度高精度电动微调架	2pcs	测 Bar 条专用
4	高精度高精度手动微调架	4pcs	产品耦合 6pcs
5	电动多轴运动控制单元+工控机	1 pcs	
6	接触传感器	1 pcs	
7	耦合专用高速双通道功率计	1 pcs	
8	龙门架 CCD+观察镜头	1 pcs	
9	配套夹具: V 槽夹持夹具, 壳体真空吸附等夹具	1 pcs	
10	700*800*800 光学隔震平台	1 pcs	可选气浮台

4、项目管理:

4. 1、项目周期

- 项目周期一般为 2 周。

4. 2、项目参与人员

- 市场和销售参与售前售后商务对接。
- 软件工程师和装配工程师参与项目的开发、安装、调试和培训等工作。

5、软件安装、部署、验收、技术培训

5.1、软件安装、部署

- **安装：**
 - 我公司将按用户的实际要求，负责组织专业技术人员进行所购设备和系统安装调试，保证各项安装及培训工作顺利进行。
 - 工程师上门服务时，将严格遵守客户的规章制度，爱护客户的设备，保守客户的商业机密、技术机密。
- **部署：**
 - 负责测试系统用到的硬件的参数验证，软件测试环境的安装和配置。

5.2、系统验收

整体验收：实现客户合同规定的所有功能和需求。

硬件验收：测试硬件的参数验证，达到参数指标要求。

软件验收：测试参数通过标准的 GR&R (MSA) 验证。

5.3、使用培训

现场培训工程师和技术员进行完整的操作和讲解，使其具备软件的使用，配置以及本异常的处理能力；提供完整的软件操作指导说明文档。

6、质量保证和售后服务

为了更好地服务于广大客户，让客户投资的测试系统安全无忧、购买的设备物有所值，我公司提供售前的技术咨询、设备选型、解决方案，从系统的选型规划中以确保系统的质量性能、供货时间、服务保障。售后设备在保修期内、保修期外的技术支持、维修维护和技术培训做出如下的规划和承诺：

6.1、质量保证：

- 硬件质保期为 1 年，或者以原厂质保期为准；
- 软件质保期为 1 年，并承诺终身维护、升级。

6. 2、售后服务保证：

- 负责将用户所订购的设备和系统免费安装、调试直至正常运行；
- 在安装现场免费为用户提供基本操作、日常维护保养的培训服务；
- 服务响应时间为 8 小时，法定工作日内，首先采用远程方式进行快速解决，如遇特殊情况无法远程，上海市客户 24 小时到达故障现场，其他客户 2~3 个工作日到达故障现场；
- 将不定期上门或电话访问用户，了解系统及设备的运行情况，解决用户的问题。

二、公司简介

1、公司介绍：

复坦希（上海）电子科技有限公司秉承服务于光器件制造企业，专业提供光通讯测试系统设备、自动化耦合系统、自动化测试软件解决方案，以及专业的售后技术支持服务。

公司专注致力于自动化耦合系统的推广，主要成熟产品有：

- 平面波导系列、硅光系列产品自动化耦合系统
- 平面波导条状芯片自动化耦合测试系统

自动化测试系统，主要成熟产品有：

- AWG/CWDM4/Lan WDM 并行一拖 N 实时扫描测试系统
- CWDM 一拖四扫描扫描测试系统
- CWDM/DWDM 模块单点测试系统
- Coupler 综合（扫描和单点）测试系统
- PLC 在线监测系统
- 膜片扫描测试系统
- 其他各种无源光器件产品的自动化测试系统

公司拥有一批专业从事光通讯自动对光耦合，自动测试开发软件和硬件的技术型人才，有多人曾在国际著名光电企业从事过多年测试研发。经验丰富，创新能力强，能在最短时间内根据客户实际生产情况和需求，提供定制高效率，低成本的自动化耦合、自动化测试解决方案。