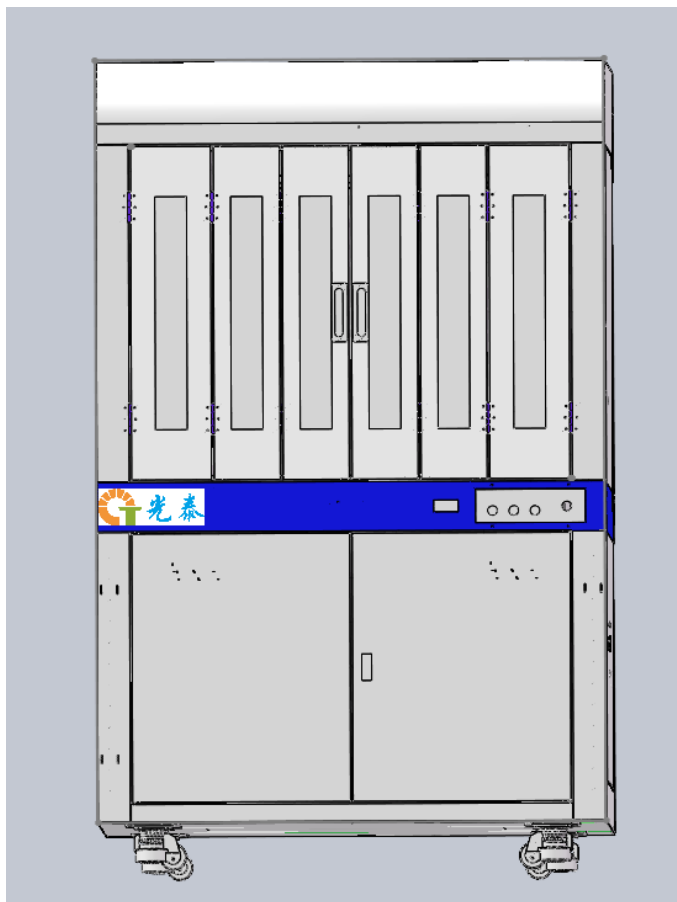


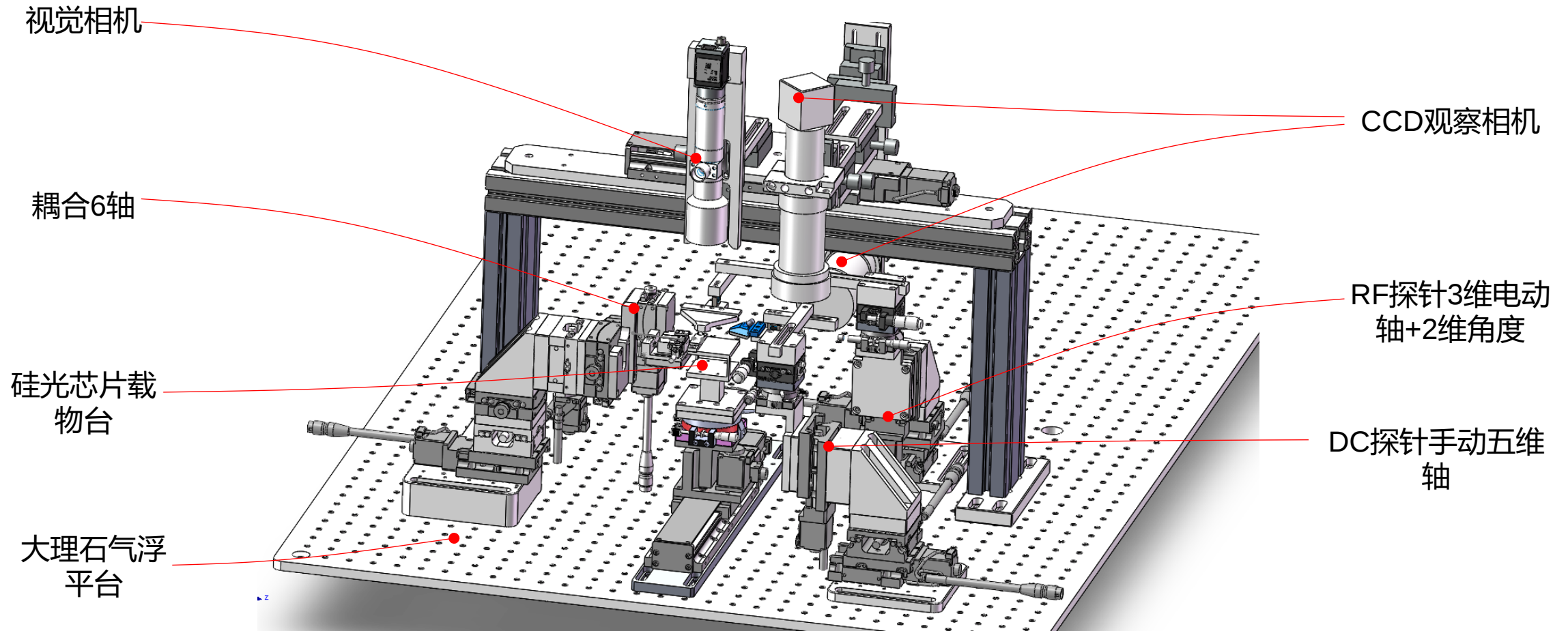
硅光芯片全自动耦合测试 台介绍

设备外观展示

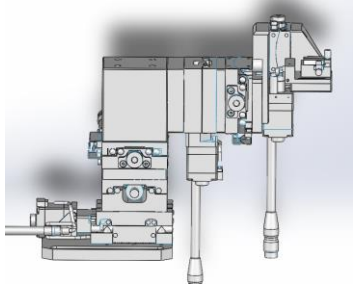


- 1.本耦合设备采用封闭式机柜设计，阻隔外界干扰因素；
- 2.气浮支撑配大理石光学平台相结合；
- 3.长宽高1000mmx1200mmx1900mm；
- 4.机柜采用大理石气浮平台，采用德国Bilz气囊，阻尼效果突出；
- 5.配置FFU和离子风机；

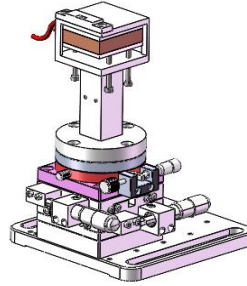
整体结构展示



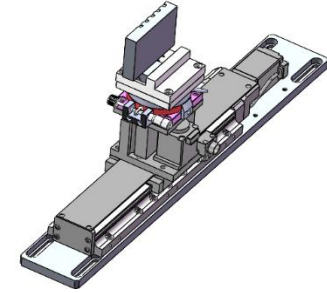
部分设计细节说明



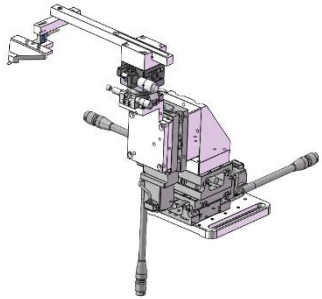
六维耦合平台



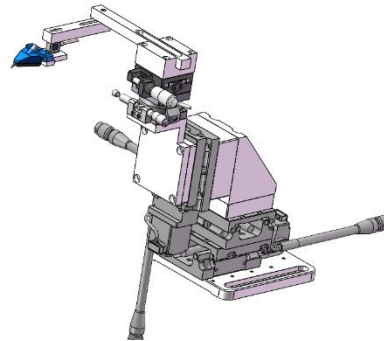
硅光单芯片载物台



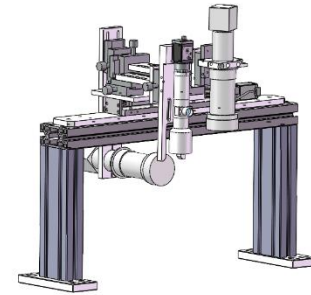
批量芯片测试载物台



RF探针3维电动
轴+2维角度

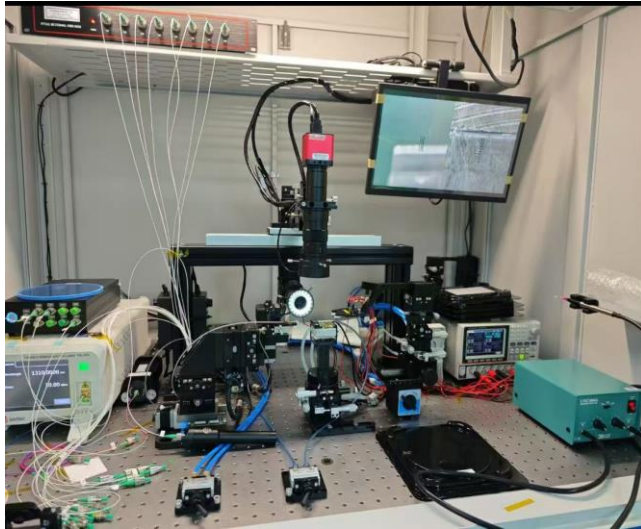


DC探针手动五维轴

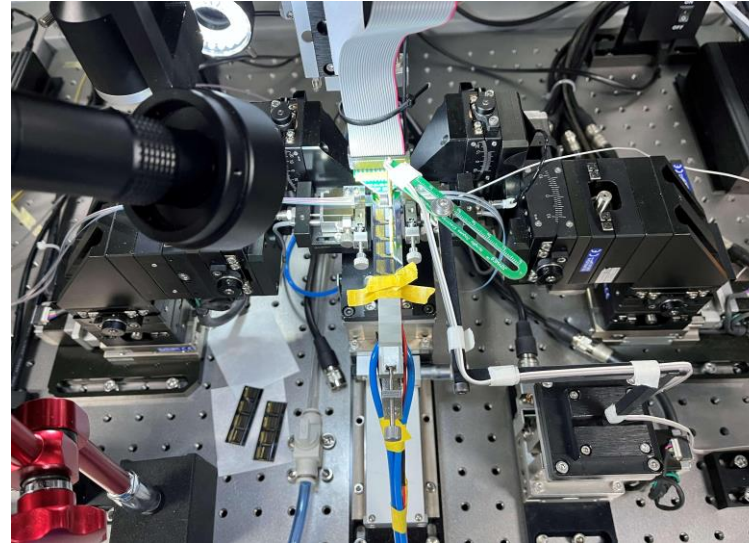


龙门视觉系统

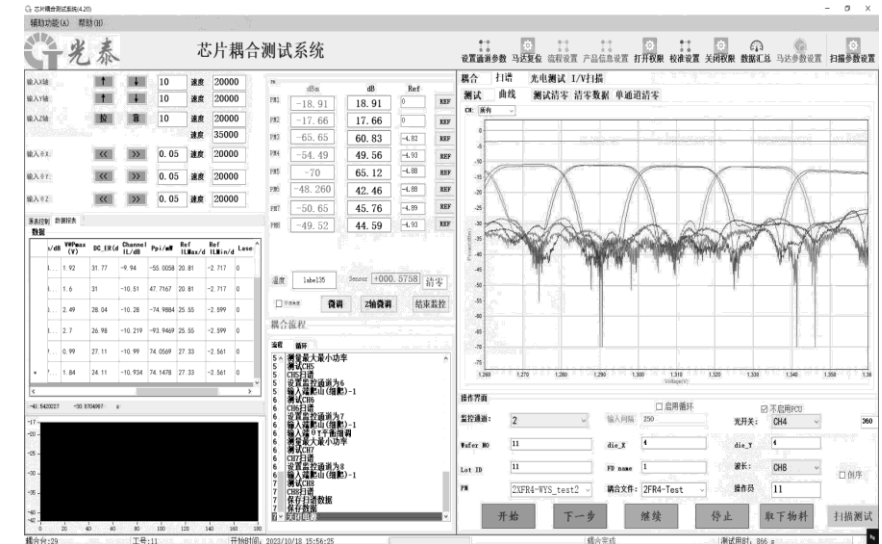
实物展示（待更新实物）



单边六维耦合平台



双边六维耦合平台



硅光芯片测试软件界面

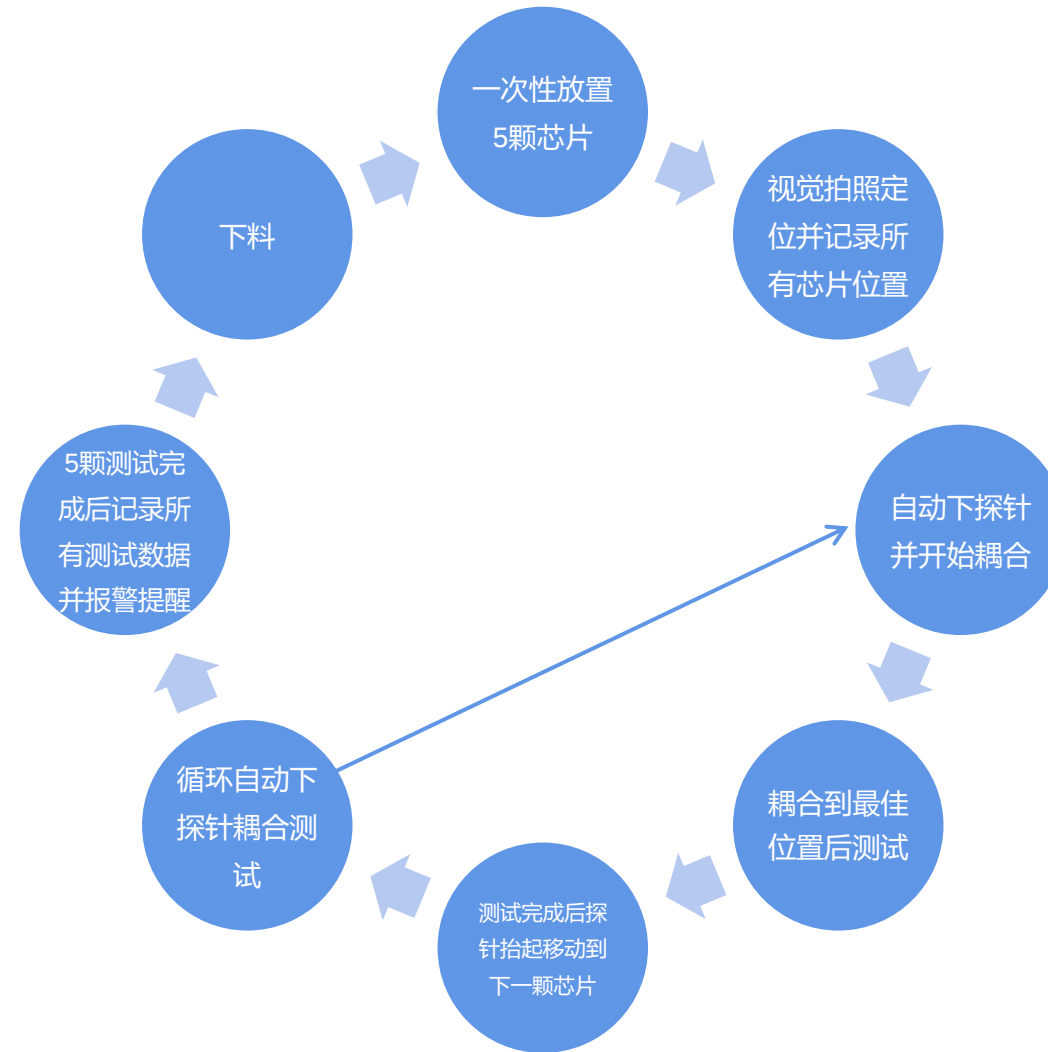
耦合功能说明

- 1、本设备采用单边自动六轴设计，XY轴行程20mm，Z轴行程30mm，可进行单边全自动耦合；
- 2、采用松下涡电流传感器，对耦合胶层距离（精度 $\pm 1\mu\text{m}$ ）进行控制；
- 3、采用自动六轴配合高精度松下涡电流传感器， Θ_x, Θ_y 方向的角度进行自动调节（调节精度 0.005° ），通过软件算法实现 Θ_z 方向角度自动调节；
- 4、夹具采用快切，可适应不同类型宽度芯片，支持切换夹具进行垂直耦合；
- 5、配置Bar条轴可自动测试多颗芯片；
- 5、配置2组3轴电动探针座，支持芯片自动下探针，探针座上装载压力传感器，可防止撞击；
- 6、所有运动轴均采用日本骏河步进电机，重复性高且稳定性好；
- 7、耦合到最佳位置后，光功率值在1min内波动小于0.1dB；
- 8、耦合后的光功率值 P1 与手动耦合的最大光功率值 P2 的差异 $\leq \pm 0.2\text{dB}$ ；
- 9、独特的工装和FA夹具设计，尽量兼容使4~28通道产品高效定位；
- 10、采用快切夹具方案可快速切换不同芯片测试；

测试功能说明

- 1、光光扫谱功能：兼容（TLS+PCU+7745）和（ TLS+PCU+GT82011-P8 ）两种配置扫描光谱，支持穆勒矩阵算法计算，支持定制算法分析数据；
- 2、电电测试功能：可实现扫描I/V功能，V/I功能（扫描电压记录电流、扫描电流记录电压）；
- 3、光电扫谱功能：可调光源扫描波长、记录电流值；
- 4、电光扫描功能：扫描电压/电流，记录光功率；
- 5、FD测试功能：支持多种产品的光光、光电性能集成测试；
- 6、支持客户指定源表（需提供通讯协议）；
- 7、支持客户自定义测试数据报表和各种输出文件；
- 8、支持MES系统对接和多通道电路板调试等功能；
- 9、支持客户规格书提到的其他相应测试功能实现；
- 10、支持二次开发客户自供矢量分析仪等测试仪器；

耦合工艺流程



主要设备清单

序号	品名、规格、型号等描述	数量	备注
1	XYZθxθyθz高精度电动轴型号	1套	6维自动轴
	型号: GT6201-L		
2	XYZ高精度电动轴型号	1套	XYZ电动轴+θZ手动轴
	型号: KXG06030		
3	龙门CCD轴、Bar条轴	2套	
	型号: KXL06150		
4	压力传感器	1套	配放大器、采集卡
	型号: GT-Sensor-1		
5	十二轴运动控制单元+工控机	1套	含各种运动控制/驱动部分（数据采集卡，运动控制卡，连接电缆），工控机等
	型号: GT-S600-6		
6	涡电流传感器	1pcs	松下原装，单边各1pcs，含配套采集卡，继电器，含传感器专用夹具配报警灯等
	型号: 松下CX3		
7	配套FA夹持等夹具	2套	适应不同宽带，角度夹具
	型号: 光泰自制		
8	TEC温控系统	1套	温度稳定性小于0.2℃
	型号: 光泰自制		
9	龙门架CCD+观察镜头	1套	配大行程手动CCD轴
	型号: 光泰自制		
10	1X2光开关	2台	切换可调光源和调试光源
	型号: GT-FSW-1X2		
11	机柜+大理石气浮台	1台	大理石光学平台配德国Bilz气囊
	型号: 1200x900x1800mm		
12	光泰光学器件自动化耦合系统	1套	耦合+测试软件，包含上门安装培训
	型号: v1.0		
13	单通道高速功率计	1台	FC/APC接口,最快采样时间0.01ms.
	型号: GT505		

谢谢

Thank You



深圳光泰通信设备有限公司
Shenzhen Brightas Communication Equipment Co., Ltd.

让客
户满
意
Customer
才是
我们的
最终目的