

东莞市耀野自动化有限公司

SINOBONDER

2024年02月

Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, geometric design element.

耀野自动化概况

- 耀野自动化创立于2014年10月，位于东莞东城。
- 已经拥有超过150家光通讯行业客户。
- 现有员工60余名，其中研发人员20余人，均为本科及以上学历，4人具有知名大学硕士学历。
- 具备设计制造高速高精度平台、音圈电机、高速数据采集系统、计算机视觉算法等技术的能力。
- 所有产品的机械设计、控制系统、电子系统、软件均为自主研发，拥有自主知识产权。
- 现拥有厂房面积6000平米，宿舍1600平米。
- 近年来，年均产销各类耦合机200至300台。累计出货量已超过1500台。
- 2018年开始开发高速器件耦合机，目前各类高速器件耦合机出货量遥遥领先，累计超过200台。

业内知名客户



Finisar®



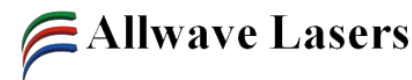
Hisense



Litecore



TP-LINK®

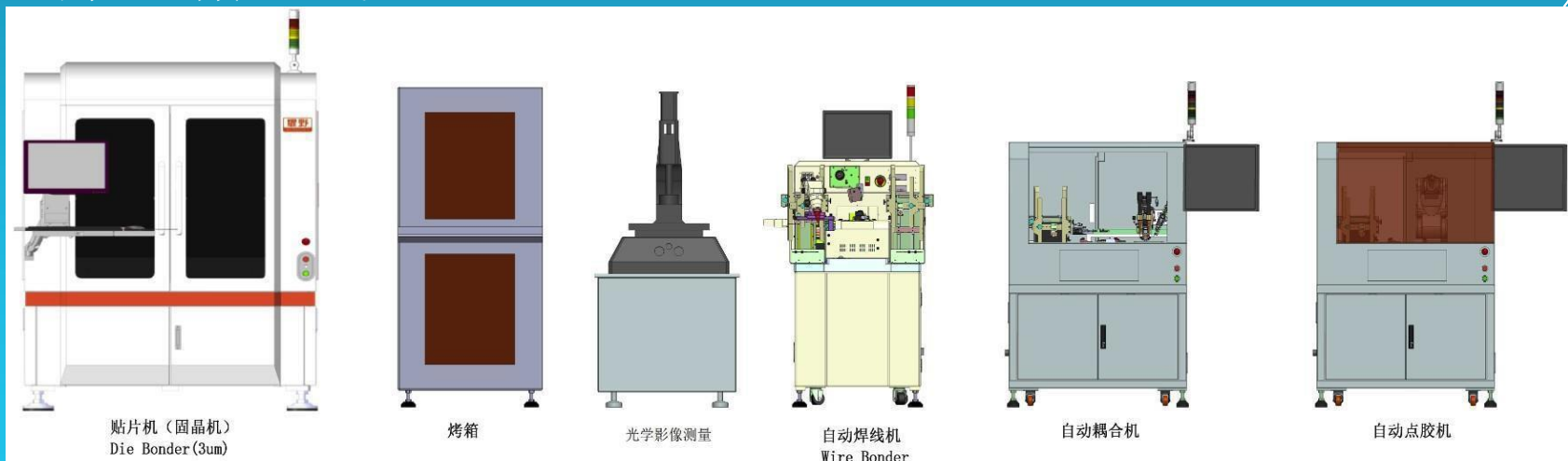


主要产品线：

1.同轴器件产品线：



2.高速器件产品线：



发展历程

2014-10

• 耀野自动化公司成立

2015-01

• 双工位发射耦合机

2016-06

• 全自动滤光贴片机

2016-07

• 单工位发射耦合机

2017-01

• 全自动管芯压配机

2017-05

• 光学影像测量仪

2017-09

• 全自动ROSA耦合机

2017-10

• 双工位接收耦合机

2018-01

• 多路COB耦合机

2018-02

• 单发单收COB耦合机

2018-07

• 全自动G-Lens滤光片贴装机

2019-03

• BOX透镜耦合机

2019-06

• 双LENS COB耦合机

2020-06

• 四件式激光焊耦合机

2020-06

• 双工位六维接收耦合机

2020-11

• 连板多路COB耦合机

2022-11

• 双六轴透镜耦合机（硅光耦合）

2022-11

• 双六轴FA耦合机（硅光耦合）

2024-02

• 高精度固晶机（3微米）

即将推出

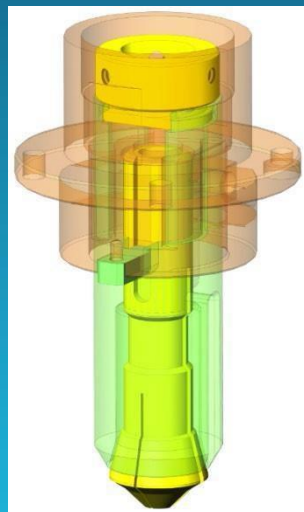
• 全自动400G、800G光模块耦合流水线

产品介绍

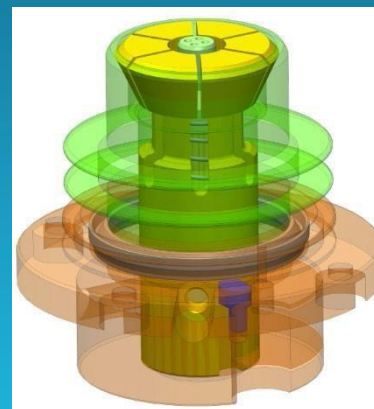
单工位发射耦合机



上夹具细节：



下夹具细节：



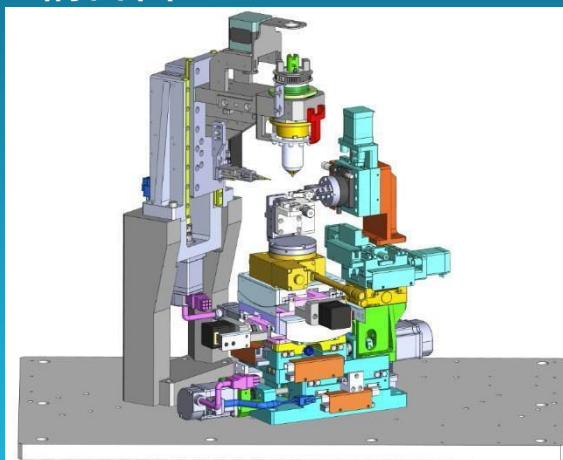
1. 高产能，适用产品广泛。
2. 新式上下夹头，打开关闭不会挤压器件。极速更换。
3. 软件简单易用。
4. 可增加PD、APD耦合焊接、回损测试功能。
5. 具备视觉焊缝识别功能，自动测量并调整焊枪对准焊缝。

产品介绍

全功能激光焊耦合机



耦合台：



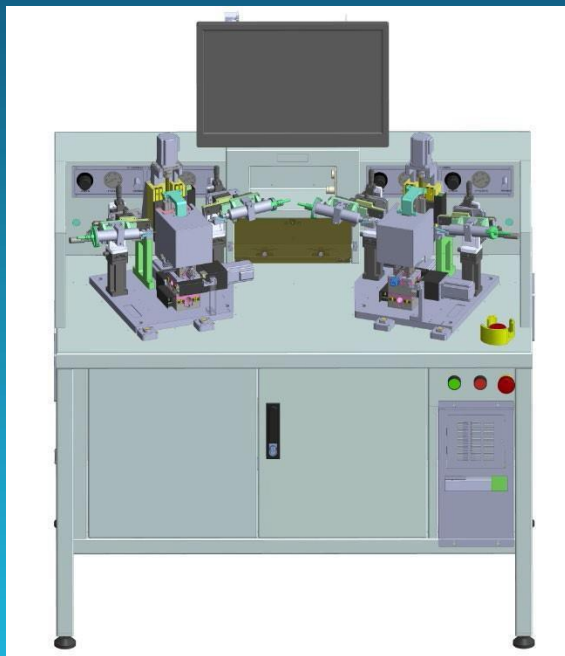
透镜夹具：



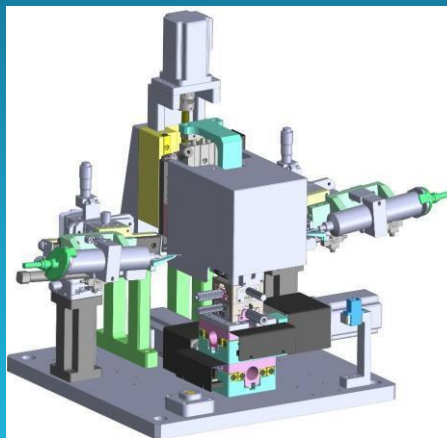
1. 主要用于4件式耦合。一次完成透镜耦合和插芯耦合。
2. 三个XY平台，两个Z轴，电动TxTy贴平。
3. 积木式编程（类似于进口耦合机），灵活性高。
4. 模块化结构，可根据产品需求变更耦合台配置。
5. 具备视觉焊缝识别功能，自动测量并调整焊枪对准焊缝。

产品介绍

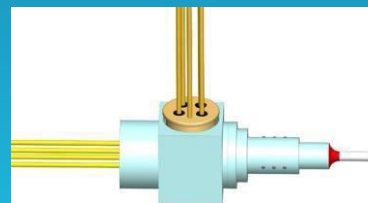
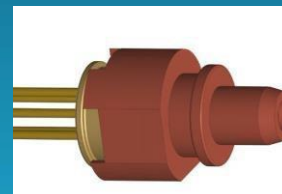
双工位接收耦合机



单个工位：



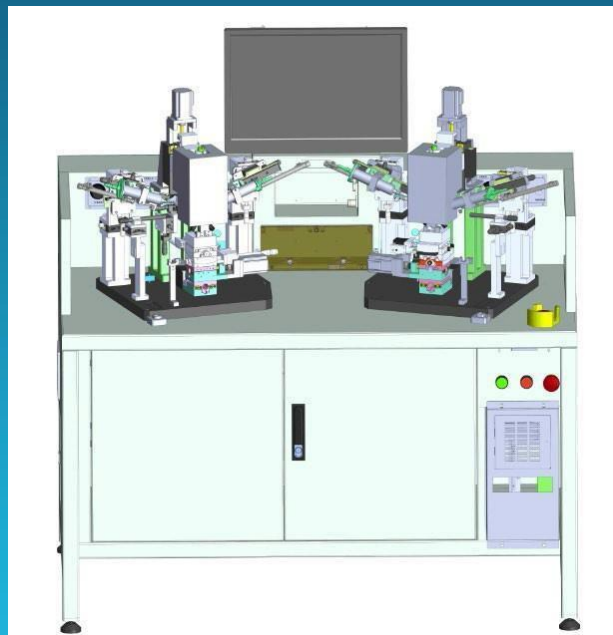
适用产品：



1. 高产能，熟练工UPH > 200，实测可以达到260以上。
2. 每个耦合台配备两个手动弧度调整平台。
3. 具备BOSA专用夹头和BOSA、ROSA快速切换夹头，两种可选。
4. 每个胶桶配备三维手动位置调整平台。点胶位置方便调整。
5. 兼容Isink、Isorce电流模式；兼容PIN-TIA、APD；兼容电流和波形耦合。

产品介绍

双工位六维接收耦合机



单个工位：



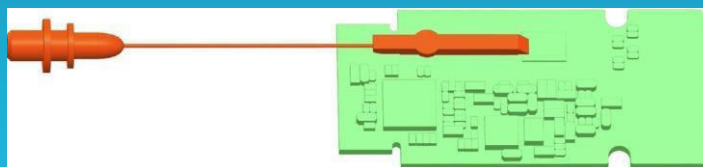
1. 具有TxTy自动弧度调整平台。
2. 上夹头可选电动旋转。
3. 配备监控相机，实时监控耦合、点胶情况。

产品介绍

多路COB耦合机



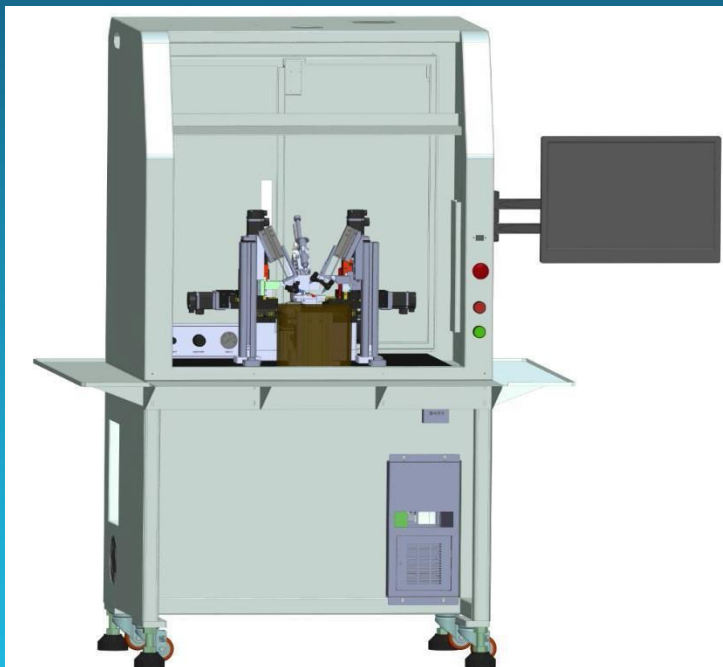
适用产品：



1. 手动上料，自动耦合、自动点胶、自动固化。
2. 可自定义RX和TX通道数量。同时显示所有通道耦合波形。
3. XYZ0 4轴高精度自动耦合，TX通道对齐可达 0.5um。
4. 配备两个手动弧度调整平台。
5. 兼容FA、AWG类器件耦合（需要选装视觉定位系统）。
6. 可选配连板COB结构。

产品介绍

单收单发COB耦合机



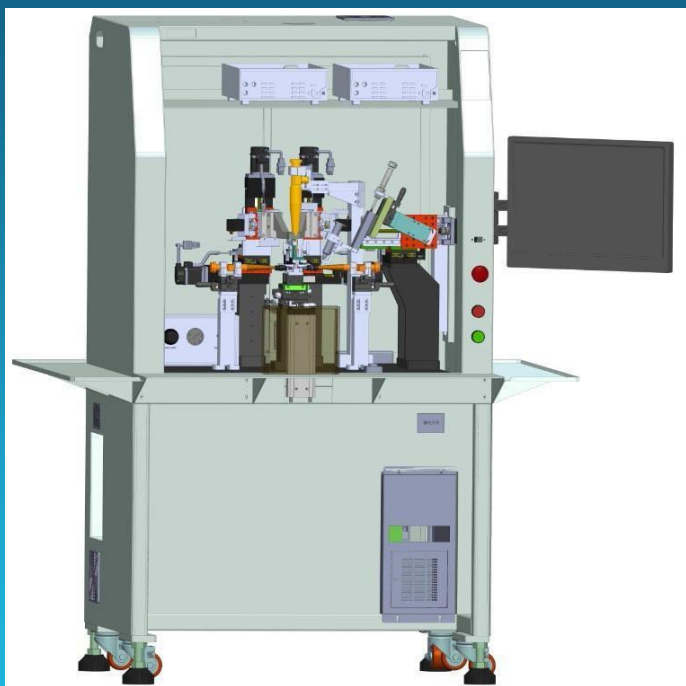
适用产品：



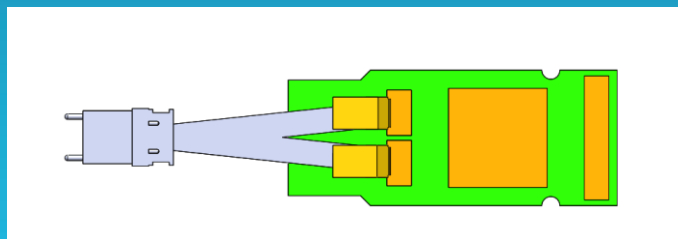
1. 手动上料，自动耦合、自动点胶、自动固化。
2. 两个XYZ三轴耦合台，TX、RX同时耦合。
3. 配备手动弧度调整平台。
4. 全新点胶结构、全新透镜夹头，生产效率更高。

产品介绍

双LENS COB耦合机



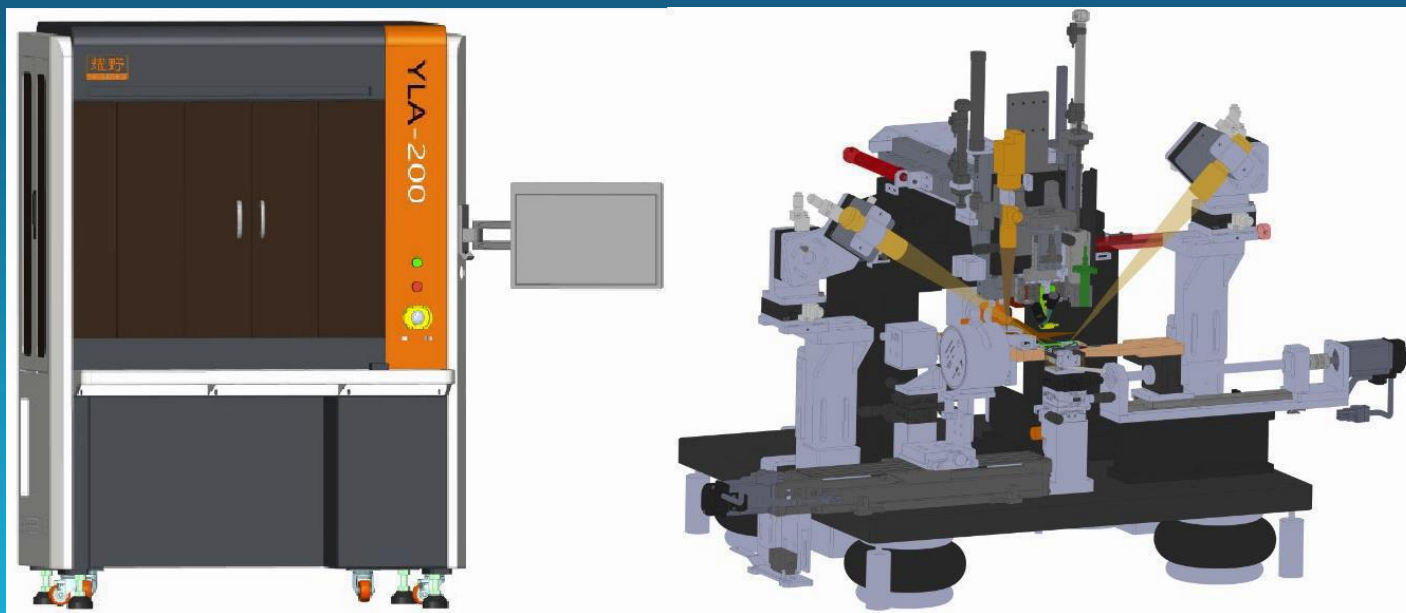
适用产品：



1. 手动上料，自动耦合、自动点胶、自动固化。
2. 两个XYZ0 四轴耦合台，TX、RX同时耦合。可选6轴耦合台。
3. 全视觉测量耦合高度和耦合初始位置。

产品介绍

透镜耦合机（直线电机版）



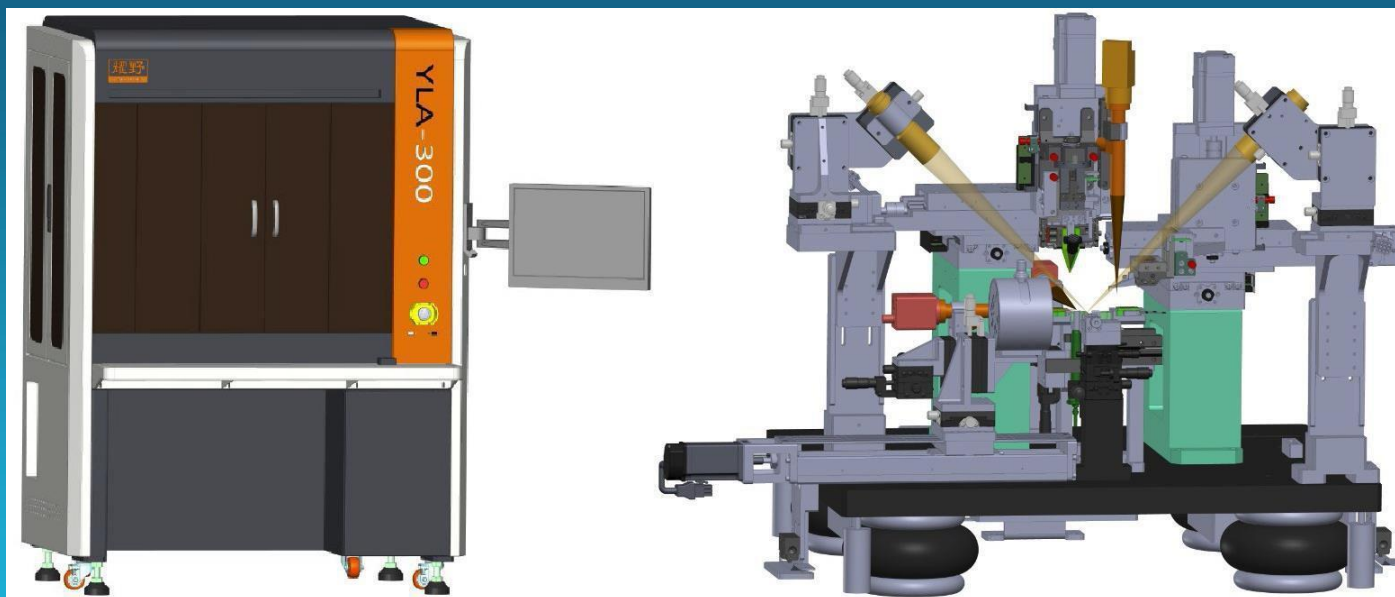
适用产品：



1. 耦合台装有直线电机和光栅尺，超高精度（5纳米分辨率）。
2. 全自动视觉定位，视觉自动测量高度。可选装激光测高。
3. 自动拾取透镜，手动装入壳体。依次完成透镜的耦合、点胶、固化。
4. 真空吸附、机械夹持二合一透镜夹，加持力软件可调。
5. 选配光束分析仪。

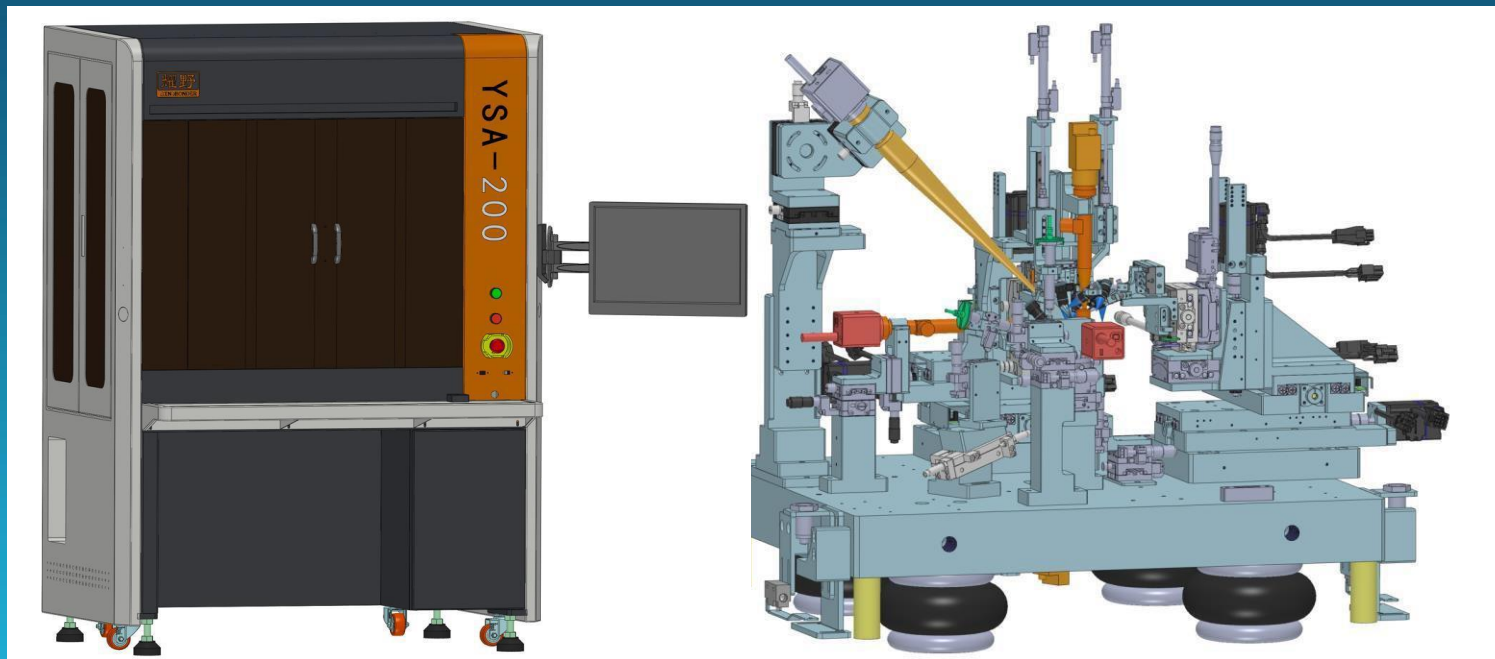
产品介绍

透镜耦合机（伺服版）



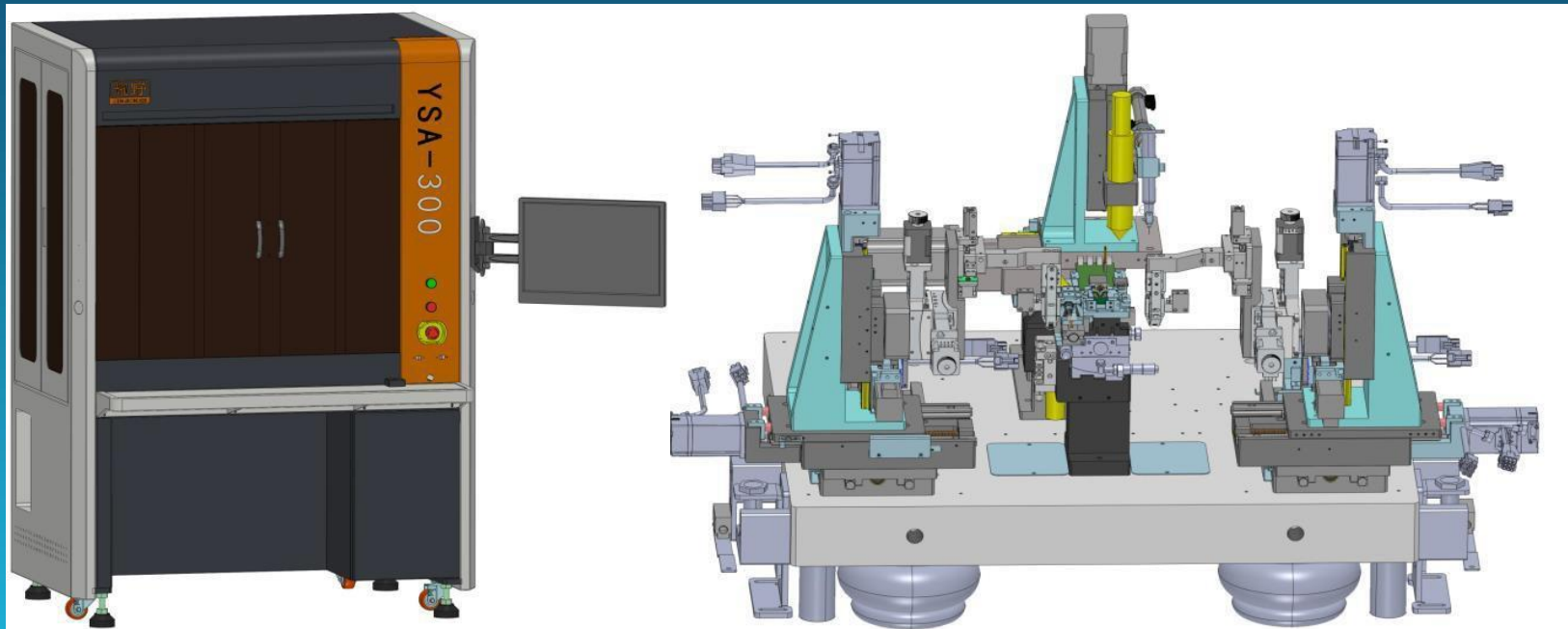
1. 成本相对标准版透镜耦合机下降。
2. 耦合轴配伺服电机，分辨率优于0.1微米，重复定位精度优于0.5微米。
3. 功能同标准版透镜耦合机。
4. 可选装2个XYZ耦合台。

双六轴透镜耦合机



1. 两个X、Y、Z、Tx、Ty、Tz六轴耦合平台，同时耦合两颗透镜。
2. 主要适用于400G或800G硅光波导的双透镜耦合，可向下兼容200G、100G等产品的单透镜或双透镜耦合。
3. 伺服电机耦合轴，分辨率优于0.1微米，重复定位精度优于0.5微米。可选装直线电机提升至更高精度。
4. 全自动视觉定位，视觉自动测量高度和耦合位置。可选装激光测高。
5. 自动拾取透镜，手动装入PCB。依次自动完成耦合、点胶、固化。
6. 真空吸附、机械夹持二合一透镜夹，加持力软件可调。
7. 气冷或水冷PCB散热系统。

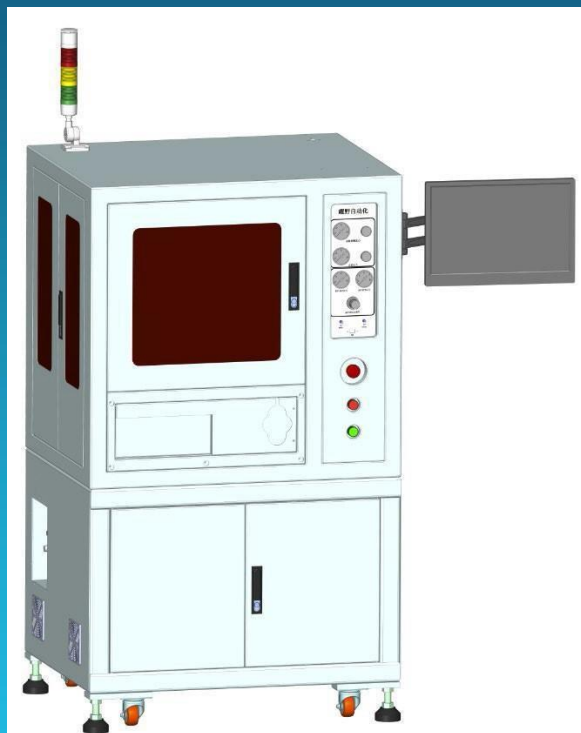
双六轴FA耦合机



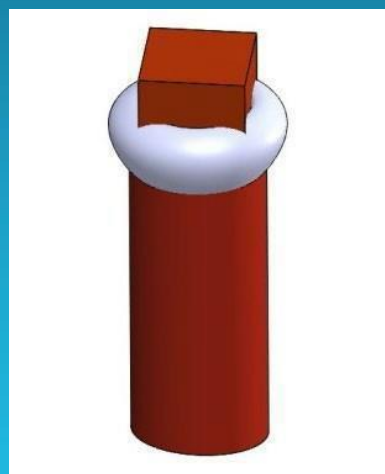
1. 两个X、Y、Z、Tx、Ty、Tz六轴耦合平台，同时耦合两个FA。
2. 主要适用于400G或800G硅光波导的双FA耦合，可向下兼容200G、100G等产品的单FA或双FA耦合。兼容400G/800G SR8耦合。
3. 伺服电机耦合轴，分辨率优于0.1微米，重复定位精度优于0.5微米。
4. 全自动视觉定位，视觉自动测量高度和耦合位置。
5. 可选配光谱共焦仪自动调整FA与芯片间的平行度。
6. 人工安装FA至载具，FA自动上料，手动装入PCB。依次自动完成耦合、点胶、固化。
7. 气冷或水冷PCB散热系统。

产品介绍

全自动G-Lens滤光片贴装机



适用产品：



1. G-Lens全自动上料，滤光片全自动上料。自动固化。
2. 采用视觉定位，确保贴装精度。
3. 兼容不同的G-Lens和滤光片尺寸。
4. 完成单个产品时间小于35秒。

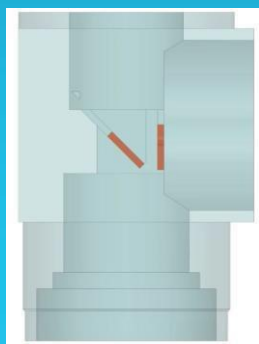
产品介绍

全自动滤光片贴片机



1. 全新设计。成本更低，对物料适应性更强。
2. 全自动上下料，带接驳隧道炉和成品固化箱。
3. 全视觉对位。
4. 高产能，每小时生产800件。

适用产品：

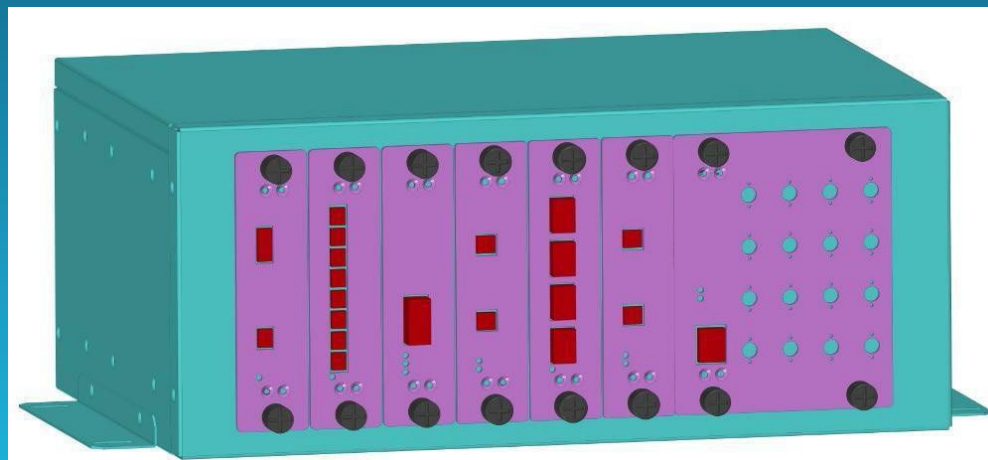


产品介绍

模块化耦合测试系统

可选装功能如下：

1. LD驱动和测试。
2. PD 驱动和测试。
3. 16通道功率计|皮安表。
4. SFP、QSFP光源。
5. 4通道APD驱动器。
6. 回损仪。
7. 8通道数字可调LED驱动（可驱动UV光源）。
8. 双通道LD恒流驱动。
9. 6通道通用模数转换。



产品介绍

新版积木式编程耦合机软件

未知机器型号 | 编号: 000 | 接收站: 未知客户编号 | 接收项目: 基本软件 | 加密狗编号: 0 | 用户编号: 0

自动运行 编程 手动 设置 维护 帮助 关于

程序路径 X:\OSA Alignment\Bin\Product\流程测试用.dev

0 器件信息 ComboPON 无Lens耦合

1 加电 恒流30毫安

2 贴平 启用

3 螺旋耦合 禁用

4 2轴耦合 禁用

5 暂停 低精度耦合后暂停

6 2轴耦合 高精度耦合焦点

7 焊接 搭接焊1

8 暂停

9 焊接 搭接焊2

10 焊接 搭接焊3

参数编辑

步骤描述 机械贴平

下压轴 Z

在初始中心贴平 启用

下压速度 10.0 毫米/秒

下压距离 0.500 毫米

贴平后抬缝 0.000 毫米

放大相机图像 启用

1 2 3 4

无视视频信号

辅助线: 宽 窄 高 矮 缩放

统计

总计

焊接总数 0

焊变 0 %

功率低 0 %

功率高 0 %

下层平台 Z轴 透镜平台 夹头 焊枪

X 0.000 Z 7.450 X 0.000 上 0.000 焦距 3.000

Y 0.000 透镜 5.000 Y 0.000 下 0.000 高度 8.000

相对 X下 -1.477 Y下 0.148 X上 - Y上 - Z 41.099 Xi 1.020 Yi -0.259 Zi 10.329 Tx - Ty - 平台 角度 焊枪

上夹头 0.0 下夹头 0.0 焊枪 65.237 58.918 71.404 调整 19.039 49.530 55.569 X 0.000 Y 0.000 Z 0.000

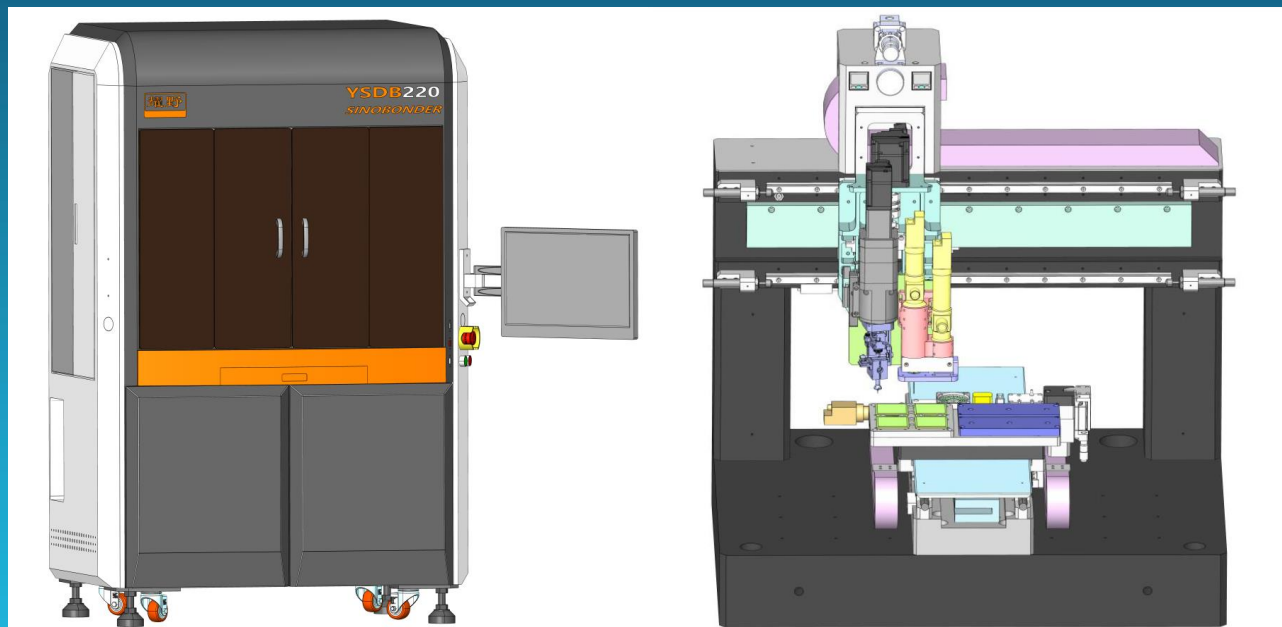
24.0 光罩 安全门 安全窗 权限 厂家 服务器未连接

操作员 000 软键盘 全部回原点 打开历史程序

1. 自定义耦合工艺流程，不再受固定流程限制。
2. 按顺序执行程序，耦合过程清晰明了。易于学习，易于理解。
3. 可随时跳过或启用某些流程。
4. 将逐步导入到COB耦合机、透镜耦合机、同轴器件的耦合机。

全新推出：欢迎免费打样

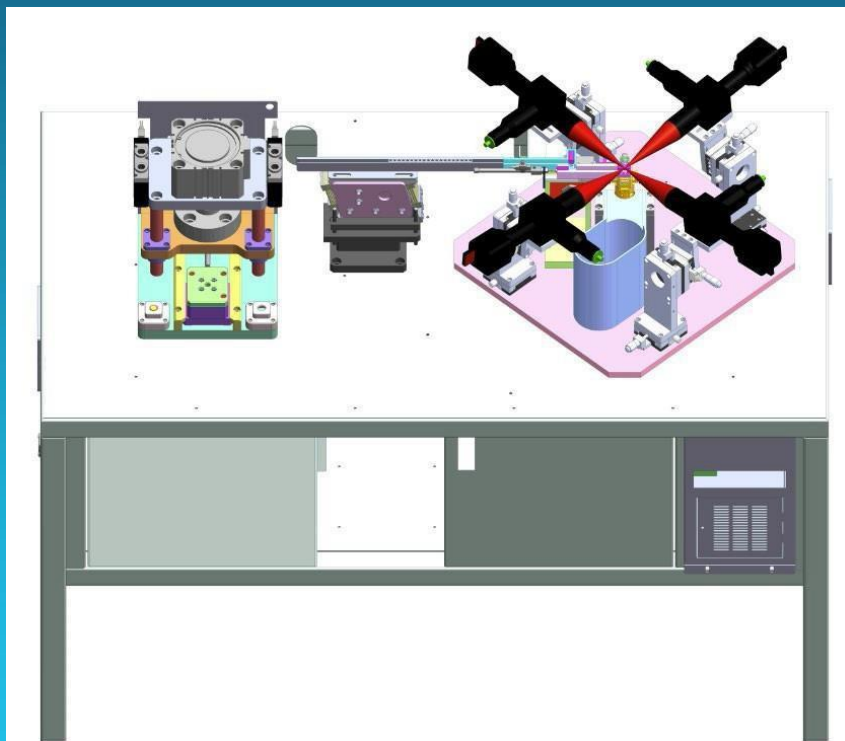
高精度固晶机(Die Bonder)



1. 3微米贴装精度 (3σ)。
2. 专门为光通信行业打造，外形小巧，性价比高。
3. 自动更换吸嘴。
4. 兼容胶水和共晶工艺

即将推出

管芯压配焊接工作台



1. 管芯手动压配，一次装入4套物料，同时压配。
2. 压配完毕的物料，人工摆入直线振动器，传输至焊接工作台，自动焊接。

期待与您合作，谢谢

E-mail: daixin.yu@sinobonder.com

TEL: +86-18680411572

Wechat: 18680411572

Website: www.sinobonder.com