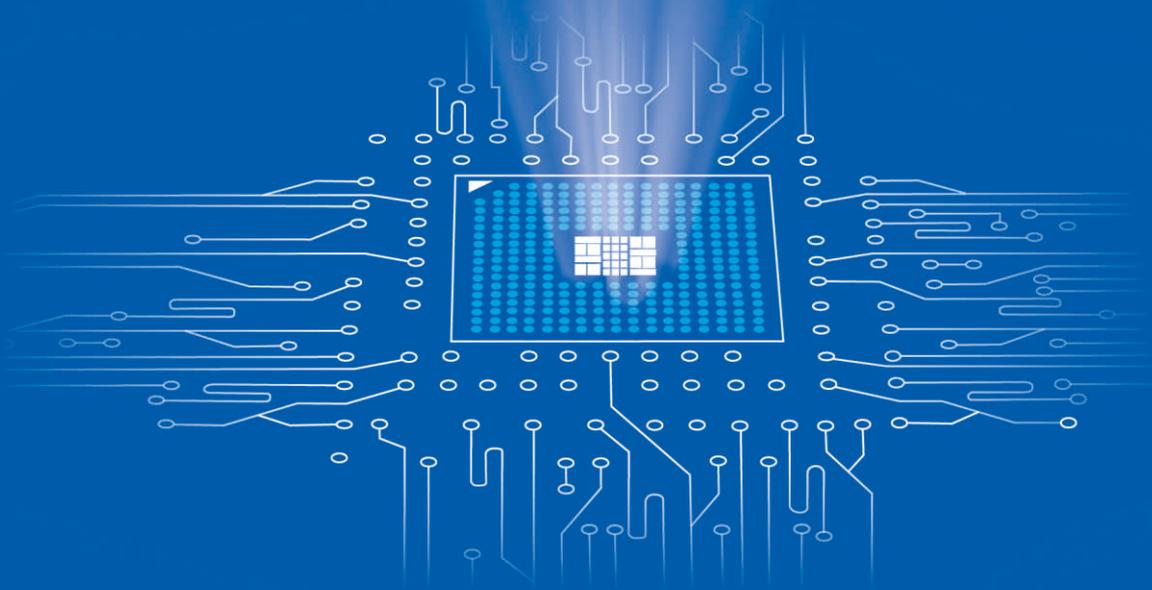


PrecisionNext
普莱信智能

半导体设备系列
Semiconductor Equipment Series

**Precision and Passion
with Everything**



普莱信智能技术有限公司
PRECISION INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

公司介绍

Company Introduction

公司简介

普莱信智能技术有限公司成立于2017年11月，公司创始团队均为运动控制，算法，机器视觉，直线电机，半导体设备和自动化设备领域的资深人士，立志用国际级的先进技术，赋能中国制造业，打造国际领先的高端装备领域平台型企业，实现中国制造业的智能化升级。

普莱信总部及生产中心位于东莞，在深圳及香港设有研发和销售中心，主要负责半导体设备，AOI设备，控制器，驱动器的研发及销售工作。公司在东莞拥有8000余平米的生产厂房，采用从机加，组装到测试垂直一体化的模式，保证公司产品的质量及交期。公司现有员工一百余人，以北航、华中科大等名校博士硕士为核心。成立以来，公司迅速获得台湾客户，国内多家上市公司等重要客户认可并达成战略合作。

品牌理念

愿景：

成为世界领先的高端智能装备及关键零部件提供商。

使命：

以先进的智能技术推动工业生产的进步，改善人与自然的关系。

价值观：

产业报国，狼性文化，崇尚创新，爱岗敬业，追求卓越。

品牌口号：

Precision and Passion with Everything.

解决方案



半导体封测

5G

5G光通信



MiniLED封测



网络变压器



片式电感

产品系列



IC高速全自动
固晶机系列



COB高精密全自动
固晶机系列



绕线机系列



点胶机系列



测包机系列

底层共性技术及产品



高速高精运动控制技术



高精高加速直线电机



高速高精驱动器



机器视觉

COB高精度全自动固晶机

COB High Precision Automatic Die Attach



DA401A

产品优势

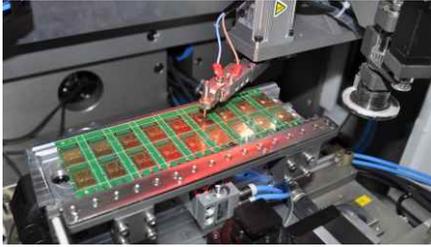
- 高精度：精度： $\pm 3\mu\text{m}$ @3sigma；
角度： $\pm 0.3\text{deg}$ @3sigma；
- 单头3个6吋晶圆环，兼容类似尺寸的A B Die；
- 高自动化，全自动上下料传输系统，自动玻璃片循环取放测试功能（BMC）等；
- 高防错功能，Postbond取放精度测试和错误报警，支持点胶，胶量检测和报警功能。



规格参数

	项目	DA401A
机器性能	设备精度	$\pm 3\mu\text{m}$ @ 3sigma
	芯片旋转	$\pm 0.3^\circ$ @ 3sigma
	单邦定头精度	X (0.1um), Z (0.5um), Theta (0.01deg)
	固晶台精度	X (0.1um), Y (0.1um), Theta (0.0072deg)
材料处理能力	晶圆尺寸	3个晶圆环6吋 Wafer Ring(包括Waffle-park等)
	芯片尺寸	0.19 x 0.19- 10x10mm
	基板尺寸	50-180mm x 30-75mm x 0.7-1.6mm (长x宽x厚)
	料盒尺寸	110 - 320mm x 35-130mm x 68-190mm (长x宽x高)
键头系统	邦定力度	20-300 g (programmable)
图像识别系统	PR系统	256 灰度级
	分辨率	2448pixel x 2048pixel*可根据需要选配
	角度公差	$\pm 0.01^\circ$
机器尺寸和重量	尺寸	1900 x 1100 x 1800 mm (长x宽x高)
	重量	2000kg

设备特点



高精度

- 精度： $\pm 3\mu\text{m}$ @3sigma;
- 角度： $\pm 0.3\text{deg}$ @3sigma;
- 高精度直线电机；
- 二次定位平台，确认精度及角度。



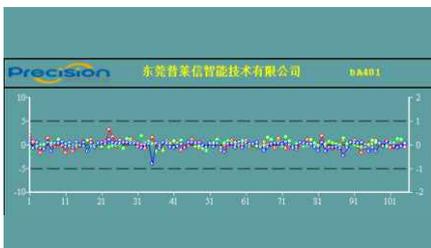
重复定位精度

- 重复定位精度： $\pm 0.5\mu\text{m}$ @3sigma。



高自动化

- 可选择上视或者下视视觉系统自动定位；
- 全自动上下料传输系统；
- 自动玻璃片循环取放测试功能（BMC）。



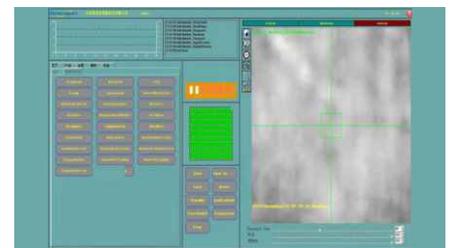
高防错功能

- 支持点胶，胶量检测和报警功能；
- Postbond取放精度测试和错误报警。



视觉识别系统

- USB 3.0, CCD, 2448x2048分辨率；
- 256灰度级；
- 支持灰度值模板，自定义形状模板，标准形状模板定位；
- 自定义搜索ROI；
- 亚像素对齐精度；
- 角度误差 $\pm 0.01\text{deg}$ 。



控制系统

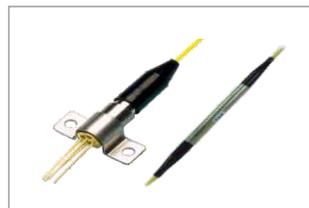
- 高稳定的力控制系统，采用音圈扭力环和编码器来稳定控制邦定压力，可编程调节力度，范围20~300g；
- 高度灵活的双点胶系统，支持自定义画胶图案；
- 操作界面友好，支持EPOXY IQC和POST IQC图形显示。

应用案例

高速模块解决放案：发射端、接收端、功能器件、被动元件；
光传输相关模块解决方案：100G-400G传输模块、Extreme 200G-800G、Nano 100G-400G；
光源模块、激光器、驱动模块等。



光模块+AOC



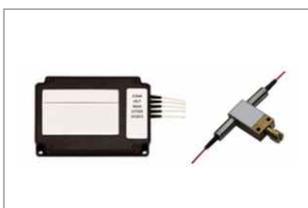
传感器



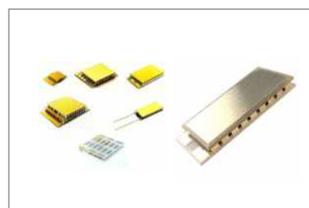
HDMI/USB



有源光器件



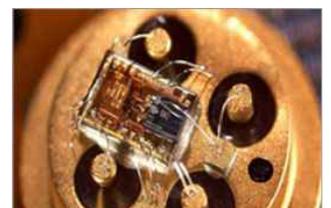
光开关



TEC驱动



光收发模块



光器件TO-CAN

技术成果

Technical Achievements



普莱信智能技术有限公司

东莞总部：东莞市东坑镇兴国路东坑段11号
香港公司：香港中環灣仔駱克道53-55號恒澤商業大廈
702,7/7室
PRECISION INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD
Dongguan: No. 11 Xingguo Road, Dongkeng Town,
Dongguan City.
Hongkong: Rm702, SPA Centre, 53-55 Lockhart
Road, Wan Chai, Hong Kong.
TEL: 0769-26622766
WEBSITE: www.precisionnext.com



微信公众号



普莱信智能官网