离线分板机
KE-500

topoint

目录

CONTENT

01 产品介绍

02 产品特色

03 技术参数

01 产品介绍

INTRODUCTIONS

1. 铣刀式离线分板机，利用铣刀高 速运转，伺服联动，按预先编程路径 分割多连板PCBA
2. 取代人工折断、V-CUT或PUSH等 方式造成的切割瑕疵，减少因应力导 致的产品不良,提升产品装配精度。

02 产品特色

FUNCTIONAL FEATURES

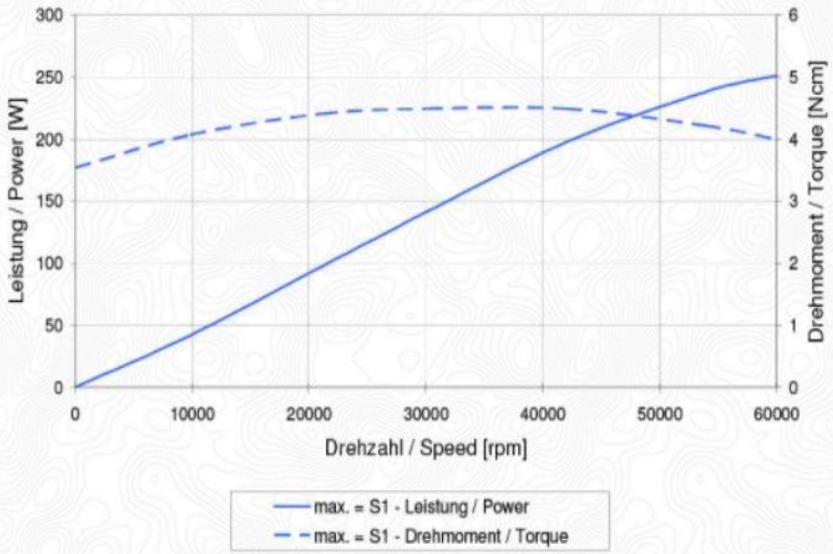
产品核心竞争力

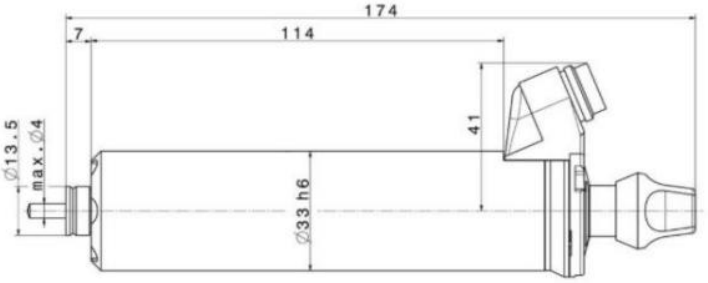
部件品牌一流

HIWIN
Panasonic
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
BRAND
OMRON
OMRON
ADVANTECH
SycoTec

德国SycoTec主轴

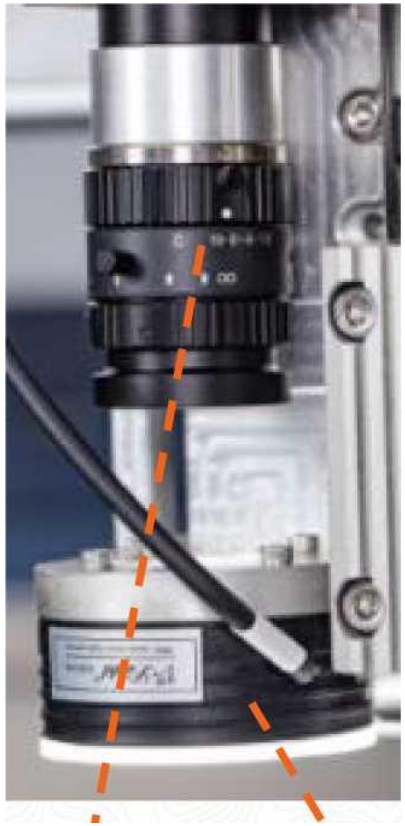
MAX 60000 rpm



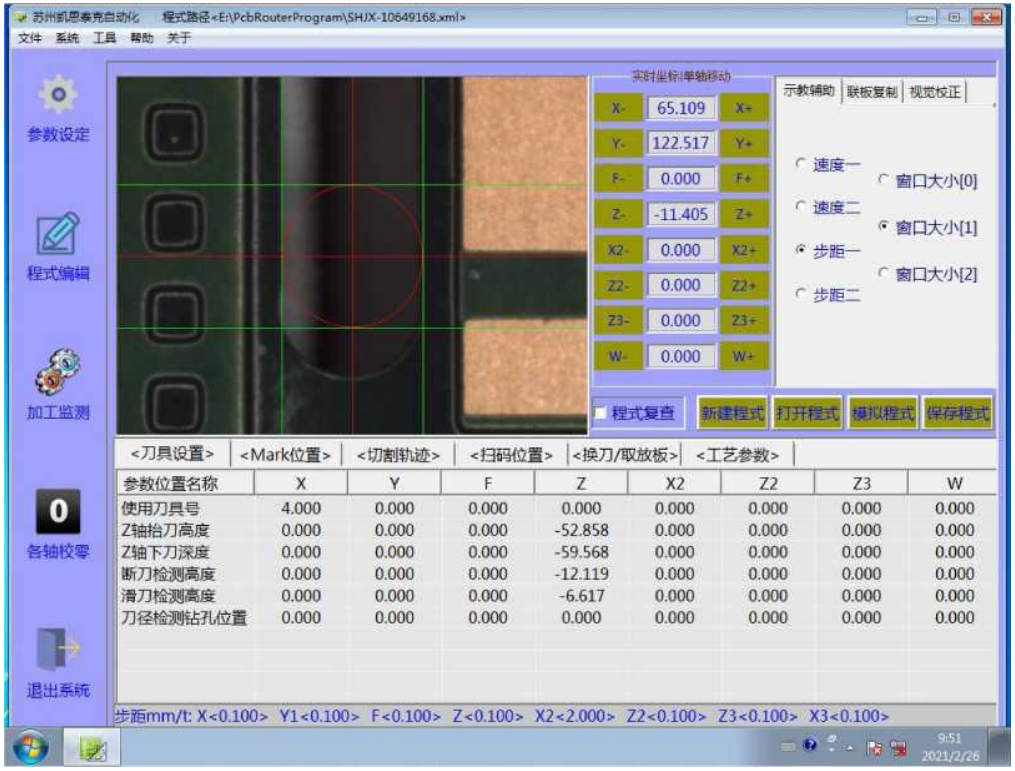


视觉系统

- 500万像素彩色CCD合6MP高解析度镜头和LED灯
- 模拟示教功能
- MARK定位补偿功能
- 条码扫描功能

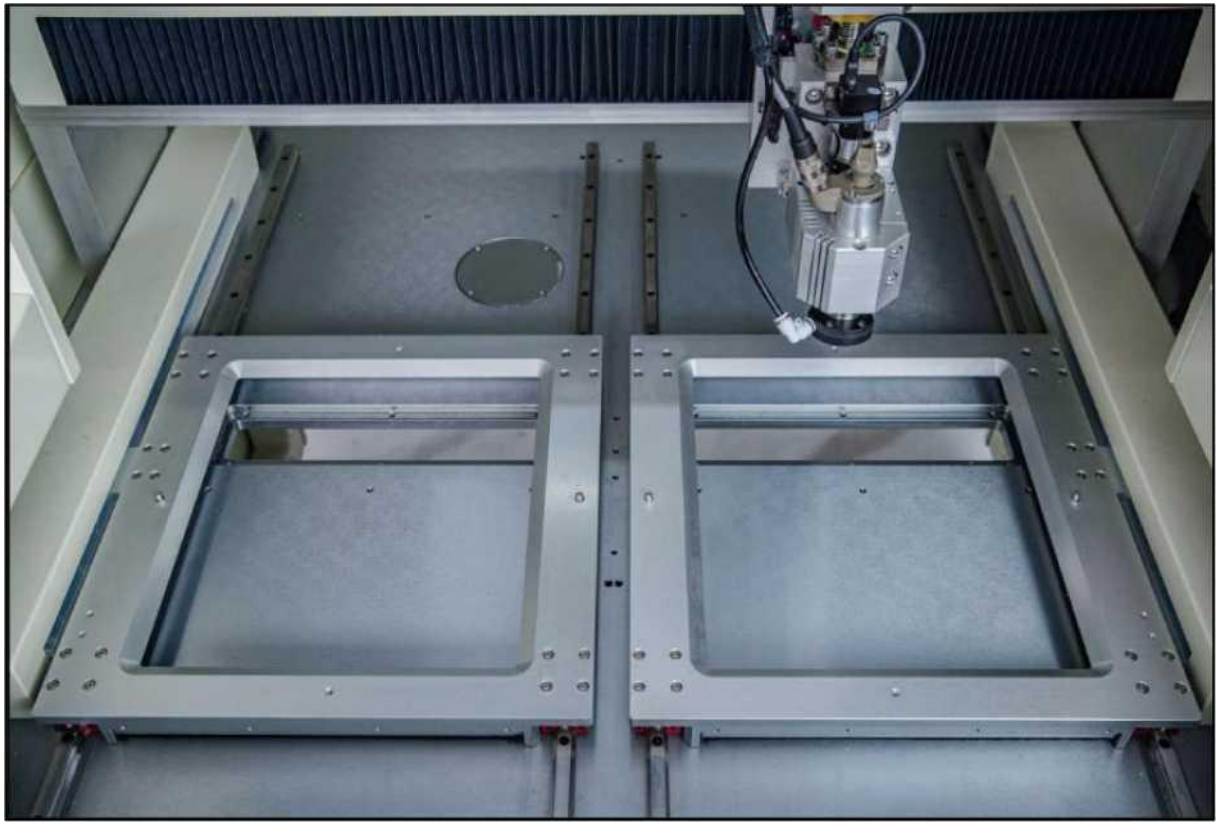


CCD相机　　LED灯



双伺服平台

- 利用伺服驱动两个工作平台，交替加工放置PCB基板
- 解决了汽缸式驱动平台的精度问题



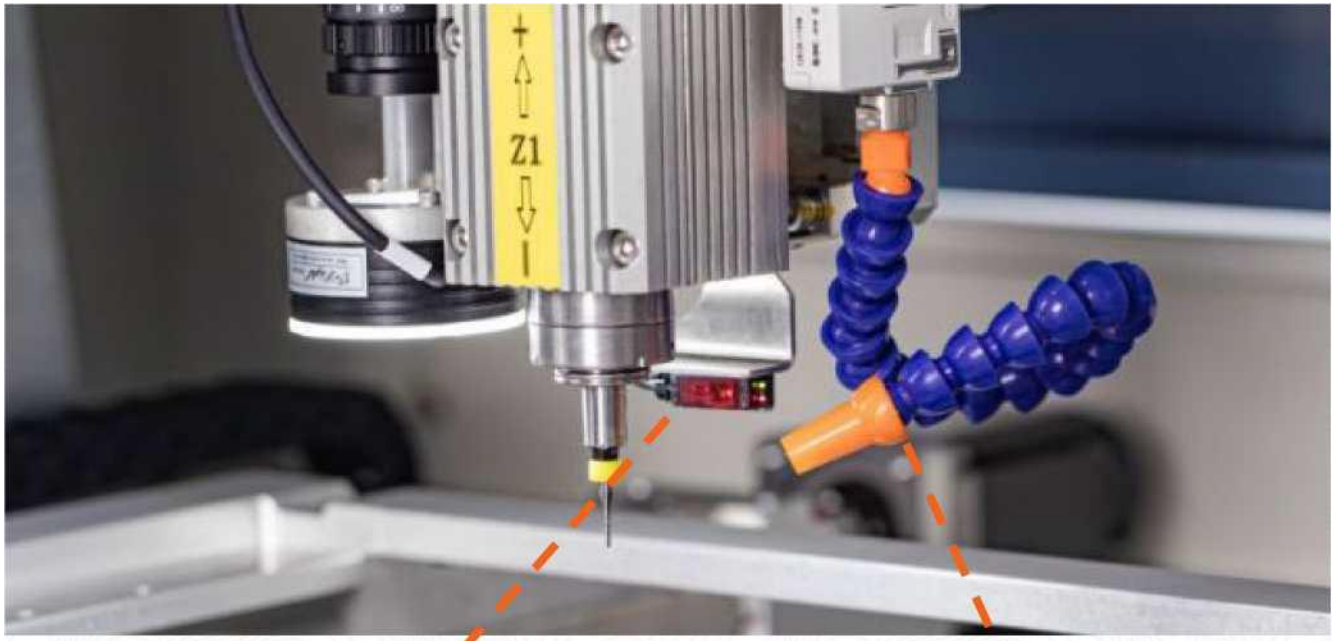
运动模组

坚固耐用

- X,Y1,Y2模组都采用全封 闭防尘设计，保证丝杆精 度，提高稳定性，延长使用寿命

刀具智能检测

- 断刀检测
- 刀径检测
- 装刀检测

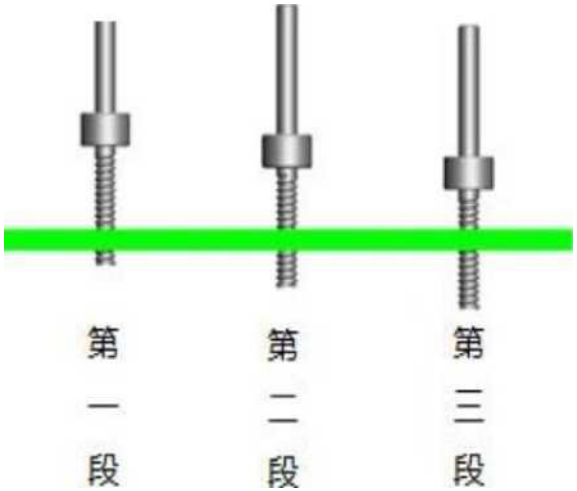


断刀检测感应器

静电消除器

- 有效减少因铣刀切割时产生 的摩擦力或静电

- 可依据PCB板厚度设定铣刀切割长度进行分段管理，当铣刀用至一定距离时会自行下降至下一个切割段区域
- 可发挥続刀最大价值，并延长其使用寿命



单点下刀管理

可自定义速度

切割不同大小的拼板时，可设置不同速度切割不同的板子，保证切割品质

可自定义深度

为避免切到切割点下方元器件可修改单点切割深度

内置集尘箱

- 独家设计内置集尘箱，占用极少面积，基本与分板机融为一体。缩短吸尘管距离，吸尘风速提升30m/s，移动灵活。

型号	**卧式集尘箱**
外形尺寸（L*W*H）	1050*800*620mm
重量	250kg
电源	AC 380V 50Hz
集尘马达功率	1.2KW
震打马达功率	90W
入口风量	$30m^3/min$
入口风速	30m/s
入风口直径	160mm
过滤面积	$5.5m^2$
噪音	< 70Db(a)

软件特色

高效编程

- DXF导入离线编程
- CCD视觉编程
- 扫码调取程式
- 智能阵列模式
- 台面复制功能
- 支持多线路切割

产品追溯

- 条码二维码扫描
- MES/FIS/ERP 等信息系统对接
- 生产数据实时记录显示

功能丰富

- 累计尘满达限提示
- 刀库刀具寿命管控
- PCB装载检测

01

安全防护

a） 为保护使用者的安全，可加装**光栅**，利用光幕的警示 来防止使用者误操作。

b） 也可加装**推拉门**，增加安全性及降低切割噪音，在安 全门未关闭的状态下，操作 人员无法启动对应台面的切 割模式，进而保证操作安全。

自动盖板

- 针对小板或容易变形的 PCBA，可选配自动盖 板功能切割时，将自动盖下盖 板，可防止板子发生位 移，提高切割精度

02

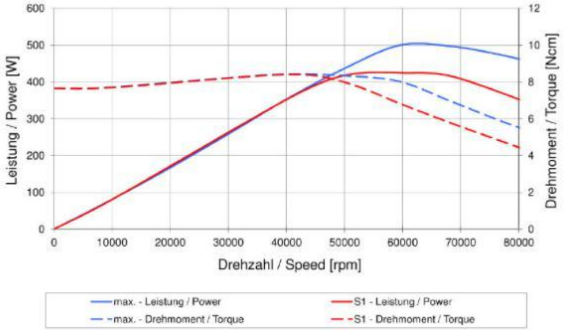
03

配套主轴

- 自动换刀功能需选用**Sycotec4033**主轴，转速可达80000rpm

自动换刀

- 当铣刀使用寿命达到设定 距离时，系统会自动丢弃 铣刀，从刀库中自动换上 新的铣刀



04

条码读取功能

- 增加读码器，可实现1D/2D条码的读取并保存或上传MES，便于记录生产状况、追朔及数字化管理。

自动寻边系统

- 寻边切割设置、视觉校正 后可以消除PCB及治具公差 对分板精度的影响，提高切割精度，在高精度切割场合使用。

05

03 技术参数

SPECIFICATIONS

topoint

项目	PR-350D	PR-350DL
运动范围	730*450*450*50mm	875*620*50*50mm
工作台数量	2	2
单工作台切割范围	330*360mm	420*480mm
切割精度	±0.05mm	±0.05mm
定位精度	±0.01mm	±0.01mm
MARK定位	±0.008mm	±0.008mm
主轴转速	5000-60000rpm	5000-60000rpm
主轴刀具	0.8-3mm	0.8-3mm
切割速度	Max100mm/sec	Max100mm/sec
操作系统	WIN7/WIN10	WIN7/WIN10
电源功率	380V 三相五线 3KW（含集尘器）	380V 三相五线 3KW（含集尘）
空气压力	0.6Mpa	0.6Mpa
机台尺寸	1220*1200*1850mm	1385*1485*1880mm
机台重量	650kg	800kg
集尘器尺寸	1050*800*550mm	1050*800*550mm

专注于电子制造业的MRO服务商

0755-33941200

www.topoint.cn