



# Martin —

## MT-3000系列在线电路板切割机

INLINE PCB SEPARATOR CUT MACHINE



# MT-3000系列在线电路板切割机

MARTIN MT-3000系列是一款人性化智能化的在线电路板切割机，实现上板、切割、传输一体化。机台配置了高速CDD视觉对位系统及高速主轴，切割应力小，适合高产能、高精度的PCB分板作业。产品被广泛应用于汽车电子、手机通信、计算机、医疗器械、机电设备、电子电工等行业。



## 产品特点

- 模组化设计，维护更方便。
- 双臂爪设计，取放料更高效。
- 智能铣刀模式，提高铣刀利用率。
- 高精度交流无刷伺服马达，确保切割精度。
- 总线控制方式，机台响应速度更快，维护更便捷。
- 上吸和下吸两种洁净方式可选，满足不同产品的切割需求。

## 软件功能

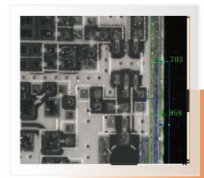
### 切割点自动生成

- 自动拼图后合成整版图片
- 标识点自动确认
- 切割点自动生成
- 整个过程通过软件算法自动完成，减少对人的依赖



### 切割点自动检测

- 检测切割点 - 多边、漏铜、波浪形
- 切割实际值输出，超标报警提示
- 不良图片实时保留，上传MES，以备查验



### 坏板识别

- 对来料进行坏板识别
- 机器自动识别切割
- 出料后自动分类



### 激光高度检测 - 两点检测

- 防止叠板、掉板和折弯
- 确保在生产过程中不会出现压废板情况



### 独立的片选功能

- 实现了在不调整程序的情况下，拼板时可以独立切割，简单方便



### 实现上下料无人化

- 独立双抓手设计，取放料自如
- 实现高产能的同时，也降低了人力成本



## 型号表示方法

系列代码	功能划分(系列)	工作范围	工作台数量	模组类型	运动控制	主轴品牌	集尘方式	软件
MT-铣刀式切割机	1:离线经济型	200mm	S:单工作台	O:开放式	T:传统脉冲	A:Abl	U:上集尘	S:标准
ME-圆刀式切割机	2:离线功能型	300mm	D:双工作台	S:半封闭	B:总线通讯	J:Jager	D:下集尘	P:专业
	3:在线经济型	350mm		C:全密封	B2:EtherCAT总线	K:Kessler		C:定制
	5:在线功能型(摆盘)	400mm		F:全密封免维护		N:Nakanishi		
	6:在线多功能(摆盘+检测)	450mm				M:Martin		
	7:在线智能化(输送盘+摆盘+检测)	500mm				S:SycoTec		

## 技术规格

项目	MT-3350
工作模式	在线
切割功能	直线、弧线、曲线
视觉系统	视觉自动定位系统
工作范围	Max350×300mm
程序备份	USB接口
工作台	双工作台
机械取放臂	双臂爪
切割精度	± 0.1 mm
机台重复精度	± 0.02mm
最大PCB厚度	3.0 mm
PCB材质	环氧树脂、CEM1、CEM3、FR4、铝基板等
铣刀直径	0.8-3.0 mm
主轴转速	Max 80,000rpm
上下零件高度	≤40mm
驱动马达	交流无刷伺服马达
X、Y轴切割速度	0-100mm/s
人机操作及资料存储	PC系统
操作界面	Windows 7
显示器	22英寸高清不频闪
主机电压	220V 50HZ 1ψ
主机电源消耗	3.6KVA
集尘机电压	380V 50HZ 3ψ
集尘方式	上集尘(或下集尘)
气源	0.6MPa
机台尺寸(mm)	2160W×1150D×1700H
主机重量	900KG

## 外观尺寸图

MT-3350外观尺寸图

