

# SPR1200 在线分板机

## 智能手机板高产能切割的全面解决方案

作为PCB切板解决方案的全球领导者，GETECH为您提供最新型号的SPR1200分板机，以满足PCB（270毫米 x 270毫米）的高效生产需求。



### 机器特点

双工作台

节省空间：长度1137毫米

高精度和高质量切割

高速切割 / 高产能

全自动在线生产

高分辨率相机

自动换刀

安全防护

强力双真空系统

人性化软件



ISO 9001: 2015

Cert.No 622220

SPR1200 在线分板机

Local Agent:



SPR1200是一款在线分板机，专门用于将小型的印刷电路板（PCB尺寸270毫米×270毫米）切割成单独PCB模块。这是一款高速度、省空间、高精度的机器，专为大批量生产，少人员操作而设计。SPR有两个工作台。当其中一个工作台高速切割时，另一个工作台与机器人抓取模块协作，卸载已切割板并装载未割板。这为机器提供了100%的割板运行时间，而无需考虑装板/卸板的时间。

使用高分辨率的CCD相机和广受用户欢迎的基于Windows的SPR1200 操作软件，允许用户在几分钟内完成编程。对于所存储的程序的数量也没有任何限制。SPR采用高质量的组件和焊接钢结构，以确保稳定性和高性能。所有使用的轴和线性轨道都是防尘设计，以增加寿命和提高性能。

规格

|           |                                                     |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 切割参数      | 空载速度                                                | : 1000 mm/sec                                     |
|           | 切割速度                                                | : 100 mm/sec 最大速度（取决于物料、切割质量 & 刀具直径）              |
|           | 重复精度                                                | : ± 0.1 mm（标准情况下直线、弧线等）； ± 0.05 mm（满足Getech要求条件下） |
| 传动轴       | 配置                                                  | : X, Y, W, Z, E, F & G 轴                          |
|           | 驱动马达                                                | : 交流无刷伺服马达                                        |
|           | 驱动马达重复精度                                            | : ±0.02 mm                                        |
|           | 分辨率                                                 | : ±0.01 mm                                        |
| 工作台       | 设计                                                  | : 双工作台, 定位销型夹具                                    |
|           | 板定位方法                                               | : 定位孔或板边定位                                        |
|           | 进出板方式                                               | : 自动（在线全自动）                                       |
|           | 面板尺寸                                                | : 270 × 270 mm                                    |
|           | 面板厚度                                                | : 0.5 mm – 3.0 mm                                 |
|           | 元件高度                                                | : 切割面不超过 17 mm, 非切割面不超过 25 mm                     |
| 切割主轴      | 切割头马达                                               | : 0.5 kW (60,000 rpm), ESD 陶瓷轴承                   |
|           | 刀具更换                                                | : 自动换刀 (选项)                                       |
|           | 冷却                                                  | : 环境冷却                                            |
|           | 铣刀                                                  | : 刀柄尺寸 3.175 mm (1/8")                            |
| 粉尘过滤系统    | 吸尘功率                                                | : 2 × 2.55 kW 旋片式真空泵                              |
|           | 过滤方式                                                | : 三级工业过滤, 使用一次性过滤袋 (10 microns)                   |
|           | 吸尘位置                                                | : 铣刀位置上吸风                                         |
|           | 真空毛刷                                                | : 上下浮动                                            |
| 影像系统      | 摄像机                                                 | : 高分辨率 CCD 相机                                     |
|           | 可选功能                                                | : PCB基准点捕捉, 条码读取, 以及刀具直径测量                        |
| 编程        | 操作系统                                                | : Windows®工业电脑 (Win 11)                           |
|           | 编程                                                  | : 视觉示教编程, 视觉辅助编辑功能, 测试模式                          |
|           | 其它功能                                                | : 刀具直径补偿, 过滤袋更换间隔设置及其它                            |
| 生产监控      | 刀具                                                  | : 刀具寿命追踪, 断刀检查, 切割板数量统计                           |
|           | 真空                                                  | : 真空粉尘袋更换报警                                       |
|           | 放板错误检查                                              | : 用激光传感器检查高度 (选项)                                 |
|           | 机器                                                  | : 机器报警记录                                          |
| 维护        | 刀具                                                  | : 100 – 300 米更换刀具 (取决于PCB材料)                      |
|           | 粉尘袋                                                 | : 1000 – 1500 米粉尘袋更换                              |
|           | 机器清洁软管                                              | : 配有定期内部清洁的额外软管                                   |
| 输送带系统     | 进板输送带                                               | : 皮带式输送 (从左到右或从右到左)                               |
|           | 输送带宽度调节                                             | : 自动调整传送带宽度                                       |
|           | 出板输送带                                               | : 平皮带 - 机外长度为 350 mm (标准, 可用选项)                   |
|           | 出板模块                                                | : 客户定制化                                           |
|           | 前后设备通讯                                              | : SMEMA                                           |
| 安全特性      | 紧急停止开关, 主轴紧急停止开关, 主轴马达过热保护, 伺服马达过载检测, 封闭的工作区域和安全门等。 |                                                   |
| 机器尺寸和配电供给 | 机器尺寸 (W × D × H)                                    | : 1137 mm × 1840 mm × 1740 mm                     |
|           | 真空桶尺寸                                               | : 2 × 400 Ø × 800 H mm                            |
|           | 重量 (主机+集尘桶)                                         | : 约 1200 kg + 50 kg                               |
|           | 电源供给                                                | : 3+N+E, 380–415V 50Hz, 9 kW (CE 选配)              |
|           | 气源供给                                                | : 6 bars                                          |