# PCB雕刻机 P3 电路板雕刻机 线路板雕刻机2021款

产品名称	PCB雕刻机 P3 电路板雕刻机 线路板雕刻机2021款
公司名称	北京中航北工科技有限公司
价格	79800.00/台
规格参数	品牌:中航北工 型号:P3 雕刻面积:300X300
公司地址	北京市昌平区沙河镇站前路11号3号楼4层8402室
联系电话	18001126214

## 产品详情

## 产品用途

中航北工PCB铣钻雕一体机P3是一款机电、软件、硬件互相结合的一体机产品。它利用物理雕刻过程,通过计算机、安卓智能手机、安卓系统的平板电脑控制,实现在空白的覆铜板上把不必要的铜箔铣去,形成用户定制的PCB。使用简单、省时、省料。并可选配真空吸附平台,视觉对位系统,自动吸尘系统,整机操作简单。

#### 产品特点:

- 1.主机采用一体化铣制成型全铝机身,配合进口方形导轨及丝杆传动,精度高,稳定性好。
- 2.采用自主开发的PCB制板控制软件,一键引导式软件设置及操作界面,18.5寸一体化触控机显示,可根据需求调整角度。
- 3.采用自主研发高速小跳径自冷主轴电机,非水冷主轴电机:可在0~60000rpm内设置转速,加工时可设置七档转速,软件自动优化转速。
- 4.机器配有软件限位及硬件限位双重限位保护:当X、Y、Z硬件超限保护后,软件限位会自动开启防止撞机发生。减少超限对精度的影响。
- 5.加工工作日志:具有远程升级、远程诊断与维护、远程控制、定时预约开关机等功能。
- 6.自动刀具检测功能,提高雕刻精度和雕刻效率
- 7.自动选择刀具:软件自动选择适合的刀具,无需转换及设置刀路,免除人工选择刀具参数的繁琐。

8.挖孔钻孔:对于孔径大于0.8的孔,直接用铣刀挖孔,无需频繁更换刀具。

9.自动原点定位:可以从某一位置自动回到设定的零点。定位更准确,消除目测误差。

10.断点续雕:可从某一百分比开始雕刻,或雕刻到某一百分比结束。

11.断电续雕:自动记忆加工进度,断电恢复后,可自动回到原先进度继续加工。

12.模拟运行:根据设定的参数,软件模拟显示实际加工过程。

13.实时显示加工路径:加工前显示所有加工路径,在加工过程中实时显示当前位置。

14.区域选择雕刻:可选择内、外区域,进行局部雕刻。

15.组合雕刻:选择粗、细两把雕刻刀,软件自动分配雕刻区域。在不影响雕刻精度的情况下,用粗雕刻刀,快速铣掉大块铜箔区域,用细雕刻刀,精确雕刻出细微线路。加工时间缩短50%。

16.机器自带照明功能,方便观察整个雕刻PCB的过程。

17.兼容的EDA设计软件: Protel99SE、DXP、Altium Designer等PCB画图软件生成的Gerber文件。

18.立式外观, 270°悬臂支架, 简洁大方, 使用方便。规范的工具箱底柜, 防尘静音安全罩, 满足工作现场要求。

19.迷宫式防尘滑台:采用进口丝杆及方形导轨,通过大理石平台调校及激光准直仪测量。

20.选配自动视觉定位系统:通过500万像素工业相机及工业镜头,准确观测板面线路,只需识别两个基准孔,就能自动计算出所有孔位置,并可对板面的旋转、变形进行补偿,使钻孔孔位准确。无需定位孔,钻孔、割边方便。同时可以对已经加工完成的电路板进行二次加工。

21.选配自动吸尘系统:工作过程中通过工业吸尘器自动吸除加工过程中产生的粉尘。

### 技术参数:

加工面数:单/双面板

加工板面(cm):30×30

加工线径(mil):4

加工线距(mil):6

工作速度 (m/min):5.4

分辨率:0.003125mm

主轴转速 (r/min): 0-60000无级可调

主轴电机控制方式:独立变频器控制

主轴功率(w):95

直线导轨:进口方形导轨(HIWIN或者PMI)

传动方式:进口丝杆(HIWIN或PMI)

钻孔孔径 (mm): 0.1-3.175

控制电机及驱动器:moons

钻孔速度 (strokes/min):120

控制方式:ARM

通信方式: RS-232/USB双通讯口

电源:AC220V 50HZ

操作系统: Windows XP/Win 7/Win 8

软件兼容格式:PROTEL、DXP、AD、等

内存配置(MB):256

外形尺寸:750mm(L)X660mm(W)X1200mm(H)

重量:200KG

消耗功率:1500W