

高精度PCB制板机 桌面式PCB雕刻机制板方案 PCB500S 带阻焊字符

产品名称	高精度PCB制板机 桌面式PCB雕刻机制板方案 PCB500S 带阻焊字符
公司名称	天津远苏精电科技有限公司
价格	57000.00/套
规格参数	加工面积:300*300mm 型号:PCB500S 铣刀直径:3.175mm
公司地址	天津市武清开发区福源道18号
联系电话	18602218302 18602218302

产品详情

PCB雕刻机物理制板系统 实验室快速PCB制板机 刻板机 PCB500S

生产工艺及生产过程：

PCB制板工艺：（单面）

裁板 - 钻孔 - 雕刻 - 阻焊 - 字符 - 板面处理 - 检修 - 成品

PCB制板工艺：（双面）

裁板 - 钻孔 - 孔金属化 - 雕刻 - 阻焊 - 字符 - 板面处理 - 检修 - 成品

工艺目的：

裁板：将覆铜板通过精密裁板机裁成所需尺寸，一般比所需要尺寸多出来1CM边框。

钻孔：根据软件提示，将PCB板上所有的孔通过雕刻机钻出所需的孔。

孔金属化：用过孔电镀系统对PCB板上的孔进行金属化处理。

雕刻：用PCB雕刻机对覆铜板进行雕刻，雕刻出所需的线路。

阻焊：用曝光机对雕刻好的PCB板进行曝光，将曝光好的PCB板进行绿油阻焊。

字符：用丝印机对做好阻焊的PCB板进行字符的丝印。

板面处理：将做好的线路板进行表面处理，便于焊接。

检修：通过视频检测仪处理表面细微金属碎屑，以便于达到效果。

方案配置：

裁板机：型号 C60

雕刻机：型号 V5

过孔电镀机：型号K90

PCB曝光机：型号E60

字符丝印机：型号S6

视频检测仪：型号X60

放大镜：型号SUV100

配件：雕刻刀 1套/10把 雕刻钻1套/10把

耗材：覆铜板10片 规格：标配

设备配置：

(1) 过孔电镀机K90

技术参数

- 1、板面：300*300mm
- 2、孔径：0.3mm
- 3、厚径比：2.5：1
- 4、输出电流：0-15A
- 5、工作电压：220V/50HZ
- 6、外形尺寸：660mm（L）×560mm（W）×480mm（H）
- 7、重量：90kg

产品用途

K90过孔电镀机，又称孔化机，镀铜机，在PCB物理快速制板工艺中主要用于对线路板上的孔进行金属化处理。较常用于双面板线路板的贯孔沉铜工艺。将完成钻孔的覆铜板置于本机中，设置好相

关参数，即可轻松快速的完成金属孔化工艺，机器带有加热，鼓气及电镀功能。

产品亮点

- 1、电镀液微循环系统：内置两套微孔发泡管和静音气泵使电镀液形成微循环，提高过孔电镀的质量。
- 2、电镀件往复运动功能：通过调速，可控制电镀速度。
- 3、环保无污染：K90采用新型环保黑孔化直接电镀工艺，安全、可靠、高效。黑孔液不含有传统的化学镀铜成分，取消甲醛和危害生态环境的化学物质在配方中的使用，属于环保型产品。
- 4、操作便捷：产品槽体采用耐酸碱材料，恒温装置采用钛加热管，能自动恒温，槽体工作时间、温度可预设，操作简易方便，自动化程度高，贯孔导通率。
- 5、一体化的设计：使整机结构紧凑。
- 6、密封式的设计：保证电镀液不受污染，保证电镀质量。

(1)裁板机C60

1.切板尺寸：345mm

2.外形尺寸：480*330*180mm

3.重量：12kg

- 1.特制钢长寿命刀刃，耐用性强，独特的省力杠杆式设计，轻松切割各种厚板材。
- 2.流线型的外观符合人体工程学的设计。
- 3.配置水平对位功能，可以方便的切割固定形状的PCB板。
- 4.切割长度345mm，切板厚度3mm。
- 5.具有对位和固定标尺，精度更高，使用更方便。
- 6.防误伤安全装置，固定透明保护罩，既保证不会误伤手指，同时也可以清晰观查切板过程及切板质量。

C60高精度裁板机主要用于PCB制板工艺过程中线路板的裁切工艺，流线型的外观设计，独特的省力杆设计及防误伤装置，让操作者能够安全轻松的裁板。

(3)线路板雕刻机V5（刻线、钻孔、割边多功能PCB雕刻机）

技术参数

加工范围双面板/单面板

加工面积305 × 305mm

加工线径3mil(0.075mm)

加工线距5mil(0.127mm)

分辨率0.03mil(0.75um)

工作速度6m/min

主轴转速0 ~ 60000r/min , 无级调速 , 软件自动优化转速

主轴功率92W

直线导轨进口直线导轨

传动方式进口滚珠丝杆

钻孔孔径0.3 ~ 3.175MM

钻孔深度0.02-3.5mm

钻孔速度150(孔/min)

控制方式电脑控制

通信方式RS-232/USB

操作系统Windows 98/2000/XP/Vista/7/10

内存配置256MB

体积650mm (L) × 450mm (W) × 460mm (H)

重量110kg

消耗功率250 W

电源220V/50HZ

支持软件支持Protel99se、DXP、Altium Designer、Eagle、Pads、Proteus、CAD等常用EDA软件 (支持所有pcb及gerber格式的文件)

产品亮点

- 1、自动原点定位：可以从任意位置自动回到设定的零点，拥有原点记忆功能。
- 2、双面板自动定位技术：保证了定位的精确性与正确性。
- 3、断点续雕：从任意百分比开始雕刻，或雕刻到某一百分比结束。
- 4、模拟运行：根据设定的参数，仿真显示实际加工过程。
- 5、实时显示加工路径：加工前首先显示所有加工路径，在加工过程中实时显示当前位置。
- 6、任意区域选择雕刻：选择任意区域，进行雕刻。
- 7、组合雕刻/自动选择刀具：选择两把雕刻刀，自动分配雕刻区域。在不影响雕刻精度的情况下选择一把大雕刻刀，快速铣掉大块的空白区域。
- 8、钻孔：使用固定铣刀挖出任意孔，减少了换钻头的次数。
- 9、外形铣割：板子雕刻完成后进行外形铣割。
- 10、智能主轴转速优化功能：根据刀具自动优化主轴转速，从而提高雕刻精度。
- 11、强兼容性：兼容目前市面上所有EDA软件。

12、操作简单：简单易学，只需20分钟即可熟练上手操作。

13、自动关机：长时间无操作指令则自动关机，保护设备。

14、LED照明：方便运行过程中清晰的观察pcb制板情况。

15、超限保护：当人为操作不当触发X、Y、Z极限保护装置时，机器自动暂停，按复位按钮即可恢复运行。

(4)PCB曝光机E60

产品概述：

用于在线路板制作过程中对于PCB板进行曝光。

技术参数：

电源：220V

功率：16W

光源：LED紫外光

曝光时间：0-999秒

晒版面积：300*210mm

体积：320*320*90mm

主要功能：

该机采用智能数字控制，曝光时间更精确，并且该机体积小，结构紧凑，光源稳定，低电压仍可正常启动，波长与各感光材料吻合良好，能达到更好的曝光效果。

(5)字符丝印机S6

用于制板过程中对于PCB板字符的印刷。

1、适用于PCB字符印刷，手工操作。

2、手动易于调校，操作简单，准确可靠。

3、工作面积：320x440mm

(6)视频检测仪X60

用于对制作好的PCB进行视频放大检测，以便于达到制板效果。

主要参数

- 1.图像传感器：200万像素，1/3INCH
- 2.有效像素：1600 × 1200
- 3.帧率：15
- 4.清晰度：超过800线（水平）
- 5.白平衡：自动
- 6.亮度控制：自动
- 7.颜色：彩色/灰度
- 8.镜像：支持左右/上下
- 9.OSD：英文/中文
- 10.图像保存：支持，根据分辨率不同，24幅（512M DDR）
- 11.图像对比：支持静态图像与动态图像1/2屏对比
- 12.边沿增强：支持
- 13.对比度：支持
- 14.色度：支持
- 15.十字光标：支持，多色
- 16.横线竖线：支持，多色，各两条，位置可移
- 17.数字降噪：支持
- 18.接口：VGA（RGB）720P/1024 × 768/1280 × 1024/1366 × 768 @ 60HZ
- 19.AV输出：高清520线