

PCB雕刻机制板套餐 3090S 远苏精电 PCB制版机 快速实验室刻板机

产品名称	PCB雕刻机制板套餐 3090S 远苏精电 PCB制版机 快速实验室刻板机
公司名称	天津远苏精电科技有限公司
价格	49800.00/套
规格参数	品牌:远苏精电 型号:PCB3090S 产品用途:实验室PCB板实训
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

天津远苏 PCB制版设备 电路板雕刻机制板套餐 电子实验室PCB板实训设备 PCB3090S

方案配置：

裁板机：型号 C60

雕刻机：型号 SUV3030

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

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。

设备配置：

(1)裁板机C60

技术参数

切板尺寸 345mm

外形尺寸 480*330*180mm

重量 12kg

产品亮点

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。

流线型的外观符合人体工程学的设计。

配置水平对位功能，可以方便的切割固定形状的PCB板。

切割长度345mm，切板厚度3mm。

具有对位和固定标尺，精度更高，使用更方便。

防误伤安全装置，固定透明保护罩，既保证不会误伤手指，同时也可以清晰观察切板过程及切板质量。

产品用途

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。

(2)过孔电镀机K90

板面 340*340mm

孔径 0.3mm

输出电流 0-15A

工作电压 220V/50HZ

外形尺寸L*W*H 660*560*480mm

重量 80kg

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。

电镀件往复运动功能：通过调速，可控制电镀速度。

一体化的设计：使整机结构紧凑。

密封式的设计：保证电镀液不受污染，保证电镀质量。

K80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制作。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。

(3)线路板雕刻机SUV3030

加工范围 单双面板

加工面积 300 × 300mm

加工线径 4mil

加工线距 5mil

分辨率 0.04mil(1um)

工作速度 4.8m/min

主轴转速 0 ~ 60000r/min，无级可调速（国产雕刻机主轴转速）

主轴功率 95W

直线导轨 进口直线导轨

传动方式 进口滚珠丝杆

钻孔孔径 0.4 ~ 3.175MM

钻孔深度 0.02-3mm

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 Windons 98/2000/XP/Vista/7/10

内存配置 256MB

体积 630mm (L) × 710mm (W) × 450mm (H)

重量 130kg

消耗功率 300 W

电源 220V/50HZ

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

自动原点定位：可以从任意位置自动回到设定的零点。

定位销与不对称定位技术：保证了定位的精确性与正确性。

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。

虚拟加工：根据设定的参数，虚拟显示实际加工过程。

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。

任意区域选择雕刻：选择任意区域，进行雕刻。

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。

钻孔：使用固定铣刀挖出任意孔，减少了换钻头的次数。

外形铣割：板子雕刻完成后进行外形铣割。

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。

(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

图像传感器 200万像素，1/3INCH

有效像素 1600 × 1200

帧率 15

清晰度 高超过800线（水平）

白平衡 自动

亮度控制 自动

颜色 彩色/灰度

镜像 支持左右/上下

OSD 英文/中文

图像保存 支持，根据分辨率不同，高24幅（512M DDR）

图像对比 支持静态图像与动态图像1/2屏对比

边沿增强 支持

对比度 支持

色度 支持

十字光标 支持，多色

横线竖线 支持，多色，各两条，位置可移

数字降噪 支持

接口 VGA (RGB) 720P/1024 × 768/1280 × 1024/1366 × 768 @ 60HZ

输出 高清520线