



## 系统简介

通过PCB制板系统的训练，学生可以学习电路选题、总体设计、电工电子工艺强化训练、电子器件筛选和性能判别、电路安装调试、参数及性能测试、计算机仿真等过程，工程素质得以强化，对知识的理解从感性升华到理性，跨学科知识的综合应用能力得以加强，可激发了学生的创新意识。

## 产品规格

<p><b>KH-101B PCB电镀过孔设备</b></p>  <p>工作电源: AC 220V/ 7.5A 铁氟龙电加热器: AC220V/400W, 2个 铁氟龙感温探头: 精度<math>\leq\pm 1.5^{\circ}\text{C}</math> 电加热数字式温控器: 控温范围0~100<math>^{\circ}\text{C}</math> 电镀整流器: DC30V/5A 电镀数字式定时器: 1S~99M59S时间段可调 充气泵: AC220V/3W, 4个, 独立控制 平摆机构调速电机: AC220V/60W 带调速器: 转速0~25rpm 设备外形尺寸: 660×730×1130mm</p>	<p><b>KH-102B PCB显影设备</b></p>  <p>工作电源: AC 220V/ 7.5A 显影数字式定时器: 1S~99M59S时间段可调, 定时断电 磁力循环泵: AC220V/150W 设备外形尺寸: 620×650×1250mm</p>	<p><b>KH-103B PCB蚀刻设备</b></p>  <p>工作电源: AC 220V/ 7.5A 蚀刻数字式定时器: 1S~99M59S时间段可调 定时断电 磁力循环泵: AC220V/150W 铁氟龙电加热器: AC220V/1000W 铁氟龙感温探头: 精度<math>\leq\pm 1.5^{\circ}\text{C}</math> 电加热数字式温控器: 控温范围0~100<math>^{\circ}\text{C}</math> 设备外形尺寸: 700×650×1250mm</p>
<p><b>KH-EXP1 曝光机</b></p>  <p>2×3紫外灯管, 每支15W 内置抽真空装置以便PCB板的固定 工作区域: 220mm×370mm数字式计时器, 计数范围1s~999s自动重置及警鸣 有Re-expose按钮可进行再次曝光可分离选择上/下曝光 尺寸: 510×410×150mm 重量: 12kg</p>	<p><b>KH-002 视频钻孔机</b></p>  <p>摄像机: 1/3"CCD黑白 解像度: &gt;420线 系统倍率: ×30 高速电机: 30000转/分 电 源: AC220±10%V/50Hz 工作温度: 5~40<math>^{\circ}\text{C}</math> 尺寸: 370×260×95mm</p>	<p><b>FAVORIT PCB过孔机</b></p>  <p>深度可调 最大面板大小: 400mm包含1000个铆钉 大小: 95×210×300mm 工作深度: 200mm 重量: 4kg 铆钉的内径/mm: 0.4 0.6 0.8 转子的直径/mm: 1.0 1.2 1.5 0.6 0.8 1.0 1.5 1.7 2.0</p>
<p><b>EG-02 镀锡槽</b></p>  <p>填充容积: 6.5L 镀锡材料: T1/250g T2/25g T3/95g 尺寸: 490×100×350mm 重量: 4.5kg</p>	<p><b>KH-D1 覆膜机</b></p>  <p>入口宽度: 350mm 覆膜有效宽度: 310mm 覆膜速度: 547mm~1520mm/分钟 尺寸: 635×330×457mm 重量: 25kg</p>	<p><b>PC-300 PCB裁板机</b></p>  <p>杠杆支点高度: 245mm 控制杆长度: 550mm 可切割最大长度: 350mm 重量: 11Kg</p>

## 耗材及报价

 <p>1.KH-PCB-01专用底片 A4 100pcs/1set ¥400</p>	 <p>2.KH-PCB-02感光剂(结晶) 50g 5pcs/1set ¥140</p>	 <p>3.KH-PCB-03氯化铁(结晶) 500g 2pcs/1set ¥40</p>	 <p>4.KH-PC-05-01感光膜(蓝膜) 240mm×150m/1set ¥1600</p>
 <p>5.KH-PCB-05-02感光膜(绿膜) 305mm×76m/1set ¥12500</p>	 <p>6.KH-PCB-06-01电镀硫酸铜(结晶) 500g 2pcs/1set ¥50</p>	 <p>7.除油药剂、预浸药剂、活化药剂、化学沉铜药剂 电镀药剂 ¥3500</p>	
 <p>9.KH-PCB-07阻焊层镀锡剂(A+B+C) 10pcs/1set ¥2100</p>	 <p>10.雕刻刀组</p>	<p>KH-PCB-04-01雕刻刀 G60/G90 10pcs/1set ¥700</p> <p>KH-PCB-04-02挖空刀(大) 0.05mm/1.5mm 10pcs/1set ¥1000</p> <p>KH-PCB-04-03挖空刀(小) 0.15mm/0.2mm 10pcs/1set ¥1400</p>	<p>KH-PCB-04-04成型刀 1.5mm/0.8mm 10pcs/1set ¥700</p> <p>KH-PCB-04-05钻头 0.3~3.175mm 10pcs/1set ¥500</p>

## PCB产品设备价格

方案	设备名称	设备功能	设备报价	总价
A 方案	HP 激光打印机	制作底片	¥2300	¥117800
	KH-002视频钻孔机	手动钻孔	¥9000	
	KH-101B PCB 电镀过孔设备	双面板 PCB 贯孔	¥20000	
	KH-D1覆膜机	覆感光蓝膜	¥32500	
	KH-EXP1曝光机	曝光	¥7000	
	KH-102B PCB 显影设备	显影	¥17000	
	KH-103B PCB 蚀刻设备	蚀刻	¥17000	
	EG-02 阻焊镀锡槽	阻焊层制作	¥2500	
	PC-300 PCB 裁板机	裁板	¥10500	
B 方案	HP 激光打印机	制作底片	¥2300	¥228800
	EP-Q 电子线路板雕刻机	自动钻孔、雕刻电路	¥120000	
	KH-101B PCB 电镀过孔设备	双面板 PCB 贯孔	¥20000	
	KH-D1覆膜机	覆感光蓝膜	¥32500	
	KH-EXP1曝光机	曝光	¥7000	
	KH-102B PCB 显影设备	显影	¥17000	
	KH-103B PCB 蚀刻设备	蚀刻	¥17000	
	EG-02 阻焊镀锡槽	阻焊层制作	¥2500	
	PC-300 PCB 裁板机	裁板	¥10500	