

HW-R612 环保无铅全电脑控制六温区热风回流焊锡机特性



独特先进长寿的加热系统

1. 加热系统采用高效节能的瑞典镍铬发热丝，配合曲面反射罩，热效率高，升温度速度快，特制强制热风循环结构系统，使 PCB 及元器件受热均匀；
2. 保温系统采用专用耐高温保护系统（西斯尔 120kg/立方高密度保温岩棉），炉膛均采用特殊不锈钢制作，适合于无铅焊接，焊接区配备松香助焊剂回收系统，保护环境；
3. 采用台湾三越长轴高温运风电机及环形发热丝设计，模块设计，无噪音，无震动，方便维修拆装；
4. 炉体上下均为多孔镀锌板均风，保证热量均匀、平衡的到达 PCB。上炉体可整体开启，便于炉膛清洁。

可靠平稳的传输系统

1. 传动系统采用台力调速马达，配合 1: 60 涡轮减速器，运行平稳，速度 0—1200mm/min 无级可调。
2. 采用独立滚轮结构及托平支撑，结合配套的不锈钢网带，运行平稳，速度精确可达 $\pm 20\text{mm/min}$ ；
3. 不锈钢乙字网带，耐用耐磨，长时间使用不轻易变型。

稳定可靠的电气控制系统

1. 温控采用 RKC 控制及 PID 智能运算的精密控制器，通过 PID 智能运算，自动控制发热量，模糊控制功能增加超调与抑制功能并快速响应外部热量变化的功能，最快速度响应外部热量的变化并通过内部控制保证温度更加平衡；
2. 每个温区均采用台湾泛达热电偶快速、灵敏感应各温区的变化，及时传输及控制、补



北京华维国创电子科技有限公司
地址：石家庄市鹿泉区山尹村镇军鼎工业园
电话：86-15931673319

偿各温区温度的平衡；

3. 专用 SSR 固态继电器配合专用散热器，散热效率大幅度提高，有效地延长其使用寿命；无触点输出，安全、可靠，结合温控器特有的模糊控制功能，一直监视外界温度及热量值的变化，以最小脉冲控制发热器件，快速作出反应，保证温控精度高，机内温度分布均匀，长度方向温度分布符合 IPC 标准；
4. 功率充沛，升温迅速，从室温至恒温约 20 分钟左右；
5. 具温度超差，故障诊断，光报警；
6. 延时关机保护功能，停机后均匀降温，防止因不均匀降温而产生传输部件变形。

HW-R612 全电脑控制六温区热风回流焊锡机

技术参数

型 号	K-MC6635
加热部分参数	
加热区数量	上 6 下 6
加热区长度	2100mm
加热方式	热风
冷却区数量	2
送输部分参数	
网带宽度	350mm
运输方向	左→右
运输带高度	880±20mm
传送方式	网传动+导轨
运输带速度	0-600mm/min 电子调速
控制部分参数	
电源	5 线 3 相 380V 50/60Hz
启动功率	24KW
正常工作消耗功率	Approx.3KW
升温时间	约 20 分钟
温度控制范围	室温-400℃



北京华维国创电子科技有限公司
地址：石家庄市鹿泉区山尹村镇军鼎工业园
电话：86-15931673319

温度控制方式	全电脑 PID 闭环控制，SSR 驱动
温度控制精度	$\pm 1-2^{\circ}\text{C}$
PCB 板温度分布偏差	$\pm 2-3^{\circ}\text{C}$
异常警报	温度异常（恒温后超高温）
机体参数	
外型尺寸	L3600×W750×H1400MM
重量	Approx.450Kg

HW-R612 环保无铅全电脑控制六温区热风回流焊锡机 配置清单

名称	规格型号性能概述	数量	品牌
电器控制系统			
热电偶	实时监测各区温度	12 PCS	台湾泛达
固态继电器 SSR	无触点输出，带散热底座，保证寿命	12 PCS	ANV
高温长轴运风马达	运风平稳，耐 400℃	6 台	台湾三跃
传动电机	噪声低、传动平稳、配套 1: 150 减速机	1 套	台力
调速器	电子调速，控制运输带速度	1PCS	台力
交流接触器	控制整机通断	1 套	正泰
空气开关	过压、过流、过载保护断电	1 套	正泰
继电器	MY2,MY4 中间继电器及时间继电器，用于控制线路	1 套	OMRON
三色灯	防爆耐温	1PCS	台邦
冷却风扇	1238/1125，滚珠轴承，寿命长，无噪音	1 套	LUNXN 联翔
开关及按钮	控制操作用	1 套	施耐德
机械及保温系统			
外壳结构	采用 2.0 冷板折制而成	1 台	数控自加工
表面喷涂	防静电喷涂，200℃ 高温固化，颜色为通用电脑灰（两侧为天兰色）	1 台	自加工
专用保温岩棉	多层式保温省电，高密度 120KG/立方米	1 台	美国西斯尔
传动及机加部件	采用国内先进的技术工艺	1 套	自主研发制作



北京华维国创电子科技有限公司
地址：石家庄市鹿泉区山尹村镇军鼎工业园
电话：86-15931673319

发热丝	采用国际先进技术，瑞典进口镍铬丝，高温陶瓷绝缘	1 套	瑞士
滑动脚轮、脚杯	M16 可调节镀锌脚杯，调整机体的高度及平衡，脚轮用于机体移动	1 套	台湾德胜