



KISS-102是一台配置完整的"高速"选择性焊接设备,适合各类产品的生产要求。

KISS-102具备下列特性:

设备标准配置特性:

- "超高速" 移动系统,能够实现更快速加工
- 利用手动 "步进" 操作,可以加工从16"x16"(400mm x 400mm)到 长度24"(600mm)的PCB板
- 通用PCB板定位导轨,具备马达驱动调节和多板限位功能,可以同时加工 多块板材
- 设备SWAK编程互动界面(参见SWAK数据表和视频),首次生产前的快速设置功能,一般只需要10分钟
- 双基准点定位自动校准功能
- 程序可以实现单板复制功能, 轻松完成多联板程序编辑
- 标准配置包含有铅锡槽和泵机组。可选配无铅锡槽(全钛结构)、HMP 高温锡槽和各类泵
- 6mm 和1 2mm, 两个 "子弹" 型喷嘴
- 可编程焊料波峰流速
- 焊料波峰高度的自动检查/调节功能
- 锡槽液位的自动检查和填补功能
- 焊料喷嘴的高温氮气保护功能
- 自动KSPA-SP助焊剂雾状式涂敷器
- 针对各种元件设置时间/温度,最大程度实现工艺控制和TAKT节拍控制
- 各项关键工艺参数的全程控制能力:
- 焊料温度偏差控制在2°C以内
- 焊料波峰的高度、移动速度
- 可编程初期预热预备时间
- 安全防护盖,配备内部照明和排烟孔
- 随机赠送装机工具一套,并提供现场安装以及客户培训
- 整机保修一年, 锡槽及泵机组保修两年

设备型号 KISS-102

"保持简洁流畅的焊接工艺"

16"x 16"PCB 焊接平台(400mm x 400mm)

产品优势:

KISS-102是一台使用简便、价格低廉的自动选择性焊接设备,采用"移动的微小焊料波峰"。设备用于SMT板上通孔元件的熔融和焊接,这些通孔元件与周边元件间的距离可以非常近。由于采用了灵活的自动助焊剂涂覆和熔融焊料传送系统,这种工艺解决了作业员手工焊接的局限性和人工成本问题。

KISS-102同时做到了高产出和精确工艺控制。利用编程功能可以设置各类工艺参数,包括浸没深度、预热点、移动距离和速度,焊料温度和波峰高度。设置完成后,系统可以精确地重复操作。

KISS-102至少可以达到作业员手工焊接5倍以上的效率,同时还可以大大提高焊接质量、控制焊接进度。

"只需要4个月或更短的时间就可以收回成本"

工艺过程概述:

作业员将PCB板放入定位导轨上后,启动自动循环。自动基准系统确定起始点。首先在所有的编程焊点涂覆助焊剂。接着微小的焊料波峰自动在被焊接元件的下方移动。焊料喷嘴向上升,对首批引脚喷注"液态"焊料。焊料波峰沿着PCB板上元件通孔的长度方向移动。移动结束后,锡槽下降再移动到下一个焊点。采用这种循环方式,完成所有编程焊点的焊接作业。利用自动步进功能,能够在X-Y轴平面上形成焊料阵列。焊接循环结束后,锡槽可以根据程序设定回到起始位置,准备开始下一个循环。

应用环境:

KISS-102适用于选择性焊料元件,如印刷线路板、面板和其他组装件上的接头和铅通孔元件,不会影响邻近的SMT元件。



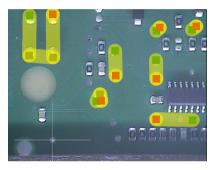
程序编辑:

程序编辑有两种基本方式:设备本身的在线程序编辑或选配的离线式 SWAK 操作程序编辑。在线式程序编辑是通过设置摄像头反馈到显示器上,再通过键盘上的操纵杆手动实时设置助焊剂和焊料样式。通常情况下编辑一块 PCB 板的程序时间需要 15 分钟左右。并且可以手动微调X、Y和Z轴的位置,速度,焊料波峰高度和其他参数,达到改进工艺的目的。

另一种方式,即离线式编程,在台式电脑上,将 jpg.(图片)或者 CAD 文件导入 KISSware 程序。然后选择焊料喷嘴的尺寸(依照实际喷嘴大小选择)。选择被焊接元件的起始/结束位置,软件会自动显示出该元件的焊接工艺路线。通过圆形或斜向加工方式,可以实现较大圆形元件的螺旋形焊接、并且对不与X-Y平面垂直的接头进行焊接。(参见 SWAK 的数据表和视频)。

设置基准点,然后选定助焊剂宽度、焊料喷嘴和"喷涂"工 艺路线。

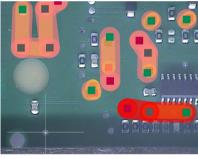
整个过程就是如此简单。



助焊剂路径编程



涂覆助焊剂



焊料路径编程



元件焊接

选配件:(参见各数据表)

- 无铅锡槽及锡波马达; HMP 高温锡槽及锡波马达
- 各种口径的 "子弹" 型或 "波峰" 型焊料喷嘴,以及用于 大面积波峰焊接的75mm宽波峰喷嘴
- 传统 "冲压" 焊料喷嘴
- 顶部预热装置及高温计控制装置
- 点滴喷射式助焊剂精密涂敷器 (用于免清洗焊接)
- 用于解决焊接桥问题的氮气喷射装置
- 闭环反馈装置及线性编码器
- 锡槽更换小车及加热控制器
- 双显示器 (特别适合编程和监控)
- 双喷嘴泵
- 6通道T/C数据记录器
- 用于确认或更改程序的条形码阅读器

KISS 锡槽 (参见KISS-SPA数据表)









"波峰"



"子弹"

KISS-103IL型设备规格参数:

PCB板尺寸	最小PCB尺寸	最大PCB尺寸
	2" x 2"	16" x 16"
	(50mm x 50mm)	(400mm x .400mm)

"安全距离" (与邻近焊盘间的距离)1mm

移动控制

• Z轴	精度/重复精度 +/-0.002"
	速度0-3英寸/秒
X轴和Y轴	精度/重复精度 +/-0.002"
	速度0-4英寸/秒

锡槽

温度	PID 定量控制 (0-400°C) ± 2°C
• 焊料容量	30 磅 (14 kilos)
● 泵	PC 控制

软件 Windows 7 操作系统和 SWAK 程序界面

物理参数

物理多数	
• 尺寸	47"宽 x 57"深 x 54"高
	1194mm 宽 x 1448mm 深 x 1372mm 高)
• 重量 (干燥)	675 磅 (306 kilos)

设施	
• 供电	208-230VAC/单相/60Hz, 8A
• 配备预热装置	208-230VAC/单相/60Hz,30A,附加插座
• 供气	80 (最小)-90 (最大) PSI
• 氮气	99.999%纯度,60-70 PSI
• 排气	建议 250 CFM
	背板上(2)个抽风口,直径为 4"

产品合格证书: OSHA, NEC, CE, UL, ULC

请联系ACE免费获取KISS系列产品的资料和 视频以及选择性波峰焊接工艺解决方案