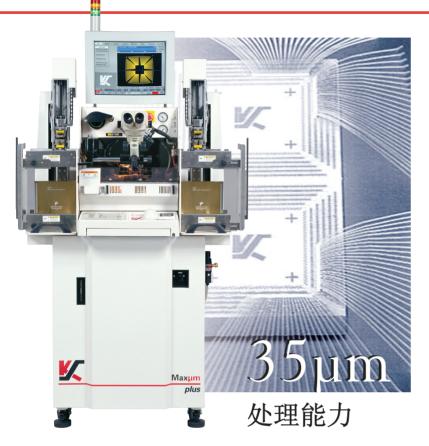


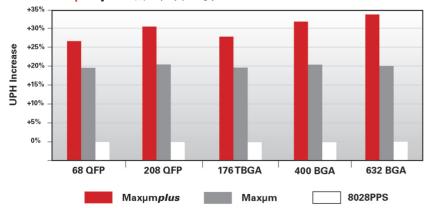
Maxumplus

超高速金球焊接机



进线路径摩擦进一步减小,金丝直径最小可达15 µm,并且X-Y坐标平台的运动效率更高。以此为基础,焊线循环周期可降低到63.0毫秒。另外还采用了先进的教读与校准软件,总体精度提高到± 2.5 µm。虽然其前任产品Maxµm业已成为业界精度和产能的基准,但上述改进措施综合为一体,可将设备超微间距焊接速度进一步提高10%。

Maxµm plus 的生产力比较



Assumptions: Wire Length = 4 mm, Bond Time = 10 msec, 4 Eyepoints
Loop Height = 254 µm, VLL Association

虽然曾获大奖的Maxµm高速金球焊接机已经提供了业界一流的性能,但新近推出的Maxµm**plus**却把性能推上了一个新的层次。如果您希望产能更高、间距更小,那么您将惊喜地发现:

- 在大多数应用中,有效生产率(UPH)与 Maxµm相比要高出10%
- 3西格玛精度达到± 2.5 µm
- 具备35 µm的超微间距处理能力

超微间距处理套装工具

通过这种配套工具,产量可进一步得到增强。其中包括:

- 独创性的移动式电子灭火(EFO) 放电棒技术
- 直接从金丝轴线的正下方进行电子灭火
- 专门设计的超尖细电子灭火放电棒及8 倍率光学装置

这套工具将带来以下优点:

- FAB金球与焊接金球之间的同心度得到 改善
- 减小了"小球"的发生几率
- 金属间敷层质量更好、焊接强度更高
- 超微间距处理的产量更大



Maxum**plus**

超高速金球焊接机

设备规格

焊线焊接能力

微细间距

单排间距35 μm @ 3σ

整体放球精度

±2.5 μm @ 3σ

可焊接区域

X轴

56 mm (2.20")

Y轴

66 mm (2.60")

用户可选制程:

标准

标准弧线

标准加工弧线

BGA2弧线

BGA2加工弧线

优质制程选项

BGA3低弧度凸点

高可靠度焊接 RF弧线

J焊线弧线

CSP弧线

BGA4弧线

SSB

Spider弧线

BGA5

CSP长弧线

12000线

7000线

弧度控制能力*

最大焊线长度: 7.6 mm (0.300") 最小焊线弧度: 100 µm (0.004")

焊线偏移:

焊线长度< 2.54 mm (0.100"):

±1焊线直径 @ 3σ

焊线长度> 2.54 mm (0.100"):

±1%焊线长度 @ 3σ

弧度控制增强功能:

■ 进线路径摩擦力小,在提高速 度的同时改善弧线的均一性。

■ 精细控制焊线成弧过程,减小焊 线应力。

*(焊线直径25.4 µm)

生产能力

焊线周期

63.0毫秒 (标准弧线)

条件: 焊线长度2.5mm

(0.100"), 焊线弧度0.25mm

(0.010"),第一焊接时间10毫

秒,第二焊接时间10毫秒。

转换时间

同类引线框架:

< 4分钟

(插入加热头、更换夹具,磁盘程序载入)

异类引线框架:

< 5分钟

(更改引线框架宽度和长度,更改料盒尺寸,插入加热头、更换夹具,磁盘程序载入)

材料适应能力

封装/引线框架尺寸

长度:

90到267 mm (3.5到10.5")

宽度:

15.2到90 mm (0.6到3.2")

*宽度为90 mm时不会减小可

焊接区域

厚度:

0.10到0.89 mm (0.004到

0.035")

焊垫高差: 最高2.3 mm (90密耳)

料盒承载系统(MHS) 配置

• 平底浮槽

手动

• 载带BGA •

料盒

宽度:

20mm到95mm

(0.8到3.75")

长度:

127mm到273mm

(5.00到10.75")

高度:

50mm到178mm

(2.0到7.0")

线槽间距:

1.27mm到25mm

(0.05到1.0")

人机界面

监视器

15"彩色LCD显示器

高耐用性控制面板

键盘,带全部字母数字按键、功能键和 专用按钮。

3键鼠标,具备用户友好特性。

兼容性

8000系列焊接程序,与Maxµm**Plus**向 上兼容。

业界公认GUI(图形用户界面)

下拉菜单, 简便易用。

(操作环境与Windows类似) 焊线分组颜色叠加,编程、

教读简单方便。

配套设施要求

最小空气压力

4.6 Kg/cm² (65 PSI)

额定空气消耗 (流速)

100 升/分 @ 4.6 Kg/cm²

(3.5立方英尺/分 @ 65 PSI)

输入电压

交流100到240V,-15%到+10%,

单相50/60 Hz(±3 Hz),可调

功耗

额定功耗1.2 KVA

占地面积

主机与料盒承载系统

883 mm宽x 856 mm深

(42" x 33.7")

重量(估计值):

机器: 566 Kg(1250磅)

机器加包装箱: 690 Kg (1520磅)

For sales, service and manufacturing locations, visit:

www.kns.com

©2004 Kulicke & Soffa Industries Inc. Specifications may change without notice. The K&S logo and Kulicke & Soffa are trademarks of Kulicke & Soffa Investments, Inc. ID# WBD-010 SEMICON China '04

