Camalot

Electronic Assembly Equipment

ITW EAE

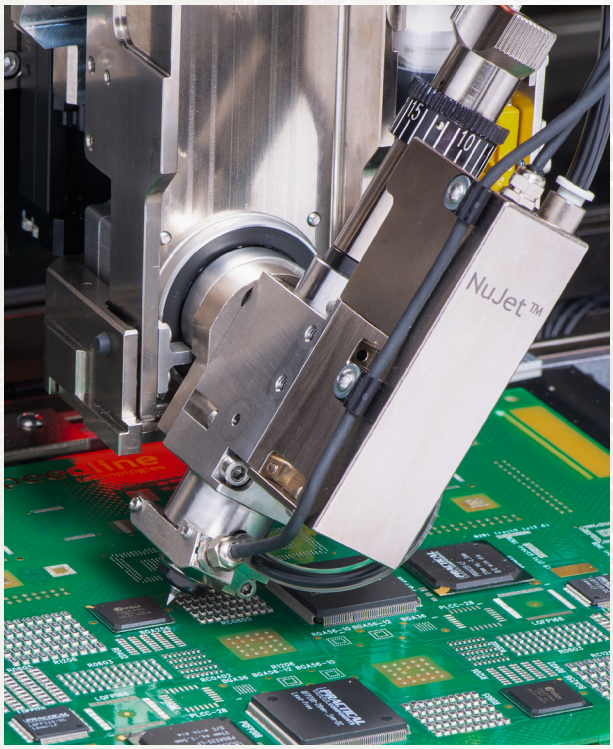
先进的倾斜和旋转点胶

这项专利技术能够减少点胶向外扩散的区域，通过在元件侧壁精准点胶，以改善底部填充的毛细管流动。

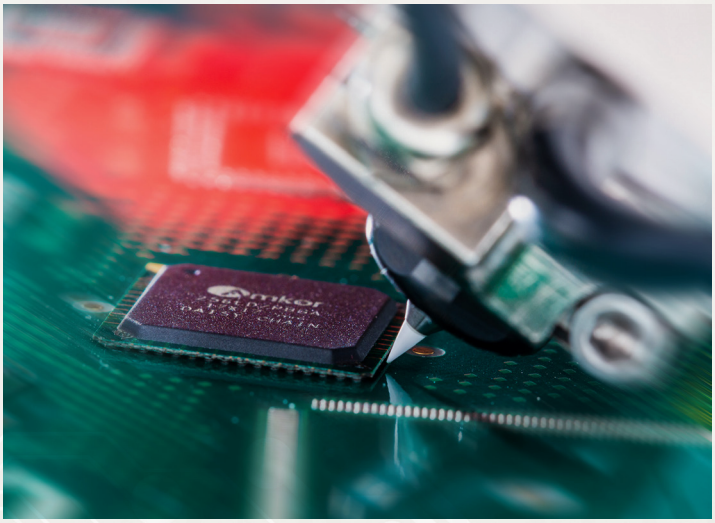
PCB 的设计对于点胶更加密集的元件、更加缩小的材料避开区域和混合了各种不同高度的元件组合而言更具挑战性。Prodigy 先进的倾斜和旋转点胶可选项凭借其专利设计和操作能够解决所有这些挑战。

最先进的旋转驱动装置具有快速、高精度、零背隙构造的特点，能保证比其他产品提供更高的产能和良率。它集成在 Prodigy 系统中，专有的运动和控制系统使点胶泵在两轴上能按照您需求，任意次数以分度增量的方式铰接到合适位置，以获得完全的灵活性。

这种增强型解决方案可以对倾斜和旋转轴进行全面的可编程控制，使用户能够不受限制地根据产品需求对每根轴进行编程。在机器初始化和/或移去点胶泵及更换后，系统自动运行设置和校准功能。这些常规运行能确保知道相机到点胶针在不同角度下的偏移和旋转。



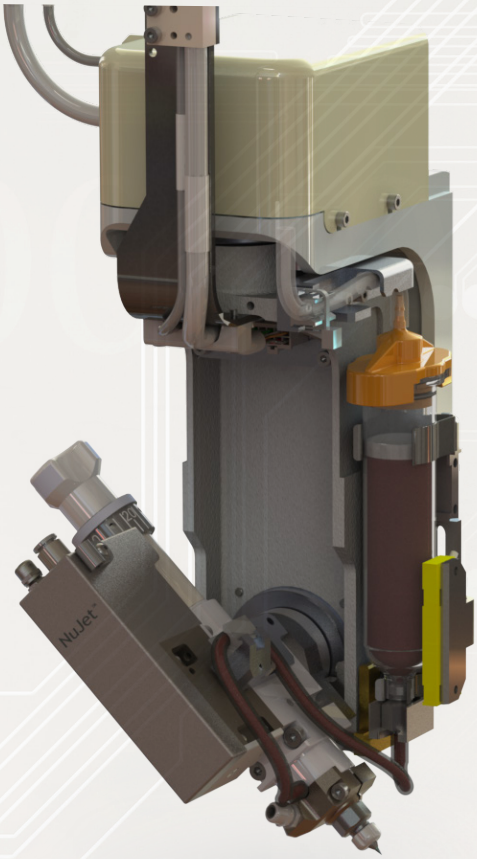
这种创新的并且已经获得专利的最新倾斜和旋转可选项使 Camalot 在点胶性能、质量和价值方面都处于行业领先地位。



主要特性

- 倾斜和旋转两个轴均为直流伺服控制
- 0.01 度分辨率
- 能达到 +/- 45 倾斜角和 +/- 90 旋转角
- 倾斜和旋转两个轴都能以分度增量的方式进行编程
- 自动设置和校准
- 延伸的射流和喷嘴为“难以触及” 的应用提供了更多间隙

先进的倾斜和旋转点胶



常见问题

问: 倾斜和旋转点胶功能是如何改善工艺的?

答: 这些技术能够减少点胶向外扩散的区域，改善底部填充的毛细管流动，并且能够在元件的侧壁、下方或者高元件周围进行点胶。

问: 倾斜和旋转轴都是可编程的吗?

答: 是的，两者在工艺程序中都是完全可编程的。每个轴都可以单独使用或组合使用，具有无限的灵活性。

问: 是自动校准吗?

答: 是的，可以校准多达 20 种不同的倾斜/旋转位置。

问: 倾斜和旋转功能的可编程控制达到了什么水平?

答: 每个轴都是伺服驱动控制，能以 0.1 度增量的方式移动。

问: 点胶泵倾斜和旋转的最大角度是多少?

答: 倾斜能达到 +/- 45 度 (与泵相关)，旋转能达到 +/- 90 度。

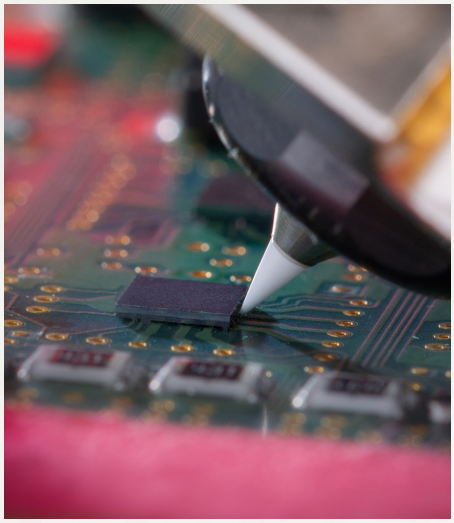
问: 倾斜和旋转功能在点胶程序里能使用多少次?

答: 倾斜和旋转功能在程序里没有使用次数限制。

问: 倾斜和旋转可选项能在现场升级吗?

答: 可以，可以由指定的服务工程师在您的工厂完成升级。

倾斜和旋转规格	
旋转角度	+/- 90 度
* 倾斜角度	+/- 45 度
驱动系统	Harmonic 谐波伺服驱动器（两个轴都是）
泵兼容性	喷射泵或螺旋泵
针头到相机位置	自动校准
在程序中调整	自动
可编程的位置	无限制
可编程的增量	0.1 度
编码器分辨率	0.01 度
重量	2.3 公斤
针筒尺寸	10 - 55 cc（取决于安装位置）
平台兼容性	Prodigy 单头配置



* 特定泵

ITW EAE 是依工集团 (Illinois Tool Works, Inc) 下的一个分支部门，其整合所有电子组装设备和热处理技术，该部门包括 MPM、Camalot、Electrovert、Vitronics Soltec 和 Despatch 等世界级产品。

© 2022 ITW 版权所有。 Tilt & Rotate 03/22

www.itweae.com

Camalot

Electronic Assembly Dispensers ITW EAE