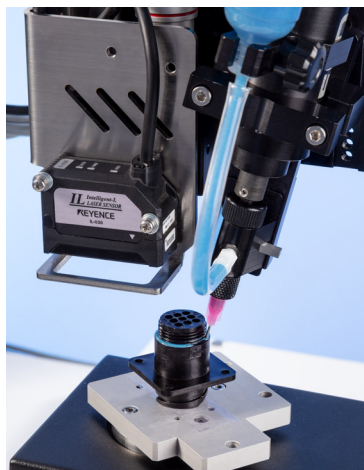


4轴 PROPlus 自动点胶系统

轻松实现4轴自动化, 适用于多样的点胶应用



可拆卸的旋转工作台, 可以在3轴和4轴应用之间互换。



R轴重复性达到0.005°。



固定式Z轴配有旋转工作台, 可以减少磨损。

诺信 EFD 的 4 轴 PROPlus 自动点胶系统经过专业设计和配置, 配合 EFD 点胶针筒和胶阀系统提精密流体点胶。

模块化设计的旋转工作台支持 4 轴和 3 轴应用配置, 为用户提供广泛的点胶应用的灵活性。当用作 4 轴平台时, 旋转工作台产生的振动更小, 因此比配置旋转头的标准 4 轴平台产生更少的磨损。同时, 用户还可以在 Z 轴上安装更重的点胶装置, 从而增加了平台的适用性。

此外, 4 轴 PROPlus 平台还具备与其他 PROPlus 系列点胶平台相同的功能, 包括专业化的 DispenseMotion™ 软件、集成的视觉和激光高度感应功能, 以及卓越的 X、Y 和 Z 轴重复性, 高达 ± 0.003 mm, R 轴重复性可达到 0.005° 。

特性

- 模块化设计的旋转平台, 可以在 3 轴和 4 轴应用之间互换
- 双直线导轨、伺服电机和滚珠丝杠驱动
- 简化设置和编程
- 屏幕预览和确认点胶路径
- 采用闭环反馈控制

优势

- 卓越的 X、Y 和 Z 轴重复性, 速度为 ± 0.003 毫米, R 轴重复性为 0.005°
- 提高了品质和稳定性
- 旋转工作台可减少振动, 从而降低磨损, 延长平台的使用寿命
- 便于集成到现有制造工艺中
- 速度更快, 产量更高

物料编号	描述
7364961	4轴 PROPlus 平台
7366457	4轴 PROPlus 平台 - 欧版
7028278	400 mm 固定板*

*适用于3轴应用。需单独订购。



更多信息



规格参数

注:规格及技术细节如有更改,将不会另行通知。

项目	规格
轴数	4
最大工作面积 (X / Y / Z / R*)	350 / 400 / 100 mm / $\pm 1080^\circ$ (14 / 16 / 4" / $\pm 1080^\circ$)
工件载荷 (Y轴不含旋转工作台)	22.0 kg (48.5 lb)
工件载荷 (R*)	2.0 kg (4.4 lb)
工具载荷 (Z)	6.0 kg (13.2 lb)
重量	75 kg (165.3 lb)
尺寸	824.0 _长 x 674.5 _宽 x 737.5 _高 mm (32.4 _长 x 26.5 _宽 x 29.0 _高 ")
最快速度** (XY)	800 mm/s (31"/s)
最快速度** (Z)	250 mm/s (10"/s)
最快速度** (R*)	1080°/s
驱动系统	闭环控制步进电机和配有绝对传感器的驱动器
驱动系统 (R*)	5相微步进电机
内存容量	PC 存储
数据存储	PC 存储 / USB
通用 I/O	8输入 / 8输出 (可选配 16 / 16)
点胶控制器	外部
AC 输入 (至电源)	100–240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 最高 20 A, 380 W
真空回吸 (适用于旋转工作台)	0–1 mPa (0–145 psi)
插补方式	4轴 (4D空间)
重复性 (XY / Z)***	± 0.003 mm/轴
重复性 (R*)**	$\pm 0.005^\circ$
操作温度	10–40° C (50–104° F)
闭环 X 和 Y 轴编码器	已包含
针头检测系统	已包含
视觉系统	CCD 智能摄像头 (已包含)
DispenseMotion 软件	已包含
激光高度检测	可选配
认证	CE, UKCA, RoHS, WEEE, 中国 RoHS

*R = 旋转工作台

**实际运行速度取决于点胶路径和工件及工具载荷。

***根据测量的方法不同,重复性的测量结果也会有所不同。

激光高度感应

- 可选配的激光高度感应功能, 实现高精度
- 点胶性能进一步提升

激光B和激光C都可以检测产品表面的变化, 并使平台自动调整针头点胶高度, 防止不均匀的胶点, 以及针头或工件的受损。激光C可实现更高的精度, 适用于反射或半透明表面的检测, 以及小区域或小于700 μm的边缘的检测。

智能视觉

- 借助强大的CCD摄像头实现精确的可重复性
- 更高的产品质量和产量

所有PROPlus/PRO系列系统产品都配备一台CCD摄像头, 能够将像素转变为数字值, 提供精确的高品质图像。软件可以对工件以及安放位置进行确认, 并在操作过程中出现变化时进行自动调节。

免费工艺评估

请联系诺信EFD, 配置一套满足您具体需求的自动化点胶系统:

- 经验丰富的流体点胶专家为您进行免费工艺评估
- 客户购买前为客户的样品进行评估并达到客户的要求



集成式视觉与激光功能使PROPlus系列产品成为一套完整的自动化解决方案。



EFD

诺信EFD的销售服务网络遍布全球40多个国家和地区。您可以直接联系EFD或访问 www.nordsonefd.com/cn 获得销售和售后服务。

中国

+86 (21) 3866 9006; china@nordsonefd.com

台湾地区

+886 (2) 2902 1612; china@nordsonefd.com

新加坡

+65 6796 9522; sin-mal@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v110524