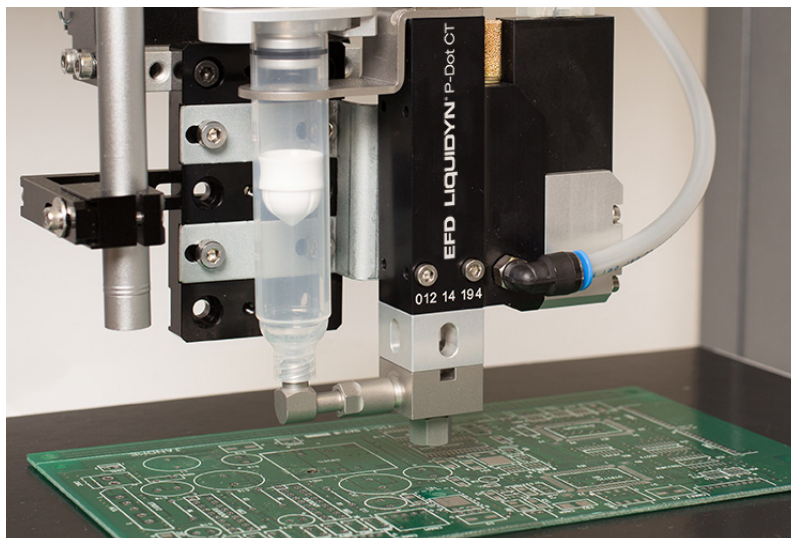


Liquidyn P-Dot 系列气动喷射阀

高精度微量点胶：可靠、快速且具有人性化设计



高性能Liquidyn-Dot 胶阀既可实现非接触式点胶,也可以实现接触式点胶。



高重复性和高精度性可以提供极其稳定的点胶效果。

Liquidyn® P-Dot 是一款高性能喷射阀,为中高粘度流体非接触式微量点胶而设计,适用流体包括油、油脂、胶黏剂、硅胶、涂料、助焊剂以及医学和化学物质。根据不同的材料,胶点直径尺寸为0.3至5mm。胶阀与工件之间距离通常为2至10mm。

Liquidyn P-Dot 胶阀的流体槽组件与驱动器的分离式设计实现了快速便捷的更换。模块化设计能够快速便捷地更换流体和配件。

Liquidyn P-Dot 为电控气动式胶阀,通过低压脉冲信号触发。此胶阀既可以通过诺信EFD胶阀控制器操作,也可以通过客户所提供的高阶控制器操作如PLC。胶阀响应时间短于1ms,在每个触发信号结束后自动关闭。闲置时胶阀处于关闭状态(NC:常闭)

即使是由于产品的复杂性或位置偏差因素导致的要求最严苛的点胶工艺,也可以通过 P-Dot 胶阀轻松实现非接触式点胶。

特性

- 适用于高粘度流体。
- 胶点可小至 3nL。
- 点胶频率可高达 150Hz。
- 可打点,亦可划线。
- 低压操作 (24 VDC)。
- 模块化设计。
- 3D 点胶。

优势

- 高重复性和高精度性可以提供极其稳定的点胶效果,从而实现更高的生产力。
- 可更换组件意味着能够快速更换流体类型,并且能够轻松实现维护和维修。
- 胶阀具有IP65防护结构,能够防尘并且便于清洗。



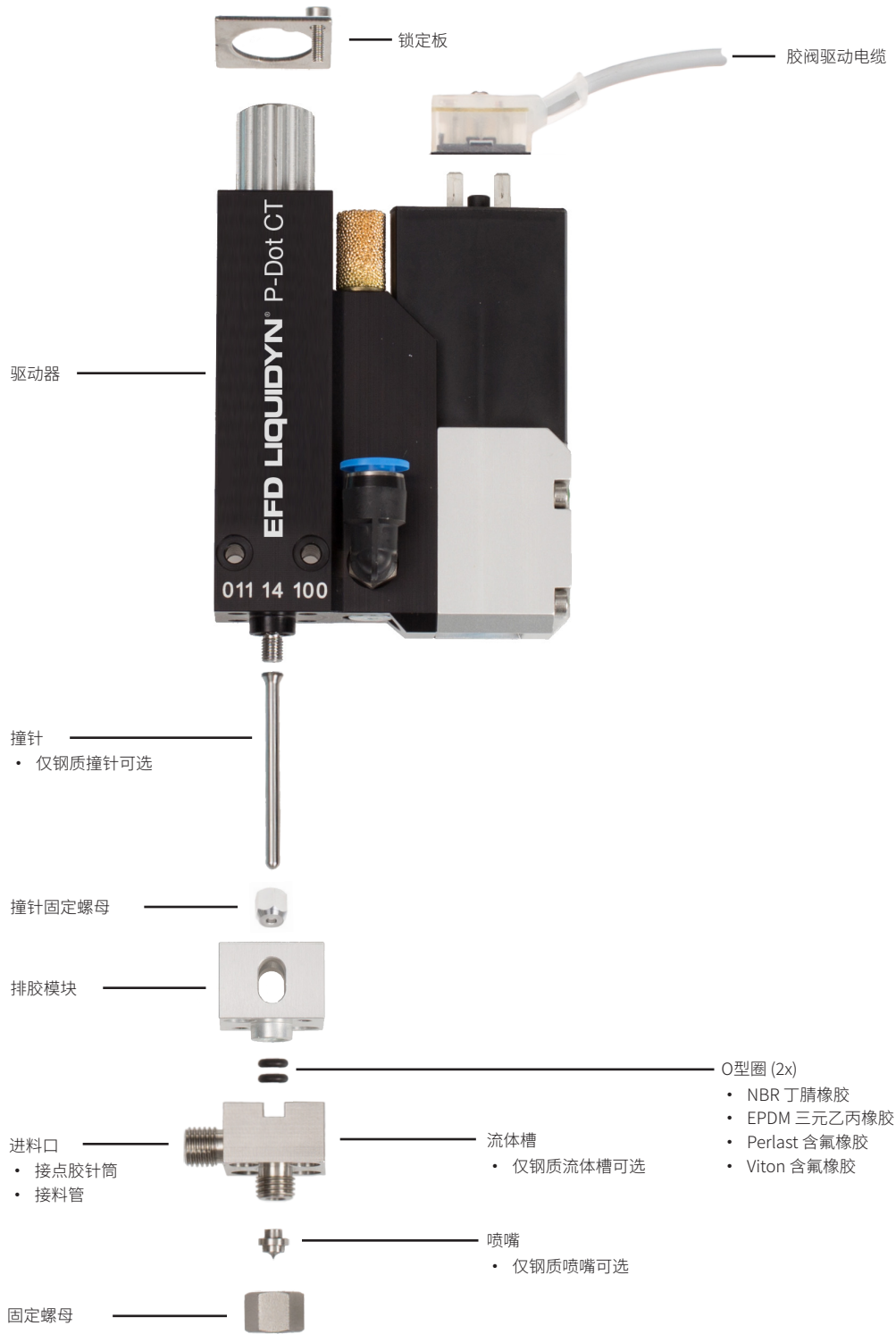
更多信息

Nordson
EFD

配置您的模块化 Liquidyn P-Dot 微量点胶阀。

Liquidyn P-Dot 微量点胶阀可以为您的特定点胶材料和应用进行单独配置，以达到最佳点胶效果。诺信 EFD 的应用专家将帮助您选择最适合的胶阀系统组件，从而实现最佳喷射效果。

选择组件



为实现更好的点胶效果, 如材料需要加热, 请选择喷嘴加热模块。

以下是部分部件清单, 若需完整清单, 请向 EFD 公司咨询。



驱动器

物料编号	描述
7825002	Liquidyn P-Dot CT 驱动器



基本组件

物料编号	描述
7825008	排胶模块
7825011	锁定板
7825033	P-Dot 钢质撞针, 27长 x 2.0直径 毫米
7825034	P-Dot 撞针螺母
7825037	钢质流体槽
7825182	2.5 m (8.2 ft) M8 胶阀驱动电缆
7826080	O型圈 (处于撞针和流体槽之间), EPDM (5 组)
7826082	O型圈 (处于撞针和流体槽之间), Perlast® (5 组)
7826083	O型圈 (处于撞针和流体槽之间), Perlast (50 组)
7826084	O型圈 (处于撞针和流体槽之间), Viton® (5 组)
7826085	O型圈 (处于撞针和流体槽之间), Viton (50 组)

喷嘴



物料编号	描述
7825242	六角固定螺母
7825063	扁平钢质喷嘴, 150 μm
7825075	全钢喷嘴, 150 μm



进料接头

物料编号	描述
7825120	钢质鲁尔锁接头, 适用于点胶针筒
7825138	钢质料管接头, 适用于外径为 6mm 的料管

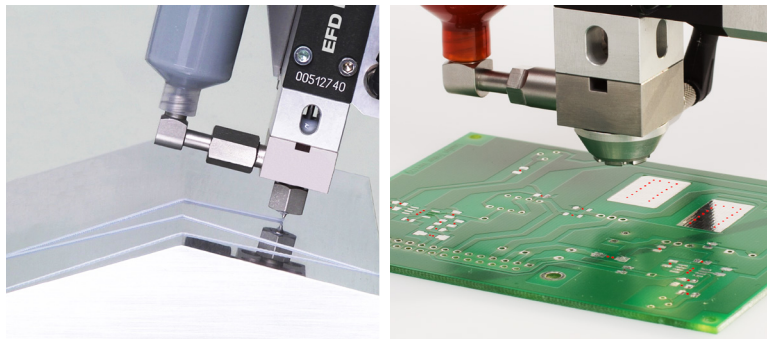
最佳胶阀配置将通过前期点胶测试来确定。

规格

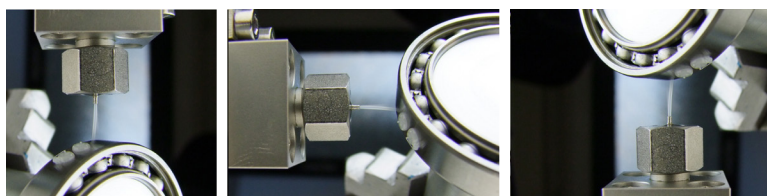
项目	规格
尺寸	61.0长 x 38.6宽 x 126.7高 毫米 (2.4长 x 1.5宽 x 5.0高 英寸)
重量	270 克 (9.5 盎司)
最高流体压力	100 bar (1,450 psi)
进料口	M8 x 1, 密封圈
固定方式	M3 x 25
最高操作频率	150Hz
脉冲时间	2 ms
输入气压	2-5 bar (29-73 psi)
流体槽	303不锈钢
加热模块	铝材
认证	CE*, UKCA, TUV
质保期	1年有限质保

所有不锈钢部件均经钝化处理。

*此胶阀在连接到诺信 EFD Liquidyn 控制器时符合 EN 61326-1:2013、FCC Part 15 Subpart B 和 ICES-003 Issue 6 产品系列抗扰度和辐射标准。与其他控制器一起使用不能保证电磁兼容性 (EMC) 性能。



可以轻松且可重复地实现珠状非接触式微量点胶,并在难以接触或精细表面进行填充。



可以从任何方位在不平整的表面进行线型或珠状喷射点胶。

灵活的安装方式

Liquidyn P-Dot 胶阀可在难以接触、不平整或者特殊表面上进行喷射点胶,实现三维 (3D) 点胶。胶阀尺寸小巧,具有安装灵活性,可在狭小的空间内进行安装。

胶阀控制

胶阀可以通过诺信 EFD 胶阀控制器来进行操作,或者直接通过客户的 24V 输入电压 (例如客户提供的控制器或 PLC)。使用诺信 EFD 控制器能够获得如下优势。

- 能够提高产能
- 为最终用户提供便利
- 可进行在线调整
- 实现设备效率最大化

申请工艺评估

联系诺信 EFD 来配置一套完整的 P-Dot 胶阀非接触式点胶系统来满足您特定的应用需求:

- 经验丰富的流体点胶专家会在我们提供全方位服务的实验室进行详细的工艺评估。
- 客户购买前为客户的样品进行评估并达到客户的要求。



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

©2023 Nordson Corporation v071823