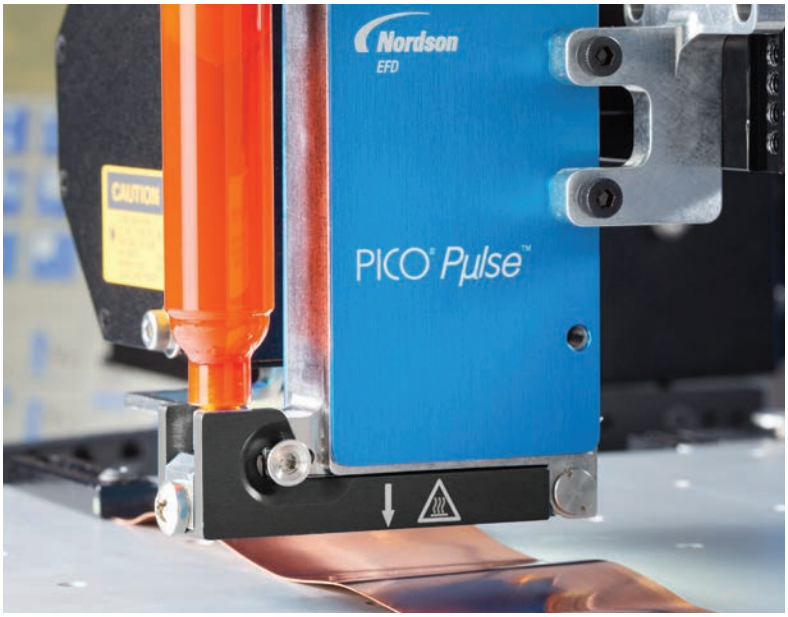
PICO *Pµlse* 喷射阀系统

最新领先精密喷射技术



在不平整的表面上喷射线段，实现更高的精准性



PICO *Pulse* 喷射阀消除了速度与精度之间的障碍。



在PCB板上喷射UV固化胶，实现更高的可重复性

PICO *Pulse*® 非接触式喷射阀可以为光滑以及不平整的表面提供更快、更精密的点胶，减少紊流现象，从而实现更好的胶点稳定性、落点一致性以及流程控制。微量胶点可小至0.5nL，持续工作频率高达1000Hz，瞬时工作频率最高可达到1500Hz* - 行业最高级别。

可调节的行程提供了更好的行程控制，可以设置精确、可重复的点胶量。对于开启时间和关闭时间实现了更好的控制，使*Pulse* 成为市场上喷射点胶阀中最优秀的胶阀之一。

创新型无需其他工具的锁扣装置能够轻松移除浸湿部件，便于服务及维护。模块化设计和可更换的部件使其能够点涂低粘度至高粘度的广泛的流体。适用于更广泛的应用，并满足随着您业务增长而不断变化的点胶需求。

特性

- 可更换的模块化设计具有更强大的可配置性
- 无需其他工具的锁扣装置易于移除流体槽
- 可调节的行程可实现精密点胶控制
- 可实现小至0.5 nL的微小胶点
- 持续工作频率高达1000Hz，瞬时工作频率最高可达到1500Hz*

*在指定的条件设置下

优势

- 能够喷射低至高粘度的流体，其灵活性可以满足不断变化的点胶需求
- 无需其他工具的锁扣装置可实现快速、方便的维护，并减少停机时间
- 胶点稳定性、可重复性和落点一致性均属行业领先地位
- 消除了Z轴的运动，能够显著提高生产速度
- 优异的温度控制，以达到更好的粘度稳定性

更多信息

Nordson EFD

PICO *Pulse* 喷射阀技术

如下四个步骤，配置您的模块化、可更换型PICO *Pulse* 喷射点胶阀



步骤1.选择压电式驱动器

两种压电式驱动器可供选择。标准型（SD）适用于工作频率小于250Hz的应用。高频型（HD）适用于工作频率大于250Hz的应用。

步骤2.选择流体槽组件

广泛的流体槽组件配有扁平喷嘴或加长型喷嘴可供选择来满足您特定点胶应用的需求。喷嘴口径有50-600microns可选，喷嘴类型分为D型和E型。配有PEEK*材质浸湿部件的流体槽组件可供反应性型胶黏剂使用，如厌氧胶。

根据序列号码可以快速匹配撞针与流体槽。刻度设计使撞针与流体槽可以快速精确对齐，实现最佳性能。

*PEEK聚醚醚酮





步骤3.选择进料接头

有一系列的进料接头可供选择来配合所选的储液系统，包括连接针筒的鲁尔接头、连接供料管的低压接头以及连接压力罐的高压接头。诺信EFD可提供从3cc至55cc的Optimum®点胶针筒和卡式胶筒，以及储液罐系统。



步骤4.选择连接PICO® *Touch*™ 控制器的延长线

0.2m，2m，6m或9m的延长线套件可供选择，包含电源线和通讯线。



Nordson EFD

PICO *Pulse* 模块化、可更换系统部件

以下是部分可更换部件清单，若需完整清单，请向EFD公司咨询。



PICO *Pulse* 压电式驱动器

物料编号	描述
7361218	PICO *Pulse* 喷射阀标准型，适用于标准频率应用
7361283	PICO *Pulse* 喷射阀高频型，适用于高频应用

PICO *Pulse* 扁平喷嘴流体槽组件

诺信EFD应用专家将帮助您选择最佳流体槽组件来优化喷射效果



标准流体槽组件



PEEK聚醚醚酮材质
流体槽组件

标准喷嘴物料编号	PEEK聚醚醚酮材质喷嘴物料编号	描述	喷嘴孔径	形状	擅针球尺寸
7362574	7363321	流体槽组件	50 µm	E	3.0S
7362575	7363322	流体槽组件	100 µm	D	3.0S
7362576	7363323	流体槽组件	200 µm	D	3.0S
7362577	7363324	流体槽组件	50 µm	E	5.0S
7362578	7363325	流体槽组件	100 µm	E	5.0S
7362579	7363326	流体槽组件	150 µm	E	5.0S
7362580	7363327	流体槽组件	300 µm	E	5.0S
7362581	7363328	流体槽组件	100 µm	D	5.0S
7362582	7363329	流体槽组件	150 µm	D	5.0S
7362583	7363330	流体槽组件	200 µm	D	5.0S
7362584	7363331	流体槽组件	300 µm	D	5.0S
7362585	7363332	流体槽组件	400 µm	D	5.0S
7362586	7363333	流体槽组件	600 µm	D	5.0S

Nordson EFD

PICO *Pulse* 模块化、可更换系统部件

以下是部分可更换部件清单，若需完整清单，请向EFD公司咨询。



P7 流体槽组件



P30 流体槽组件

PICO *Pulse* 加长型喷嘴流体槽组件

诺信EFD应用专家将帮助您选择最佳流体槽组件来优化喷射效果

P7* 喷嘴物料编号	P30* 喷嘴物料编号	描述	喷嘴孔径	形状	撞针球尺寸
7362703	n/a	流体槽组件	50 µm	E	3.0S
7362704	n/a	流体槽组件	100 µm	D	3.0S
7362705	n/a	流体槽组件	200 µm	D	3.0S
7362706	7363238	流体槽组件	50 µm	E	5.0S
7362707	7363239	流体槽组件	100 µm	E	5.0S
7362708	7363240	流体槽组件	150 µm	E	5.0S
7362709	7363241	流体槽组件	300 µm	E	5.0S
7362710	7363242	流体槽组件	100 µm	D	5.0S
7362711	7363243	流体槽组件	150 µm	D	5.0S
7362712	7363244	流体槽组件	200 µm	D	5.0S
7362713	7363245	流体槽组件	300 µm	D	5.0S
7362714	7363246	流体槽组件	400 µm	D	5.0S
7362715	7363247	流体槽组件	600 µm	D	5.0S

*P7 喷嘴相比标准扁平喷嘴加长7 mm。
**P30 喷嘴相比标准扁平喷嘴加长30 mm。

Nordson EFD

PICO *Pμlse* 模块化、可更换系统部件

以下是部分可更换部件清单，若需完整清单，请向EFD公司咨询。

进料接头

	物料编号	描述
	7362606	接头: M5 x 内螺纹鲁尔锁，直型，不锈钢(内含Viton含氟橡胶O型圈) 7361303: O型圈: 5 x 1 mm，Viton含氟橡胶，棕色，10只 7361681: O型圈: 5 x 1 mm，FFKM全氟橡胶，黑色，3只
	7363340	接头：M5 x 内螺纹鲁尔锁，直型，PEEK（含 Viton 含氟橡胶 O型圈） 7361303: O型圈: 5 x 1 mm，Viton含氟橡胶，棕色，10只 7361681: O型圈: 5 x 1 mm，FFKM全氟橡胶，黑色，3只
	7020669	接头: M5 x 3/32" ID barb，不锈钢
	7021919	接头: 10-32 UNF x 3/32" barb
	7020671	接头: M5 x 1/8" ID barb，不锈钢
	7020673	接头: M5 x 1/8" ID barb，不锈钢，直角
	7361498	接头: M5 x 35 mm 内外螺纹延长型，不锈钢
	7361645	垫圈，M5 接头，EPDM三元乙丙橡胶，10只(适用于M5接头)
	7361959	垫圈，M5接头，FFKM全氟橡胶，2只(适用于M5接头)

PICO *Pμlse* 模块化、可更换系统部件

以下是部分可更换部件清单，若需完整清单，请向EFD公司咨询。

配件





物料编号	描述
7361295	胶阀清洁套件（包括刷子、棉签、微型通针和放大镜）
7361630	插销释放工具（用于打开压电驱动器的铰链座；适用于在紧凑空间内胶阀的安装）

胶阀延长线

包含电源线和通讯线各一条。



物料编号	描述
7362085	0.6 m (2.0 ft) 胶阀延长线套件
7361298	2 m (6.6 ft) 胶阀延长线套件
7361299	6 m (19.7 ft) 胶阀延长线套件
7361300	9 m (29.5 ft) 胶阀延长线套件

PICO *Pulse* 喷射阀技术

最新领先精密喷射技术

PICO *Pulse* 喷射阀规格

项目	产品
尺寸	75长 x 22宽 x 120高 毫米 (2.92 x 0.9 x 5 英寸)
重量	含线缆：524 克 (18.5 盎司) 不含线缆：362 克 (12.8 盎司)
最大高流体压力	49 bar (700 psi)
进料口螺纹	M5
固定方式	M4 x 0.7
持续运行条件 最大值 （SD标准型胶阀） (请见备注A)	压电模块最高温度：55° C (131° F) 最高持续操作频率：250 Hz 或4 ms 最高瞬时频率：1500 Hz 最快启动时间：0.25 ms 最快关闭时间：0.20 ms 最大行程：90% 最大关闭电压：120 V（电压差为90V，当电压大于100V时）
持续运行条件最大值 (HD高频型胶阀) (请见备注A)	压电模块最高温度：85° C (185° F) 最高持续操作频率：1000 Hz* 或1 ms 最高瞬时频率：1500 Hz* 最快启动时间：0.25 ms 最快关闭时间：0.20 ms 最大行程：90% 最大关闭电压：120 V （电压差为90V，当电压大于100V时）
材质	流体槽：303 不锈钢或PEEK聚醚醚酮材质 流体通路：经钝化处理的不锈钢或PEEK聚醚醚酮 内置O型圈：全氟橡胶Perfluoroelastomer 外置O型圈：含氟橡胶Viton或全氟橡胶Perfluoroelastomer（可选） 撞针头和底座：陶瓷 加热模块：铝
最高流体槽温度 (请见备注B)	100° C（212° F） （除 PEEK聚醚醚酮） PEEK聚醚醚酮：45° C（113° F）
产品分类	安装类别2 污染等级2

*在指定的条件设置下

备注A：最大持续运行条件下，标准型胶阀的压电模块的温度不能超过55° C（131° F），高频型胶阀不能超过85° C（185° F）。胶阀可以通过调节其他运行条件来确保其压电模块的温度不超过最大值。

备注B：配有PEEK聚醚醚酮材质流体槽组件的胶阀的最高流体槽温度为45° C（113° F）。

Nordson EFD

完整的系统包含一个PICO *Pµlse* 喷射阀、PICO *Touch* 控制器及储液系统

PICO *Touch* 控制器

Touch 控制器采用了直观的触摸屏界面，大大地简化了设置和操作，同时能够实现参数的精确调整，如启动和关闭时间。



- 设置胶阀操作温度
- 精密调节点胶参数，可选预设参数或使用客户参数
- 查看或更改所有控制器设置

自动点胶系统

诺信EFD自动点胶系统能够提供行业领先的胶点重复性和落点一致性。专业的点胶软件简化了设置和编程。优化的点胶结果得益于超高性能，如镭射高度感应功能和智能视觉CCD摄像头。

申请工艺评估

联系诺信EFD来配置一套完整的PICO压电式喷射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

Nordson 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。

诺信EFD亚洲
上海浦东
张江高科技园区
郭守敬路137号
邮编201203
中国: +86 (21) 3866 9006
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

Viton为E.I. DuPont.的注册商标。
©2018 Nordson Corporation v022018