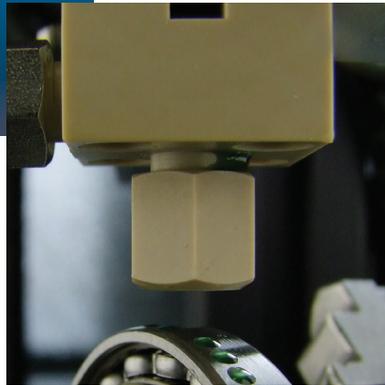
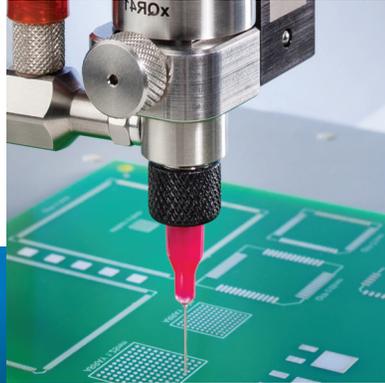


# 点胶阀

## 选型指南



为点胶应用选择合适的点胶阀，  
需要先了解流体。

本指南旨在：

- 了解诺信EFD的胶阀适用于哪些具体的流体及应用
- 对比EFD胶阀及控制器的特性
- 为您的应用选择一款胶阀

例如，您希望使用一款高精度以及高工作频率的喷射阀，  
您可以使用此指南来确定最适合喷射的流体。

优点

- 经过数百万次的点胶循环证实的稳定性能
- 长使用寿命及低维护
- 全球技术支持
- 全球应用测试实验室

请注意这里并没有包含所有的EFD点胶方案。与经验丰富的  
EFD应用专家沟通，选择适合您应用的点胶方案至关重要。

## 应用的名词定义



### 微点

体积小于5ul的任何点  
(5微升= 5/1000 cc)。



### 点

任何体积大于5μl 的点。



### 喷射

在不接触表面的前提下，喷涂  
点、线、面，也称作非接触式点  
胶。



### 密封

填充含有电子设备、电路  
或电线的空腔。



### 封装

对电子器件进行涂装以保护  
不受机械和环境的影响。



### 线、面

用材料点成一条线或面。



### 填充/包装

填入如小瓶子,胶筒或管子等  
容器。



### 微量喷雾

喷涂图形可窄至1毫米  
(0.04英寸)。



### 喷雾

用低压空气将流体打成液滴  
用作喷涂或作标记。



### 内壁喷涂

在孔和圆柱状内壁进行喷  
涂操作。

流体	胶阀应用										
	微量点胶*	打点	喷射	罐装	封装	划线	填充/包装	微量喷雾	喷雾	内壁喷涂	内壁喷条
加速剂	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
催化剂	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
酒精	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
厌氧胶	xQR41 PEEK**、 752V-UHSS	xQR41 PEEK**、 752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	7860C-RS
三防漆	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
铜焊膏	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
瞬干胶	xQR41 PEEK**、 752V-UHSS	xQR41 PEEK**、 752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	7860C-RS
电解液	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	—	—
环氧树脂	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
液体助焊剂	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
助焊剂、焊膏	xQR41	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
润滑脂: 低压力 (7.0 bar, 100 psi 以下)	xQR41	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	781S-SS	—	—
润滑脂: 中等压力 (20.7 bar, 300 psi 以下)	xQR41	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781S-SS	—	—
润滑脂: 高压 (172.0 bar, 2500 psi 以下)	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
墨水 / 涂料	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
油	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS

\*注意: 在微量点胶应用中, 应使用27号至33号之间的点胶针头。胶阀应用xQR41替代741V-SS。

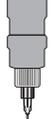
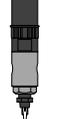
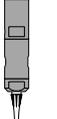
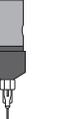
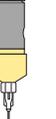
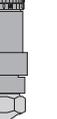
\*\*在特定条件下与瞬干胶一起使用。

流体	胶阀应用											
	微量点胶	打点	喷射	罐装	封装	划线	填充/包装	微量喷涂	喷涂	内部喷涂	内部喷涂	
光学染料	702M-SS	702M-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
底涂材料	xQR41	—	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	—	—	781Mini	—	782RA	—	—
试剂	754V-SS*	754V-SS*	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini	781S-SS	—	—	—
密封胶 低压力	xQR41**	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
密封胶 中/高压力	xQR41	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
盐溶液	—	754V-SS*	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	—	—	—	—
硅胶	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini	781S-SS	—	—	—
硅油	xQR41、741MD	xQR41V、741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	xQR41V、741V-SS	—	—	—	—	—	—
阻焊剂	—	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
溶剂	xQR41、741MD	xQR41V、741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	xQR41V、741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS	—
焊锡膏	794	794	—	—	—	794	—	—	—	—	—	—
导热材料 (TIM)	794-TC	794-TC	—	—	—	794-TC	—	—	—	—	—	—
UV固化和光固化胶	xQR41、741MD	752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet、P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V、752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
厌氧UV胶	xQR41、752V-SS	xQR41、752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
水	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP、 P-Jet	—	—	xQR41V、741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS	—
白胶	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	7860C-RS

\*重要注意事项: 在使用低粘度到中等粘度流体, 需用316L SS浸湿部件的无菌点胶应用中, 推荐使用754V-SS隔膜阀。

\*\*xQR41仅适用于中等压力。

EFD点胶阀最大工作温度不得超过43° C (110° F), 只有736HPA-NV、741V、781S和781Mini系列胶阀的操作温度可以达到110° C (215° F)。

胶阀特性	胶阀															
																
可调流速	✓	P-Jet <sup>6</sup>	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
气流截断	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—
循环速率 ≥ 150Hz	1000Hz <sup>1</sup>	P-Jet, P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
失效常闭	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
符合FDA认证的浸湿部件	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
流体槽	303 SS <sup>6</sup>	303 SS <sup>6</sup>	303 SS	303 SS	303 SS	Acetal	303 SS	303 SS <sup>4</sup>	Acetal	UHMW Polymer <sup>2/7</sup>	316L	303 SS	303 SS	—	—	440C 碳化钨
模块化设计	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ <sup>5</sup>	—	—	—	—
快拆维护	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ <sup>5</sup>	—	—	—	✓
外观小巧	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ <sup>5</sup>	—	—	—	—
回吸断胶	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
行程控制标记	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
抗干扰行程控制	—	—	✓	—	—	—	—	○ <sup>3</sup>	○	✓	✓	—	○	○	—	—
UHMW*聚合物隔膜	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	—	—
303 不锈钢气缸	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR41 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	—	—

<sup>1</sup>在指定的条件设置下

<sup>2</sup>超高分子量聚乙烯

<sup>3</sup>仅适用于741V-SS

<sup>4</sup>有PEEK材质流体槽可选, 仅适用于xQR41

<sup>5</sup>仅适用于781Mini

<sup>6</sup>有PEEK材质流体槽可选, 适用于PICO Pulse / XP、P-Dot和P-Jet

<sup>7</sup>可选配不锈钢流体槽

✓ 适用 | ○ 可选配 | — 不适用

控制器特性	胶阀控制器								
	PICO <i>Nexus</i>	PICO <i>Topch / XP</i>	V200	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	喷射阀控制	喷射阀控制	喷射阀控制	多胶阀控制	多个喷雾阀控制	径向旋转/喷涂	螺杆阀控制	点胶阀控制	喷雾阀控制
适用胶阀	PICO <i>Pulse / XP</i>	PICO <i>Pulse / XP</i>	P-Jet、P-Dot	702、725、736、741、752、754、xQR41 / V	781S、781Mini、787MS	782RA、7860C-RS Spinner	794、794-TC	702、725、736、741、752、754、xQR41 / V	781S、781Mini、787MS
气压显示	—	—	数字显示	模拟显示	模拟显示	数字显示	数字显示	数字显示	模拟显示
循环速率	1000Hz*	1000Hz*	280Hz / 150Hz	> 600/分钟	>400/分钟	>400/分钟	>400/分钟	>600/分钟	>400/分钟
数字时间 设置和显示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5μ 过滤器/调节器	—	—	—	包括	包括	包括	包括	包括	包括
通信	标准以太网、RS-232、EtherNet I/P、和 PROFINET	—	—	—	—	—	—	—	—
I/O通信-PLC	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
I/O接口电路	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
独立的多胶阀控制	单通道控制	单通道控制	单通道控制	4 通道控制	2 通道控制	单通道控制	单通道控制	单通道控制	单通道控制
低气压传感	✓	✓	—	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)
喷嘴气压截断延迟	—	—	—	—	可调范围 0~9.99秒	可调范围 0~2.5秒	—	—	可调范围 0~9.99秒
实时可调性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
板式安装/面板开孔寸	标准 DIN 导轨安装	142 x 133 毫米 (5.6 x 5.25 英寸)	450 x 125 毫米 (18 x 5 英寸)	183.6 x 51.6 毫米 (7.23 x 2.03 英寸)	183.6 x 51.6 毫米 (7.23 x 2.03 英寸)	226.3 x 68.8 毫米 (8.91 x 2.71 英寸)	226.3 x 68.8 毫米 (8.91 x 2.71 英寸)	142.9 x 68.8 毫米 (5.62 x 2.71 英寸)	205.4 x 68.8 毫米 (8.08 x 2.71 英寸)
预涂时间循环延迟	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
可编程	✓**	✓**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
排胶控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
测试循环确认	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* 在指定的条件设置下

\*\* 可编程锁定

✓ 适用 | ○ 可选配 | — 不适用

压力罐、储液罐和泵

特性



透明、琥珀色、或黑色点胶针筒



配有调压表的卡式胶筒套筒系统



配有调压表的1/10加仑套筒系统



配有模拟量调压表的1L & 5L储液罐

容量

3cc-70cc (3-70 ml)

2.5 oz-32 oz (75-960 ml)

1/10 加仑 (300 ml)

1 升 & 5 升 (0.26 加仑 & 1.32 加仑)

适用流体粘度

所有流体

所有流体

中高粘度流体

中低粘度流体 (可灌注/自流平)

气压

—

0-1 bar (0-15 psi)  
0-7.0 bar (0-100 psi)

0-7.0 bar (0-100 psi)

0-1 bar (0-15 psi)  
0-7.0 bar (0-100 psi)

浮球开关

—

—

—

可选配

特性 & 优点

- 降低流体浪费
- 减少维护和清理
- 组装流体通常使用EFD针筒包装
- 适合质保期短的流体

- 适用于卡式胶筒供料的中低气压点胶
- 可通过透明套筒观察液位变化
- 可连接卡式胶筒

- 适用于预填充的分装料筒

- 提供稳定的流体压力
- 适用于预填的1磅和1升桶装或可灌注流体

产能

低容量

中低容量

中低容量

中高容量

选择并制定最佳点胶设备，首先需要找到最佳可用资源。如下供参考：



## 应用视频

访问我们的视频库，可观看150+的应用视频、教学视频以及产品视频。请见EFD实践点胶方案。

观看视频: [www.nordsonefd.com/cn/VideoGallery](http://www.nordsonefd.com/cn/VideoGallery)



## 客户之声

查明诺信EFD是如何帮助制造商提高他们的流体点胶制成 - 请见客户之声。

我们的客户最有发言权: [www.nordsonefd.com/cn/Testimonials](http://www.nordsonefd.com/cn/Testimonials)



## 专家推荐

经验丰富的诺信EFD流体应用专家平均具有10年以上帮助客户找到正确点胶方案的经验。

申请专家建议: [www.nordsonefd.com/cn/Advice](http://www.nordsonefd.com/cn/Advice)

申请实验室测试: [www.nordsonefd.com/cn/ApplicationTest](http://www.nordsonefd.com/cn/ApplicationTest)

关注我们的博客: [www.nordsonefd.com/cn/Blog](http://www.nordsonefd.com/cn/Blog)



## 物料编号快速搜索

可通过物料编号或关键字，在我们的电子目录中快速查找产品。另外，还可获取产品参数、视频以及其他更多信息的链接。您也可以使用手机应用访问我们的产品目录。

查找物料编号: [www.nordsonefd.com/Digital-Catalog](http://www.nordsonefd.com/Digital-Catalog)



## 设备制造商指南及CAD图纸

与诺信EFD合作，您将获益于一系列可靠及领先的精密流体点胶方案。

了解更多信息: [www.nordsonefd.com/cn/MachineBuilderGuide](http://www.nordsonefd.com/cn/MachineBuilderGuide)

下载CAD图纸: [www.nordsonefd.com/CAD](http://www.nordsonefd.com/CAD)



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](http://www.nordsonefd.com/cn) 获得销售和售后服务。

### 中国

+86 (21) 3866 9006; [china@nordsonefd.com](mailto:china@nordsonefd.com)

### 台湾地区

+886 (2) 2902 1612; [china@nordsonefd.com](mailto:china@nordsonefd.com)

### 新加坡

+65 6796 9522; [sin-mal@nordsonefd.com](mailto:sin-mal@nordsonefd.com)

### Global

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2025 Nordson Corporation v011325