



产业创新 扎根于此



Techcon的故事

Techcon为持续发展的制造业提供更智能、更清洁、更耐用的解决方案。

自1961年起，我们的流体点胶产品凭借卓越的精度和耐用特性在业界声名远播，帮助客户改善工业卫生环境，提高生产效率。

Techcon自动点胶机器人和高性能点胶系统的上市，促使行业的持续创新迈入一个新领域。这些新产品不仅降低了人为失误，提高了生产精度，还具有上传生产文档、远程监控和故障排除等智能物联网（IoT）功能。

我们的专业工程团队拥有解决航天、军工、材料封装、工业组装、医疗设备和电子等行业生产制造难题的能力。

我们是OK国际公司旗下的Techcon品牌。

目录

- ② 应用目录
- ③ TS250/TS350 点胶机/控制器
- ④ 700 系列点胶组件
- ⑥ 精密点胶针头
- ⑧ 700 和 400 系列点胶组件
- ⑩ 金属点胶针头
- ⑫ 台式点胶机器人
- ⑬ 智能点胶机器人
- ⑭ TS9200D 系列喷射阀
- ⑮ TS8100 PC 泵
- ⑯ TS5000DMP-DCX-SR螺杆阀
- ⑰ TS7000-DCX (IMP) 螺杆阀
- ⑱ TS5620 系列隔膜阀
- ⑲ TS5624DMP 一次性材料路径隔膜阀
- ⑳ TS5400 针阀
- ㉑ TS941/TS5322 柱塞阀
- ㉒ TS1212/1201 夹管阀
- ㉓ TS5500 喷雾阀
- ㉔ TS500 智能点胶阀控制器
- ㉖ TS1254/1258 压力罐
- ㉗ 点胶阀应用指南
- ㉘ 流体点胶阀
- ㉙ 流体管路组件
- ㉚ 胶筒和附件
- ㉛ 一次性胶嘴以及点胶针头转换头
- ㉜ 点胶枪和组件
- ㉝ TS6500 Techkit 混胶机
- ㉞ Techkit 组件
- ㉟ 教程 - 时间-压力点胶
- ㊱ 点胶阀剖面图

应用目录

为您的应用寻找合适的产品



瞬干胶 (CA) 粘合

CA是粘合应用中常用的一种粘合剂，最好与防潮点胶系统一起使用。TS5622VU 隔膜阀加 TS550R 控制器和 TS1258 压力罐是适合这种应用的完美系统。**TS5622VU (第 18 页)、TS550R (第 25 页)、TS1258 (第 26 页)**

公司LOGO的圆顶覆盖应用 (Doming)

消费品和商业产品的标签上通常显示的是制造商的名称。这称为“Doming”，并且应用频繁，因为它可以改善产品的“外观和质感”。TS5622VU-DVD 加 TS550R 控制器和 TS1258 压力罐是适合这种应用的完美系统。**TS5622VU-DVD (第 18 页)、TS550R (第 25 页)、TS1258 压力罐 (第 26 页)**

微量点胶

多数医疗设备的生产需要高重复性UV胶水的点胶系统。TS5440 Microshot 针阀在点胶头内采用独特的针式关断设计，成为这些应用的理想选择。建议这种胶阀使用 TS550R 控制器。**TS5440 Microshot 针阀 (第 20 页)、TS550R 控制器 (第 25 页)**

三防涂敷应用

TS5540 系列喷雾阀加 TS560R 控制器和 TS1258 压力罐构成了一套理想的系统，适合在装配好的印刷电路板表面喷涂保形涂层材料，以抵御极端环境中的水气、灰尘和腐蚀。**TS5540 系列喷雾阀 (第 23 页)、TS560R 控制器 (第 25 页)、TS1258 压力罐 (第 26 页)**

填充应用

在较大流量或较大尺寸的填充应用时，我们推荐使用TS941柱塞阀和TS350控制器产品组合。无论是从胶筒还是压力罐进胶，TS941 系列都能通过点胶喷嘴或点胶针头准确一致地进行点胶。

为了更精细地控制密封材料的沉积，建议使用带有 TS550R 控制器的 TS5322 系列迷你柱塞阀。**TS941 系列柱塞阀 (第 21 页)、TS550R 控制器 (第 25 页)、TS5322 系列迷你柱塞阀 (第 21 页)**

围坝应用

TS7000 系列螺杆阀加 TS570R 控制器构成了一套理想的点胶系统，可用于芯片塑封的前处理，在集成电路芯片 (IC) 周边点胶形成围坝。**TS7000DCX 系列螺杆阀 (第 17 页)、TS570R 控制器 (第 25 页)**

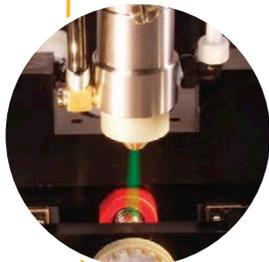
多组份材料点胶

使用一次性物料路径胶阀时，多组份点胶不再是个难题。当双组份材料开始固化时，只需更换流体浸湿部件，用时不到1分钟。

对于低粘度材料，建议使用 TS1212 夹紧阀加 TS550R 控制器。对于具有高重复率要求的中高粘度材料，适合使用 TS5000DMP 螺杆阀加 TS570R 控制器。**TS1212 (第 22 页)、TS550R 控制器 (第 25 页)、TS5000DMP-DCX 螺杆阀 (第 16 页)、TS570R 控制器 (第 25 页)**

焊膏点胶

焊膏是最难点胶的材料。TS5000DMP-DCX 系列螺杆阀专为焊膏点胶设计，不会产生堵塞和分离。点出的焊料均匀，保持低至 0.010 英寸 (0.254 毫米) 的料点尺寸。大多数自动点胶系统采用 TS5000DMP-DCX 系列螺杆阀进行焊膏点胶。**TS5000DMP-DCX 系列螺杆阀 (第 16 页)、TS570R 控制器 (第 25 页)**



TS250 系列 数字点胶机/控制器

TS250 系列点胶机/控制器可以精确一致地点胶低、中和高粘度流体。此系列高精度、可重复微量气动点胶系统经济实惠。这个用户使用界面友好的流体点胶系统包括带有时间控制旋钮的数字计时器，便于进行设置以及对所有流体粘度进行真空控制。

标配有时可用的通用电源、脚踏开关、气管、针头样品、针筒和转换接头。体积小，重量轻。

有两种规格：0 至 100 psi (0-6.9 bar) 版本适合一般应用，0 至 15 psi (0-1.0 bar) 版本适合特定低粘度应用。

TS350 系列 数字点胶机/控制器

TS350 系列点胶机/控制器配有更大的 LCD，上面可显示数字定时器、压力和真空读数。设备提供可变点胶、顺序点胶或单独点胶等多达10个编程选项。它直观易用，能够精确一致地点胶低、中和高粘度流体。

TS350/355 系列有真空回吸功能，用于控制材料“拖尾”和浪费，并控制点胶循环之间的流体滴落。这些系统具有用户可编程手动（吹扫）和自动点胶循环模式（程序和时间），并提供“教导模式”用于确定点胶输出未知时所需的点胶时间。

标配有时可用的通用电源、脚踏开关、气管、针头样品、针筒和转换接头。体积小，重量轻。

有两种规格：0 至 100 psi (0-6.9 bar) 版本适合一般应用，0 至 15 psi (0-1.0 bar) 版本适合特定低粘度应用。



规格		
料号	TS250 系列	TS350 系列
TS250/TS350 点胶机/控制器	0-100 psi (0-6.9 bar)	
TS255/TS355 点胶机	0-15 psi (0-1.0 bar)	
规格和尺寸		
外形尺寸	6"W (152mm) x 6.5"L (152mm) x 7.0"H (178mm)	
重量	2.6 lb. (1.2 kg)	
点胶循环频率	600 个周期/分钟	1200 个周期/分钟
定时可调范围	0.020-60.000 秒	0.008-60.000 秒
定时重复精度	+/- 0.001%	
输入电压	100-240 VAC	
输入频率	50-60 Hz	
点胶模式	定时、手动	定时、中断、示教、手动
认证	CE、TUV-GS 和 NRTL	
保修	1 年	



700 系列

点胶组件



700 系列针筒套件

为方便起见，这些胶筒和白色活塞包装在一起，活塞没有装入针筒。还提供带蓝色活塞的套件。大包装和 50 件每包出售。

白色活塞的针筒套件			
尺寸	透明色	琥珀色	黑色
3 cc	7030LL1NW-1000	7030LL1DW-1000	7030LL1BW-1000
5 cc	7050LL1NW-1000	7050LL1DW-1000	7050LL1BW-1000
10 cc	7100LL1NW-1000	7100LL1DW-1000	7100LL1BW-1000
30 cc	7300LL1NW-500	7300LL1DW-500	7300LL1BW-500
55 cc	7550LL1NW-250	7550LL1DW-250	7550LL1BW-250

蓝色活塞的针筒套件	
尺寸	透明色
3 cc	7030LL1NBL-1000
5 cc	7050LL1NBL-1000
10 cc	7100LL1NBL-1000
30 cc	7300LL1NBL-500
55 cc	7550LL1NBL-250

700 系列点胶活塞

利用活塞均匀地分散压力，以便均匀点胶更高粘度的材料。移动流畅的活塞（蓝色）需要的点胶压力较低，并可防止在点胶过程中夹带空气。贴合度较紧的刮刀活塞（白色）可为低粘度流体提供完全的密封。松配合的直壁活塞（红色）可在点胶高粘度材料时防止产生拉丝和活塞回弹。大包装和 50 件每包出售。由聚乙烯材料制成。

尺寸	刮刀活塞 (白色)	直壁活塞 (红色)	流畅移动活塞 (蓝色)
3 cc	7030009W-1000	7030006R-1000	7030007BL-1000
5 cc	7050009W-1000	7050006R-1000	7050007BL-1000
10 cc	7100009W-1000	7100006R-1000	7100007BL-1000
30-55 cc	7300009W-1000	7300006R-1000	7300007BL-1000

700 系列 点胶组件

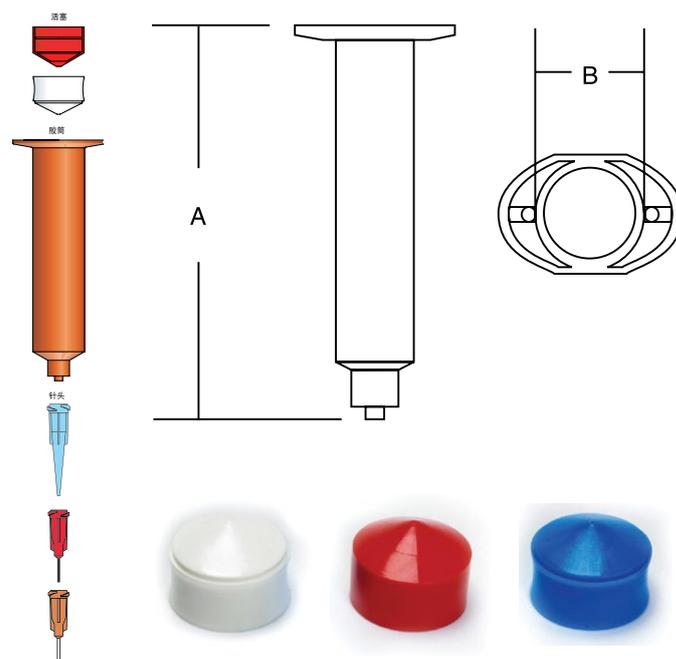
我们的 700 系列点胶组件不含硅元素和氯化物，适用于标准工业设备。700 系列点胶组件可确保准确性、可重复性和生产效率。

700 系列针筒

独特的超低锥度内径结构，可获得很高的精度和稳定性。它们由符合工业标准的低摩擦聚丙烯材料制成，不含硅元素和氯化物。提供三种不同颜色，透明色适合大多数常规应用，琥珀色可以阻挡紫外线/可见光（520nm 以内），但能够看到筒内部的材料；黑色可阻挡所有光线。大包装和 50 件每包出售。

尺寸	透明色	琥珀色	黑色
3 cc	7030LL1N-1000	7030LL1D-1000	7030LL1B-1000
5 cc	7050LL1N-1000	7050LL1D-1000	7050LL1B-1000
10 cc	7100LL1N-1000	7100LL1D-1000	7100LL1B-1000
30 cc	7300LL1N-500	7300LL1D-500	7300LL1B-500
55 cc	7550LL1N-250	7550LL1D-250	7550LL1B-250

700 系列针筒尺寸		
容量	总长度 A in./mm	外径 B in./mm
3 cc	2.96/75.18	0.46/11.56
5 cc	2.83/71.9	0.59/14.99
10 cc	3.58/90.9	0.72/18.29
30 cc	4.66/118.36	0.99/25.15
55 cc	6.91/175.51	1.01/25.65



700 系列针筒转头套件

针筒转头套件是时间/压力控制器与针筒之间的连接纽带。这些组件为无缺陷点胶提供安全连接。提供 3 或 6 英尺 (0.9 - 1.8 米) 长的气管。由带氟橡胶 O 形圈的接收器头、气管和凸型快速连接器构成。单个包装, Delrin® 材质。



尺寸	3' (0.9m) 气管	6' (1.8m) 气管	无气管
3 cc	70303RHB	70306RHB	70300RHR
5 cc	70503RHB	70506RHB	70500RHR
10 cc	71003RHB	71006RHB	71000RHR
30/55 cc	73003RHB	73006RHB	73000RHR

在线单向滤芯

将单向滤芯连接到接收器头, 以防止流体从针筒回吸到点胶机中。

料号	描述
881-000-000	在线式单向滤芯, 套件
TSD800-11	单个单向滤芯
壳体材料	聚丙烯
滤芯介质	0.2um PTFE
工作压力	最高 75 psi

接收器头的更换 O 形圈

10 件每包出售。



尺寸	EPR O 形圈	氟橡胶 O 形圈
3 cc	P3015EPK	P3019VPK
5 cc	P3016EPK	P3020VPK
10 cc	P3017EPK	P3021VPK
30/55 cc	P3018EPK	P3022VPK

接收器头安装有 Viton O 形圈。

700 系列头盖, 下同

设计用于在存放和运输过程中密封针筒端头。适合所有针筒尺寸。大包装和 50 件每包出售。聚丙烯材质。



料号	描述
7015LL-1000	双螺纹螺纹, 橙色
TE7015LB-1000	双螺纹螺纹, 黑色

直立头盖

设计用于轻松地连接, 平坦的大直径基座可使直立放置。大包装和 50 件每包出售。聚丙烯材质。



料号	描述
7015STC-1000	蓝色直立型

700 系列尾盖

设计用于密封针筒的尾端, 以确保在存放和运输过程中没有污染物与材料接触。标准颜色为蓝色。聚丙烯材质。大包装和 50 件每包出售。



尺寸	尾盖
3 cc	703000CB-1000
5 cc	705000CB-1000
10 cc	710000CB-1000
30/55 cc	730000CB-1000

TS700 系列手动点胶枪

轻盈的点胶枪能够出色地控制中/高粘度的材料。使用方便。不会漏胶或产生混淆。



尺寸	手动点胶枪
10 cc	TS710SG
30 cc	TS730SG
55 cc	TS755SG
尺寸	更换杆
10 cc	71000ROD
30 cc	73000ROD
55 cc	75500ROD-C

手指开关组件

将手指开关用于 Techcon 的点胶器以代替脚踏板。利用指尖轻松控制。



料号	描述
DX9010	用于 TS 系列点胶器的手指开关组件

TE 系列和 Teflon 针头

精密点胶针头



TE 系列 - 点胶针头

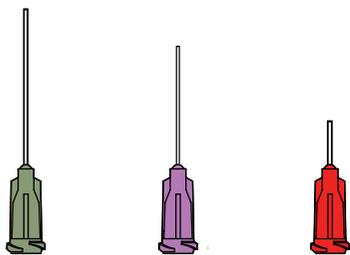
TE 系列 点胶针头

TE 系列由不锈钢针管及其双螺旋聚丙烯针座组成。

此精密点胶针头的不锈钢针管，经电抛光处理，无毛刺，确保点胶流量稳定可靠。此外，它们不含硅元素和氯化物。大包装和 50 件每包出售。

TE 点胶针头				
规格	1/4" (6.35mm)	1/2" (12.7mm)	1" (25.4mm)	1-1/2" (38.1mm)
14		TE714050-1000	TE714100-1000	TE714150-1000
15		TE715050-1000	TE715100-1000	TE715150-1000
18	TE718025-1000	TE718050-1000	TE718100-1000	TE718150-1000
20	TE720025-1000	TE720050-1000	TE720100-1000	TE720150-1000
21	TE721025-1000	TE721050-1000	TE721100-1000	TE721150-1000
22	TE722025-1000	TE722050-1000	TE722100-1000	TE722150-1000
23	TE723025-1000	TE723050-1000	TE723100-1000	TE723150-1000
25	TE725025-1000	TE725050-1000		
27	TE727025-1000	TE727050-1000		
30	TE730025-1000	TE730050-1000		
32	TE732025-1000			
34	TE734025-1000			

颜色编码和规格 TE 系列和 TE 弯角点胶针头。				
颜色	规格,	内径 (")	内径 (mm)	
橄榄绿	14	0.063	1.600	
琥珀色	15	0.054	1.371	
绿色	18	0.033	0.838	
粉红色	20	0.024	0.610	
紫色	21	0.020	0.508	
蓝色	22	0.016	0.406	
橙色	23	0.013	0.330	
红色	25	0.010	0.254	
透明	27	0.008	0.203	
淡紫色	30	0.006	0.152	
黄色	32	0.004	0.102	
柠檬绿	34	0.0037	0.095	



TE 弯角点胶针头

这些 TE 弯角点胶针头按 45° 和 90° 的角度精确弯曲。极其适合在难以到达的位置进行点胶。50 件每包出售。

TE 弯角点胶针头			
规格,	1/2" (12.7mm)		1-1/2" (38.1mm)
	90°	45°	45°
14	TE714050B90PK	TE714050B45PK	TE714150B45PK
15	TE715050B90PK	TE715050B45PK	
18	TE718050B90PK	TE718050B45PK	TE718150B45PK
20	TE720050B90PK	TE720050B45PK	
21	TE721050B90PK	TE721050B45PK	TE721150B45PK
22	TE722050B90PK	TE722050B45PK	
23	TE723050B90PK	TE723050B45PK	
25	TE725050B90PK	TE725050B45PK	
27	TE727050B90PK	TE727050B45PK	
30	TE730050B90PK	TE730050B45PK	

Teflon® 涂层针头

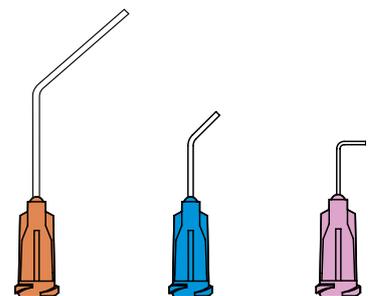
Teflon® 涂层针头非常适合用于低粘度流体特别是瞬干胶类流体，此针头具有防止刮伤工件表面和瞬干胶堵塞针头的能力。

Teflon® 涂层针头由双螺旋彩色聚丙烯底座和针体头部带长约 1/8 英寸 (3.17 毫米)。50 件每包出售。



Teflon® 涂层 - 点胶针头

Teflon® 涂层针头				
底座颜色	1/2" (12.7mm)	1" (25.4mm)	针头内径	压接内径
灰色	TF720050PK	TF720100PK	0.024" (0.61mm)	0.023"(0.58mm)
粉红色	TF725050PK	TF725100PK	0.011" (0.28mm)	0.006"(0.15mm)



TT 系列 点胶针头

锥形针头可防止堵塞，并增加高粘度材料的流动性。标准针头采用高密度聚乙烯模塑而成，并含有防紫外线添加剂。硬质针头采用聚丙烯模塑而成，为不透明颜色。大包装和 50 件每包出售。



BT 系列 点胶针头

这些双螺纹牙刷针头用于胶水等材料的宽幅点胶。软毛刷使用红貂毛制成。硬毛刷使用尼龙制成。12 件每包出售。



规格	颜色	标准 TT 针头	硬质 TT 针头
14	橄榄绿	TT14-DHUV-1000	TT14-RIGID-1000
16	灰色	TT16-DHUV-1000	TT16-RIGID-1000
18	绿色	TT18-DHUV-1000	TT18-RIGID-1000
20	粉红色	TT20-DHUV-1000	TT20-RIGID-1000
22	蓝色	TT22-DHUV-1000	TT22-RIGID-1000
25	红色	TT25-DHUV-1000	TT25-RIGID-1000
27	透明	TT27-DHUV-1000	TT27-RIGID-1000

规格	软鬃毛	硬鬃毛
16	BT16-SOFTPK	BT16-STIFFPK
18	BT18-SOFTPK	BT18-STIFFPK
22	BT22-SOFTPK	BT22-STIFFPK

点胶针头套件

自行决定使用哪种针头。该套件包含各种最流行的 700 系列针头，您可以试用不同的针头以找出适合您的需要的针头。

TS-P 塑料点胶针头

柔软的端头能够进入难以到达的区域，并允许您“自定义”长度。极其适合 CA 应用。长 1 1/2”。大包装和 50 件每包出售。聚丙烯材质

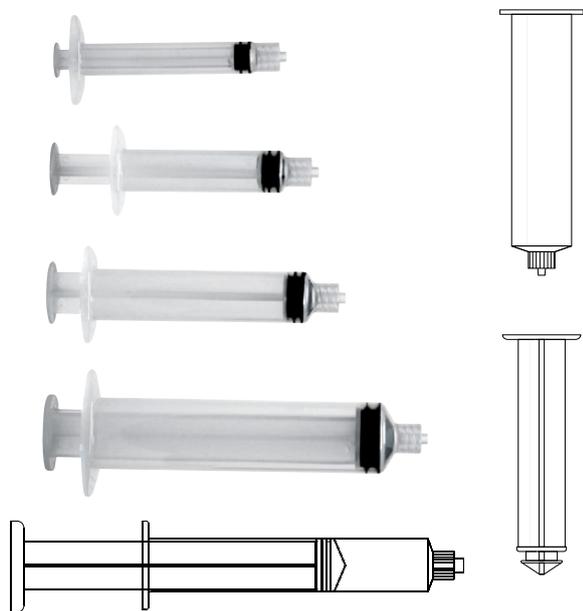
规格	颜色	TS-P 点胶头
15	灰色	TS15P-1-1/2-500
16	棕色	TS16P-1-1/2-500
18	粉红色	TS18P-1-1/2-500
20	黄色	TS20P-1-1/2-500
22	黑色	TS22P-1-1/2-500
25	红色	TS25P-1-1/2-500



料号	描述
TNOODKIT	点胶针头套件

700 和 400 系列

点胶组件



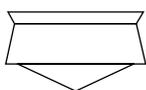
手动推杆和活塞 700 系列针筒

新型手动针筒组件可提供简单快速的点胶解决方案，无需压缩空气。手动推杆由聚丙烯树脂模制而成，可与各种胶水兼容。活塞由热塑性橡胶制成，有润滑和不带润滑可选。50 件每包出售。

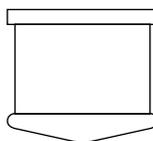
料号	描述
7030004PPK	700 手动推杆, 3cc
7030002MPK	700 手动活塞, 橡胶, 3cc
7030002M-LUBPK	700 手动活塞, 橡胶, 润滑, 3cc
7050004PPK	700 手动推杆, 5cc
7050002MPK	700 手动活塞, 橡胶, 5cc
7050002M-LUBPK	700 手动活塞, 橡胶, 润滑, 5cc
7100004PPK	700 手动推杆, 10cc
7100002MPK	700 手动活塞, 橡胶, 10cc
7100002M-LUBPK	700 手动活塞, 橡胶, 润滑, 10cc
7300004PPK	700 手动推杆, 30cc
7300002MPK	700 手动活塞, 橡胶, 30cc
7300002M-LUBPK	700 手动活塞, 橡胶, 润滑, 30cc



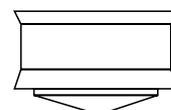
手动橡胶活塞



塑料刮刀活塞



气动橡胶活塞



气动塑料刮刀活塞

400 系列 一次性点胶组件

400 系列一次性针筒和组件有多种款式可供选择，以满足广泛的应用需求。仅以大包装形式出售。

针筒

针筒使用聚丙烯模制而成。标准款式是鲁尔旋转锁扣。还可提鲁尔滑动锁扣和锥形针头款式，但有最小数量、交付周期和价格等要求。仅限透明色（如需黑色和琥珀色，请参阅第 4 页）。

活塞

下表中的橡胶活塞不带润滑；若需润滑活塞，请在料号后加“-LUB”

活塞	
料号	描述
403L-2	3cc 橡胶活塞, 手动
406L-2	6cc 橡胶活塞, 手动
435L-2	35cc 橡胶活塞, 手动
403L-7	3cc 塑料刮刀活塞, 手动
406L-7	6cc 塑料刮刀活塞, 手动
435L-7	35cc 塑料刮刀活塞, 手动
403L-2	3cc 橡胶活塞, 气动
406L-8	6cc 橡胶活塞, 气动
435L-8	35cc 橡胶活塞, 气动
403L-9	3cc 塑料刮刀活塞, 气动
406L-9	6cc 塑料刮刀活塞, 气动
435L-9	35cc 塑料刮刀活塞, 气动
460L-9	60cc 塑料刮刀活塞, 气动

针筒	
料号	描述
F401L-1	400 针筒, 1cc, 鲁尔滑动锁扣
403LL-1	400 针筒, 3cc, 鲁尔滑动锁扣
406LL-1	400 针筒, 6cc, 鲁尔滑动锁扣
435LL-1	400 针筒, 35cc, 鲁尔滑动锁扣
460LL-1	400 针筒, 60cc, 鲁尔滑动锁扣

推杆	
料号	描述
403L-4	3cc 推杆
406L-4	6cc 推杆
435L-4	35cc 推杆
460L-4	60cc 推杆

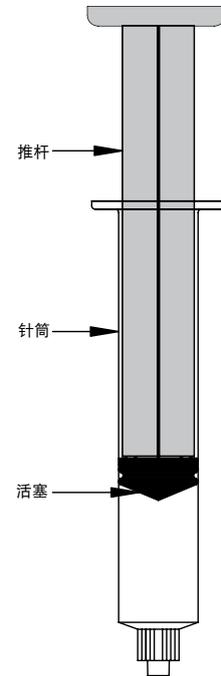
400 系列 一次性点胶组件

转接头套件

作为时间/压力控制器与针筒组件之间的连接纽带，转接头组件在转接头与针筒之间提供安全连接，以防止意外点胶。转接头组件提供不配气管（-R）、3英尺气管（-3）或6英尺气管（-6）版本。

400 系列转接头组件

料号	尺寸
900-250-3L、-6L 或 -RL	1cc
900-350-3、-6 或 -R	3cc
900-550-3、-6 或 -R	6cc
900-650-3、-6 或 -R	10cc
900-950-3、-6 或 -R	35cc
900-1150-3、-6 或 -R	60cc



400 系列 手动针筒组件

针筒和推杆由聚丙烯模制而成；活塞由聚乙烯（-7）或热塑橡胶（-2）模制而成。推杆与活塞锁定以实现平稳、可控的手动点胶。在不点胶时，使用头盖密封针筒的头部。

带橡胶活塞的手动针筒

针筒和推杆使用聚丙烯模制而成。活塞使用热塑橡胶模制而成。

尺寸	针筒	活塞	推杆
3cc	403LL-1	403L-2	403L-4
6cc	406LL-1	406L-2	406L-4

带塑料活塞的手动针筒

针筒和推杆使用聚丙烯模制而成。活塞使用聚乙烯模制而成，具有更好的化学兼容性。

尺寸	针筒	活塞	推杆
3cc	403LL-1	403L-7	403L-4
6cc	406LL-1	406L-7	406L-4

活塞

料号	描述
15LL-1000	鲁尔接口活塞
15LL-B-1000	黑色鲁尔接口活塞



尾盖

料号	描述
TS5	6cc 尾盖
TS7	10cc 尾盖



TS 系列

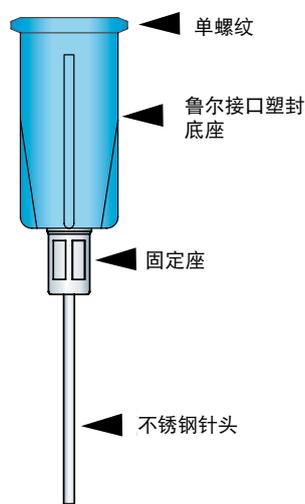
点胶针头



TS 系列 点胶针头

TS 系列点胶针头提供多种点胶性能和灵活性选择。不锈钢针头长度裁切精确，并经磨削消除毛刺。切割好的针头压接到铝制固定座中，然后模压到聚乙烯底座中。模制底座颜色对应于针头的规格大小。所有 TS 系列针头均可安全连接到 Techcon Systems 针筒，且符合鲁尔接口规范。

料号	国际通用底座颜色	规格	内径 (in.)	内径 (mm)	长度 (in.)	长度 (mm)
TS18-1/2-1000	粉红色	18	0.033	0.838	0.5	12.7
TS18-1-1000	粉红色	18	0.033	0.838	1.0	25.4
TS19-1/2-1000	棕色	19	0.028	0.711	0.5	12.7
TS19-1-1000	棕色	19	0.028	0.711	1.0	25.4
TS20-1/2-1000	黄色	20	0.024	0.609	0.5	12.7
TS20-1-1000	黄色	20	0.024	0.609	1.0	25.4
TS21-1/2-1000	绿色	21	0.020	0.508	0.5	12.7
TS22-1/2-1000	黑色	22	0.016	0.406	0.5	12.7
TS22-1-1000	黑色	22	0.016	0.406	1.0	25.4
TS23-1/4-1000	蓝色	23	0.013	0.330	0.25	6.35
TS23-1/2-1000	蓝色	23	0.013	0.330	0.5	12.7
TS25-1/2-1000	蓝色	25	0.010	0.254	0.5	12.7
TS27-1/4-1000	灰色	27	0.008	0.203	0.25	6.35
TS30-1/4-1000	淡紫色	30	0.006	0.152	0.25	6.35
TS30-5/16-1000	淡紫色	30	0.006	0.152	0.31	7.94
TS30-1/2-1000	淡紫色	30	0.006	0.152	0.5	12.7



TS-M 金属点胶针头

该系列由不锈钢针头和铝制底座组成。500 件每包出售。



料号	规格	长度 (in.)	长度 (mm)
TS14-1/2M-500	14	0.5	12.7
TS14-1M-500	14	1.0	25.4
TS14-2M-500	14	2.0	50.8
TS15-1/2M-500	15	0.5	12.7
TS15-1M-500	15	1.0	25.4
TS15-1-1/2M-500	15	1.5	38.1
TS16-1M-500	16	1.0	25.4



TS-SS 金属点胶针头

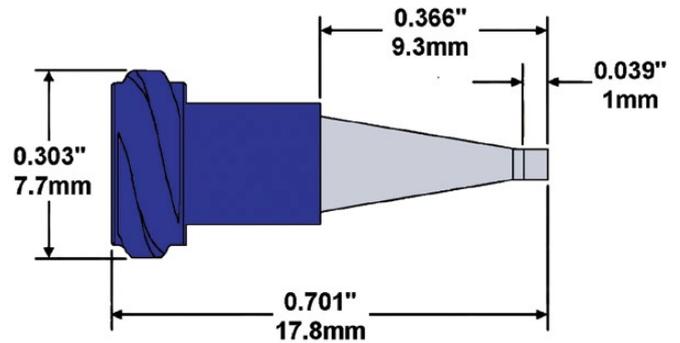
高精度适合自动化应用。采用不锈钢针头和镀镍黄铜底座。长 1/2" (12.7mm)。12 件每包出售。

料号	规格	内径 (in.)	内径 (mm)
TS12SS-1/2PK	12	0.087	2.21
TS13SS-1/2PK	13	0.077	1.95
TS14SS-1/2PK	14	0.061	1.54
TS15SS-1/2PK	15	0.056	1.43
TS16SS-1/2PK	16	0.048	1.22
TS17SS-1/2PK	17	0.044	1.11
TS18SS-1/2PK	18	0.033	0.83
TS19SS-1/2PK	19	0.028	0.72
TS20SS-1/2PK	20	0.024	0.62
TS21SS-1/2PK	21	0.021	0.54
TS22SS-1/2PK	22	0.017	0.42
TS23SS-1/2PK	23	0.013	0.34
TS25SS-1/2PK	25	0.011	0.27
TS26SS-1/2PK	26	0.010	0.25
TS27SS-1/2PK	27	0.008	0.21
TS28SS-1/2PK	28	0.007	0.17

MT 系列 点胶针头

MT 系列精密金属锥形针头是高流量点胶的最佳选择，十分适合高速点胶，是市场上少数具有价格竞争优势的精密点胶针头。内部平滑的锥型流道可提高性能，减少堵塞和背压，获得更高的流速。

外层镀镍的磷青铜金属结构使 MT 系列成为机器人应用或要求精确计数的场合中的理想选择。针头嘴部的薄壁设计可提高点胶精度，同时减少了流体拖尾和拉丝。MT 系列针头提供 18 至 30 号的规格，采用颜色编码以便于识别。单个包装。



料号	底座颜色		规格	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (in.)	外径 (mm)
MT18-PBN		粉红色	18	0.040	1.019	0.050	1.260
MT19-PBN		橙色	19	0.033	0.839	0.042	1.079
MT20-PBN		绿色	20	0.026	0.661	0.035	0.899
MT21-PBN		蓝色	21	0.023	0.590	0.033	0.830
MT23-PBN		紫色	23	0.021	0.544	0.026	0.655
MT25-PBN		白色	25	0.016	0.417	0.021	0.528
MT27-PBN		红色	27	0.012	0.315	0.017	0.426
MT30-PBN		黑色	30	0.008	0.214	0.013	0.325



主要特性

- 光滑的内部流道
减少流体紊流
降低背压
提高流速
减少空气陷入及针头垂滴
- 金属结构
实现准确定位
自动点胶应用的理想选择
- 薄壁 - 减少流体拖尾和拉丝
- 防堵塞 - 极其适合填充材料



示教盒



TSR2000 系列 台式点胶机器人配有示教盒

Techcon 台式点胶机器人易于编程，操作简单，可集成各种点胶阀及控制器。这些多功能点胶平台以实惠的价格获得始终如一的高性能点胶效果。

Techcon 机器人专为流体点胶应用设计制造，可完全控制流体点胶，从胶点、圆弧和圆形到重复的定时点胶等图案无所不能。通过示教盒编程非常简单。

从普通组装厂对现有点胶应用寻找自动化方案到工程人员从草图开始的生产工艺设计，Techcon 点胶机器人都能为其自动化精密流体点胶带来无与伦比的价值。



典型应用

点锡膏、定位成型、密封、填充、灌封、封装、
粘结、涂覆

TSR2201 - 台式点胶机器人

主要特性

- 易于编程，操作简单
- 通过示教盒编程
- 快速，提高生产效率
- 兼容所有 Techcon Systems 针筒、点胶阀和点胶系统
- 适合各种流体点胶应用
- 坚固可靠的结构
- 体积小
- 提供从 200mm 至 400mm 的 3 种平台

台式点胶机器人平台

TSR2201	200mm x 200mm 工作区域
TSR2301	300mm x 300mm 工作区域
TSR2401	400mm x 400mm 工作区域

所有系统都包括示教盒

附件 (提供适合每种型号的光栅安全罩)

TSR2200-SC	适用于的 TSR2201 的安全罩
TSR2300-SC	适用于 TSR2301 的安全罩
TSR2400-SC	适用于 TSR2401 的安全罩

规格 - 点胶机器人系列

		TSR2201	TSR2301	TSR2401
电源		100V~240V AC		
功耗		80W		
可控轴数		3 轴		
移动范围	X 轴	200mm	300mm	400mm
	Y 轴	200mm	300mm	400mm
	Z 轴	100mm	100mm	100mm
速度范围	X/Y 轴	0.1~600 mm/sec		
	Z 轴	0.1~200 mm/sec		
重复精度	X/Y/Z 轴	0.02mm		
位置精度	X/Y/Z 轴	0.01mm		
承载重量	底座	5 Kg	7 Kg	7 Kg
	头部	4 Kg	4 Kg	4 Kg
工作环境	温度	0~40°C		
相对湿度		20% - 90% (无冷凝)		
尺寸 (宽 x 深 x 高)		303 x 377 x 521 mm	418 x 513 x 521 mm	518 x 613 x 521 mm
通用 I/O		4 输入 / 4 输出 (可选: 16 I/O)		

TSR2000 智能点胶机器人

TSR2000 系列智能点胶机器人专为精确的流体点胶应用而设计，可与所有点胶阀和控制器兼容。用户友好的智能 PC 软件确保机器人易于编程，操作简单。

智能特性包括具有触摸屏编程功能和 CAD/DXF 文件导入功能的直观软件。视觉系统允许机器人通过其模式识别功能自动纠正部件错位并缩短编程时间。激光高度传感器允许机器人自动调整 Z 轴高度，以补偿表面高度变化和部件变化。

首先从 3 种可用平台中选择点胶机器人系列：



TSR2301 - 智能点胶机器人

主要特性

友好的用户界面

- 基于 PC 的软件
- 触摸屏编程
- CAD/DFX 转换

智能视觉

- CMOS 彩色摄像头
- 自动对准
- 模式识别

激光高度传感器

- 通过集成的激光高度感应装置精确定位
- 检测产品表面的变化并自动调整端头点胶高度
- 防止沉积不均匀以及端头或工件损坏

台式点胶机器人平台

TSR2201	200mm x 200mm 工作区域
TSR2301	300mm x 300mm 工作区域
TSR2401	400mm x 400mm 工作区域

然后，选择智能特性套件：

智能特性套件：

TSR-STVHKIT	软件、触摸屏、视觉、高度传感器套件
TSR-STVKIT	软件、触摸屏、视觉、套件
TSR-STHKIT	软件、触摸屏、高度传感器套件
TSR-SVKIT	软件、视觉、套件
TSR-SHKIT	软件、高度传感器套件
TSR-SKIT	软件套件

智能点胶机器人的优点

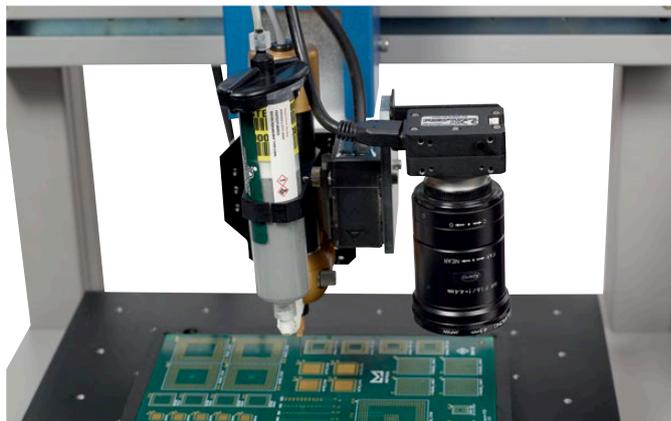
编程简单，更快的学习曲线；更直观

精密而准确的点胶；更高的产品质量

提高生产效率；减少生产线停工时间

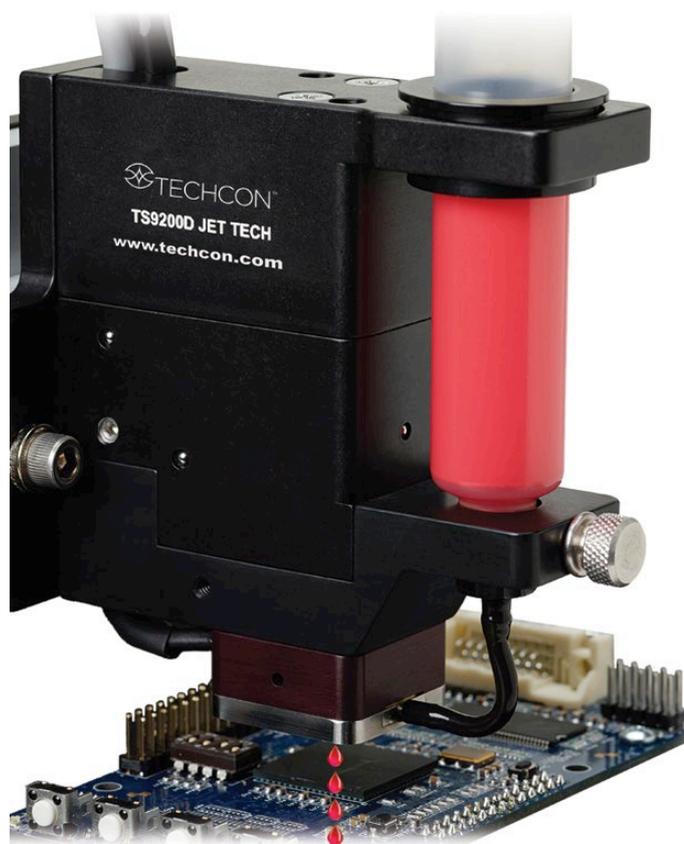
即插即用，轻松集成到现有生产线

降低生产、材料和拥有成本



TSR2301 - 智能机器人特写

特性	示教器机器人	具有智能附加特性的机器人
操作系统	示教器	基于智能 SBC 的软件，带触摸屏界面
示教文件存储	999 个文件或 60,000 个字节	最少 9,000 个文件或 9.5GB
处理文件存储	255 个文件	最少 9,000 个文件或 9.5GB 工作温度 0 - 40°C
触摸屏界面	无	1920 x 1080 (最佳分辨率)
摄像头类型	无	CMOS (2048 x 1536 分辨率, 320 万像素)
高度传感器	无	激光传感器分辨率: 7Qm; 检测范围: 100 - 335mm



TS9200D - Jet Tech 点胶阀

喷射阀系统规格

宽度尺寸	2.00" (50.8mm)
深度尺寸	3.69" (93.8mm)
高度尺寸	3.50" (88.9mm)
重量	348g (0.77lb)
速度	高达 300Hz 的连续工作负荷
针筒容量	5、10、30 和 55cc
最小出料量	10nl
粘度范围	1 至 400K Cps.
流体压力	40 psi (2.76bar)
喷射压力	35psi 至 70psi (2.41 至 4.8bar)
工作温度	10 至 50°C

主要特性

- 非接触式喷射技术
- 准确而精密的点胶
- 高速，可达 300 滴/秒
- 可重复的液滴大小低至 10 nl
- 喷射粘度可达 400K Cps 的流体
- 无需清洁或更换流体密封件
- 一体式加热器，加热的流体极少
- 快速简单的设置
- 总拥有成本很低

TS9200D 系列 喷射阀

TS9200D Jet Tech 是一种非接触式点胶阀，能够喷射粘度达到 400,000 Cps 的流体。Jet Tech 高速喷射每秒可喷射数百个精确的液滴。

该系列喷射阀的主要部件是个独立的、易于更换的隔膜片，不再需要其它喷射阀内的密封件。不再需要拆解、清洁和更换磨损的密封件，这意味着节省了时间和金钱。由于隔膜片质量非常小，易于实现高速喷射频率。这种新颖的隔膜设计，可以调节喷射胶滴所需的能量，从而提供更广泛的工艺窗口。

速度高 - 连续工作速度为 300 滴/秒。与传统喷射阀相比，产能增加了 50%。

清洗简便 - 只有 2 个部件接触流体。传统喷射阀可能有多达 8 个部件需要清洁。由于只有两个部件需要清洁，因此清洁 TS9200D 仅需几分钟，并且无需从机器人上拆下喷射阀。无需仔细校准喷射阀，即可安装隔膜片和喷嘴板，节省了宝贵的生产时间，无需线下清洗人员。

应用广 - TS9200D 可产生极高的点胶速度，能够用于各种流体和应用。此外，可以轻松的改变点胶速度，以帮助微调工艺，获得高制程能力和更广泛的工艺窗口。

温度低 - 先进的电子驱动装置在需要时提供动力，而在空闲时降低功率。内部气流冷却喷射阀体，即使在高速连续运行期间仍能使其冷却。整体式喷嘴加热器仅加热喷嘴板中的流体，并与喷射阀体实现热隔离。

易于搭载 - 仅需一根信号线连接上 TS920 控制器即可实现复杂的点胶操作。



典型应用

晶片粘合工艺中的银环氧树脂喷涂、LED 组装工艺中的硅树脂荧光粉喷涂、PCBA 上的微电子封装应用中的底部填充喷涂、医疗设备应用中的耐紫外线粘合剂微点喷涂

TS8100

容积式 PC 泵

TS8100 系列容积式 PC 泵是一种基于渐进空腔 (PC) 技术的连续容积式点胶泵。该泵适用的流体特别广泛, 从低粘度涂覆材料到高粘度油脂。

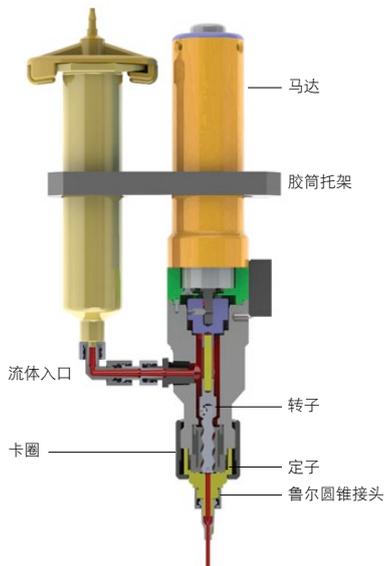
Techcon 的 PC 泵采用特殊的定子和转子设计, 保证一致的点胶输出。

转子的转动使密封腔内的流体通过定子流体室, 流体的形状和尺寸保持始终恒定不变。得益于 PC 泵独特的点胶技术, 可以实现 $\pm 1\%$ 的精度和可重复性。



典型应用

PCBA 组件底部填充、封装和灌封应用、汽车零件上的润滑剂涂布、焊膏和助焊剂点胶



规格

尺寸	8.07" (205mm) 长 x 1.3" (34mm) 宽		
重量	13.4 oz. (380g)		
润湿部件	Delrin® (乙缩醛)、PFE、不锈钢、UHMWPE		
流体粘度	1-300K (Cps 或 m.Pa.s)		
精度, 绝对值 (1)	$\pm 1\%$		
自封 (2)	2 bar		
物料入口	1/8 NPT		
物料出口	外螺纹鲁尔接口		
直接安装料筒	3 至 55cc		
料号	TS8100-100	TS8100-200	TS8100-300
每圈点胶量	平均 0.012 ml	平均 0.047 ml	平均 0.07 ml
流速范围	0.15 - 1.04 ml/min.	0.47 - 4.46 ml/min.	0.74 - 6.7 ml/min.
推荐最大流速 (3)	0.65 ml/min.	3.38 ml/min.	5.06 ml/min.
最小点胶量	0.001 ml	0.0045 ml	0.0068 ml

(1) 出胶容积为每一整圈的绝对差值, 还取决于所选择的流体。

(2) 用于粘度为 1000 Cps 或更低的流体。对于粘度为 300K Cps 的流体, 泵可以处理高达 5.5 bar 的压力。

(3) 这是不会缩短定子工作寿命的最大流速

附件

XYZ 机器人: Techcon 的台式点胶机器人可以轻松地实现自动化流体点胶。

流体料筒: 泵可以通过 TS1254 (1.8 升) 或 TS1258 (5 升) 压力罐或任何尺寸的胶筒供料。

数字控制器: Techcon 的 TS580R 数字控制器专为 TS8100 PC 泵设计。

主要特性

- 容积式
- 准确性和可重复性达到 $\pm 1\%$
- 任何粘度的流体都不会滴落
- 与研磨材料兼容
- 不会损坏或折断填料
- 易于清洁

TS5000DMP-DCX-SR

螺杆阀



TS5000DMP - 底部填充

规格 - TS5000DMP-DCX-SR

尺寸 (英制)	1.30" 宽 x 3.56" 长 x 5.88" 高
尺寸 (公制)	33mm x 90.4mm x 149.4mm
重量	0.73 lb. (331 g)
流体入口	内螺纹鲁尔接口
流体出口	外螺纹鲁尔接口
开门	右侧
输入电压	5 - 24 VDC
流体压力	最高 30 psi (2.07 bar)
速率	300 转/分钟
安装端口	1.0" (25.4mm) 通道
粘度范围	30K - 1300K cps
润湿部件	Delrin®、Viton®、尼龙

DMP 胶阀选项

	可抛式螺杆	旋转鲁尔接口螺杆
6 螺距	DMP6-10	DMP6R-10
8 螺距	DMP8-10	DMP8R-10
16 螺距	DMP16-10	DMP16R-10

主要特性

- 精确恒定的点胶尺寸
- 马达反转功能
- 在线更换润湿部件
- 点胶速率可调
- 带编码器反馈的闭环马达控制 (编码器版)

TS5000DMP-DCX-SR

螺杆阀

可抛式物料通路DMP (Techcon专利) 胶阀包括维护简单、点胶可靠的可抛式进料螺杆。

该胶阀的的进料螺杆由 Delrin® 制成, 适合用于双组份和UV胶。DMP 胶阀的铰链门可以轻松地打开, 以便于在管路仍在运行的条件下, 在几秒钟内拆除、处置和更换可抛式通路。不需要对胶阀进行清洁或翻新

拆卸清洗胶阀不方便且成本高昂, 此时DMP-DCX胶阀是理想选择。由于可抛式通道易于拆卸更换, 胶阀可在更长的时间内保持准确性。由于流体积聚减少, 电机磨损也相应减少, 胶阀的使用寿命大幅增加。

TS5000DMP-DCX-SR 系列有三种螺距可选: 6、8 和 16 螺距 - 所有 DMP 嵌件均可提供固定或旋转端头套环并编有特定颜色。

典型应用

焊膏、芯片粘结剂、表面贴装粘结剂、芯片封装、围坝、双组份环氧树脂, UV 胶水。



提供可选编码器马达以满足闭环反馈要求。

TS5000DMP - 右侧打开。也可提供左侧和前侧开门版本。

TS5000 - 可抛式螺杆提供 3 种不同的螺距以及 3 种不同的旋转鲁尔接口螺杆。

TS7000-DCX 系列 可更换材料路径 (IMP) 螺杆阀

TS7000-DCX 系列 IMP 螺杆阀使用进料螺杆，通过旋转位移动作点胶，从而实现超高精度点胶控制过程。

螺杆阀的模块化设计便于快速而轻松地更换丝杠/针筒组件，而无需从机器上拆除螺杆阀。此外，针筒组件可以互换，以便与 TS5000DMP 进料螺杆组件一起使用 - 需要 7000-DMPKIT 改装套件。

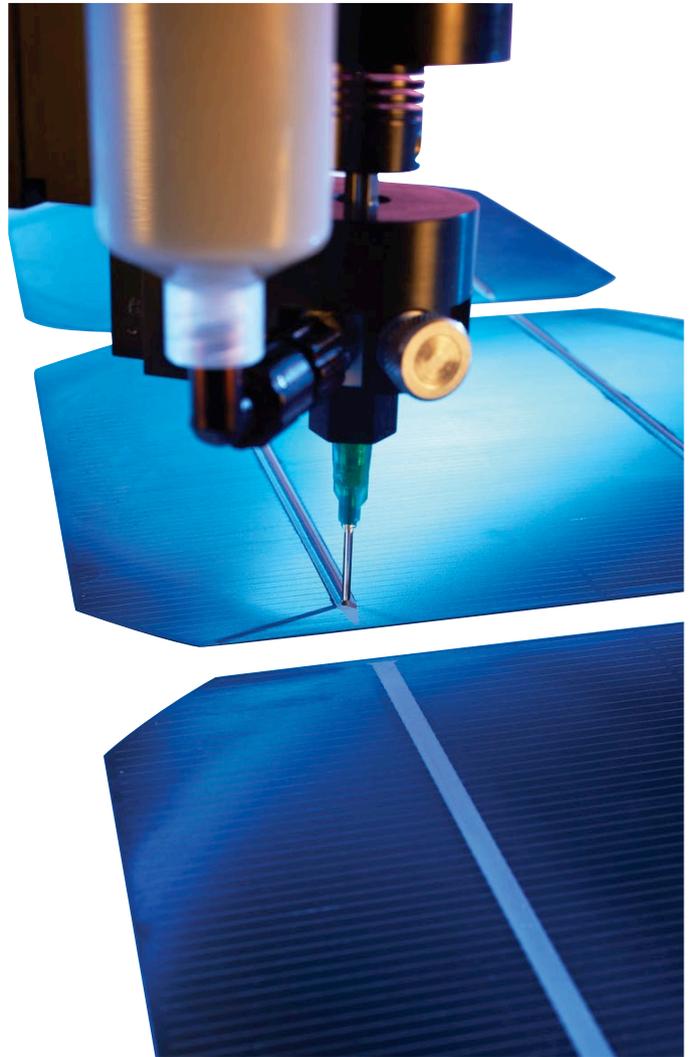
TS7000-DCX 系列螺杆阀有 4 种进料螺杆尺寸（8 倍螺距、高流量 8 螺距、16 螺距和 32 螺距），全部使用精密硬化工具钢制成。编码器马达版本适用于需要带编码器反馈的闭环电机控制的应用。

典型应用

焊膏、芯片粘结剂、表面贴装粘结剂 (SMA)、芯片封装、围坝、热油脂。

推荐的控制器

TS570R 数字控制器



TS7000-DCX - 太阳能电池板互连

规格 - TS7000-DCX

尺寸 (英制)	6.78" x 3.70" x 2.23"
尺寸 (公制)	172.2mm x 94mm x 56.6mm
重量	0.96 lb. (438g)
流体入口	内螺纹鲁尔接口
流体出口	鲁尔圆锥接头和帽
输入电压范围	4 - 24VDC
最大流体压力	30 psi (2.07bar)
工作频率	300+ 转/分钟
安装端口	1"/25.4mm 通道
粘度范围	30K - 1 300Kcps
润湿部件	303 不锈钢、UHMWPE、Nylon®

阀

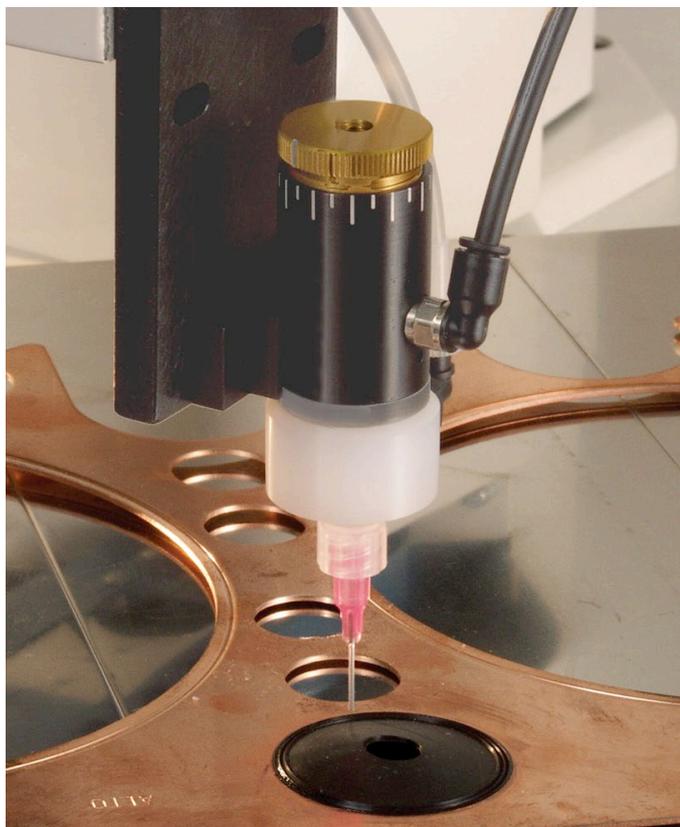
料号	描述
TS7000-DCX-8	螺杆阀, 8P 进料螺杆
TS7000-DCX-8HO	螺杆阀, 8P 高输出进料螺杆
TS7000-DCX-16	螺杆阀, 16P 进料螺杆
TS7000-DCX-32	螺杆阀, 32P 进料螺杆
TS7000E-8-DCX	螺杆阀, 8P 进料螺杆
TS7000E-8HO-DCX	螺杆阀, 8P 高输出进料螺杆
TS7000E-16-DCX	螺杆阀, 16P 进料螺杆
TS7000E-32-DCX	螺杆阀, 32P 进料螺杆

主要特性

- 精确可重复的点胶输出
- 在线可更换的备件
- 快速方便的螺杆/流体腔更换
- 闭环电机带编码器反馈系统 (编码器版)

胶筒组件

料号	描述
7090-9140	胶筒组件, 32 螺距
7090-9040	胶筒组件, 16 螺距
7090-9030	胶筒组件, 8 螺距
7090-9050	胶筒组件, 8 螺距高输出



TS5622 - 点瞬干胶



主要特性

- 优异的耐湿敏性
- 阀芯行程可调
- 体积小，重量轻
- 简洁易保养的设计
- 使用寿命长

TS5620 系列 隔膜阀

隔膜阀适用于中低粘度流体，可实现微升及更小级别精度的点和线的精密点胶应用。阀芯的短行程设计使得阀的开关响应十分迅速。外面的阀芯行程调节装置方便调节微小点的尺寸。紧凑的结构使阀安装灵活，方便集成在自动化设备上。

符合 FDA 标准的超高分子量聚乙烯 (UHMWPE) 阀体，适合大多数应用。同时提供 Teflon® 阀体来满足化学兼容性需要，以及 Delrin® 阀体来满足 UV 固化胶水的应用。内部流道经过优化的不锈钢阀体，专门用于UV固化胶水、DVD和CD生产所用的树脂等。还可提供手持式隔膜阀。这些阀使用和维护方便，方便用户自己更换备件。

典型应用

广泛适用于低粘度流体的点胶，例如：氰基丙烯酸酯、厌氧剂、液体助焊剂、溶剂、紫外线固化粘合剂，树脂和漆

规格	
长度	2.4" (61mm) - 3.47" (88mm) (取决于具体配置)
直径	0.94" (24mm) - 1.06" (27mm)
重量	0.13 lb. (59 g) - 0.26 lb. (118 g)
润湿部件	取决于具体配置
粘度范围	1-50k cps
最大流体压力	70 psi (4.8 bar)
阀工作压力	70 psi (4.8 bar) - 90 psi (6.2 bar)
连接	取决于具体配置
安装	10-32 UNF (不适用于手持机型)
料号	描述
TS5620HU	垂直进料接口阀 UHMWPE
TS5621HD	垂直进料接口阀 Delrin®
TS5620HT	垂直进料接口阀 Teflon®
TS5622VU	水平进料接口阀 UHMWPE
TS5622VD	水平进料接口阀 Delrin®
TS5622VT	水平进料接口阀 Teflon®
TS5622VU-DVD	水平进料接口阀, UHMWPE 和不锈钢
TS5623HU	手持阀 UHMWPE
TS5623HD	手持阀 Delrin®
TS5623HT	手持阀 Teflon®

TS5624DMP 一次性材料路径隔膜阀

“世上首款”一次性材料路径隔膜阀TS5624的上市,使得点胶阀始终保持在线状态,因无需频繁清洗,更换整个液体润湿区简单快捷,即使对点胶作业难度大的流体如瞬干胶、预先混合的双组份环氧树脂也可在几秒内完成。

接触液体部件使用黑色聚乙烯制成,可防止湿气和紫外线接触待点胶流体。因此,能够可靠而准确地对湿气敏感的流体如瞬干胶和UV固化粘合剂进行点胶。

TS5624 广泛适用于中低粘度流体低至微升以下级别的高精密点胶作业。内部弹簧复位装置使阀完全配合 Techcon 点胶设备控制器的使用,阀芯的短行程设计使阀的开关响应十分迅速。

无泄漏阀设计可提供极佳的耐湿性,同时隔膜在流体部件和气缸之间建立隔离屏障。



典型应用

预混合的双组份环氧树脂点胶、粘合应用中的瞬干胶点胶、CD/DVD 旋转涂布 UV 胶等应用

TS5624DMP - 一次性物料路径隔膜阀



规格	
料号	TS5624DMP
长度	3.34" (84.8mm)
宽度	2.15" (54.6mm)
重量:	0.25 lb. (113g)
流体入口	内螺纹鲁尔接口
流体出口	外螺纹鲁尔接口
辅助进气口:	10-32 UNF 凹型
阀工作压力范围	70 psi - 90 psi (4.8bar - 6.2bar)
最大流体压力	60 psi (4.1bar)
工作频率	400+ 个周期/分钟
安装端口	10-32 UNF 凹型
粘度范围	1 - 50 000cps
润湿部件	黑色聚乙烯复合材料
配件	
DMP 更换嵌件	DMP-5624
针筒托架	7509-9100 适合所有针筒尺寸
流体料筒	阀可以从 TS1254 或 TS1258 压力罐供料,也可从任何尺寸的针筒或胶筒供料。
点胶针头	关于点胶针头的选择,请参阅第 6 页。



主要特性

- 一次性物料路径 - 无需清洁
- 体积小、重量轻
- 极佳的耐湿性
- 无需特殊工具
- 低成本
- 高精度、高重复性

TS5400

针阀



TS55440 - 点医疗设备粘合剂

TS5400 系列 针阀

针阀的残液区非常小，适用于点超高精密尺寸的点胶，外部可调的阀芯行程装置可方便微调液点尺寸。易于维护，几乎不需要停机。紧凑的外形尺寸以及方便安装的螺纹孔便于轻松集成到自动化设备上。

TS5420 可调节针阀是气压单动阀，可依靠内部弹簧完成阀芯退回动作，也可不使用弹簧依靠气压将阀芯推回到起点位置（气压双动）。

TS5440 Microshot 针阀，依靠阀芯直接关闭点胶针头连接的针头管道入口，实现高精密微量液滴点胶，最小为 0.0005 ml。

典型应用

低粘度流体的微量点胶，例如：溶剂、油墨、润滑油、活化剂、底漆；TS5440 非常适合医疗设备制造中的微量 UV 点胶。

阀			
料号	TS5420	TS5420SS	TS5440
尺寸和重量	长: 4.4" (112mm) 直径: 1.12" (28mm) 重量: 0.3 lb. (136 g)	长: 4.4" (112mm) 直径: 1.12" (28mm) 重量: 0.5 lb. (227 g)	长: 5.0" (127mm) 直径: 1.12" (28mm) 重量: 0.5 lb. (227 g)
润湿部件	303 不锈钢、阳极氧化铝、Teflon®、EPR、Delrin®	303 不锈钢、Teflon®、EPR、Delrin®	303 不锈钢、Teflon®、EPR
最大供料压力	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)	100 psi (6.9 bar)
阀工作压力	70 psi (4.8 bar) 最小	70 psi (4.8 bar) 最小	70 psi (4.8 bar) 最小
接口	入口: 1/8" NPT 出口: 外螺纹鲁尔接头	入口: 1/8" NPT 出口: 外螺纹鲁尔接头	入口: 1/8" NPT 出口: 锥螺纹鲁尔接头
安装	1/4"-20UNC-2B	1/4"-20UNC-2B	10-32 UNF
推荐粘度范围	1-100k cps	1-100k cps	1-100k cps



TS5420
针阀



TS5440
微量针阀

主要特性

- 精确一致的胶点尺寸
- 流量可控
- 无残液区
- 简洁易保养的设计



TS941 高压柱塞阀

高压柱塞阀适用于各种尺寸、粘度、压力的大流量流体精确点胶。它的回吸特性可有效防止点胶成型不良，不受液体输入压力的影响，可以快速关闭或挤出液体。选含油的腔体可实现液体密封，防止湿气被带入流体，特别适用于对湿气敏感的流体点胶。采用气动控制，可选弹簧弹力关闭（单动控制），也可选依靠气压实现阀芯开关（气压双动）。

出口是 1/4" NPT（标准螺纹口），可直接与多种点胶嘴连接。

TS5322 小型柱塞阀

小型柱塞阀是为了在较低压力下获得高精度点胶效果。该系列的工作方式类似于 TS941，但尺寸较小。

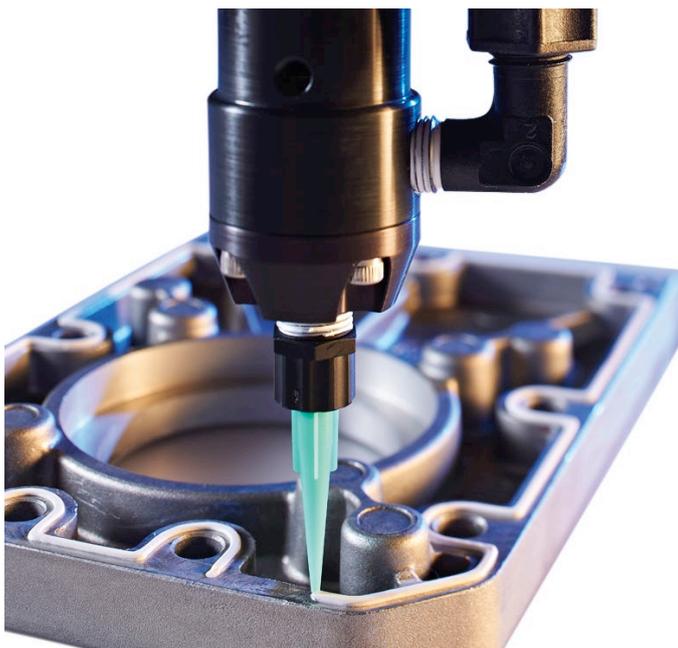
典型应用

含油腔体适用于湿敏胶。柱塞阀应用广泛，例如助焊膏、油脂、RTV 硅胶、UV 固化胶、阻焊膜、密封胶填充等。



TS941 - 密封填充

阀规格	TS941	TS5322
料号	TS941	TS5322
长度	4.7" (119mm)	4.00" (101.6mm)
直径	1.5" (38mm)	1" (25mm)
重量	1.61 lb. (726 g)	0.31 lb. (141 g)
润湿部件	303 不锈钢、UHMWPE、EPR	303 不锈钢、阳极氧化铝、Teflon®、EPR
粘度范围	5 - 3000k cps	5 - 1000k cps
最大流体压力	2500 psi (172.4 bar)	500 psi (34.5 bar)
阀工作压力	70 psi (4.8 bar)	70 psi (4.8 bar)
进料口	3/8" NPT	1/8" NPT
出料口	1/4" NPT	1/8" NPT
安装	1.50" 直径	1/4"-20UNC-2B



TS5322 - 密封填充



TS5322
小型柱塞阀



TS941
高压柱塞阀

TS1212/1201

夹紧阀



TS1201 - 点胶笔

规格		
料号	TS1201	TS1212
长度	5" (127mm)	2.49" (63mm)
直径	1.34" (34mm)	1.58" (40mm)
重量	0.08 lb. (36 g)	0.18 lb. (82 g)
润湿部件:	聚乙烯 (标准)、聚氨酯 (可选)	
粘度范围	1-45k cps	
最大流体压力	60 psi (4.1 bar)	
进料口	内螺纹鲁尔接口	
出料口	外螺纹鲁尔接口	
安装	1/4" -20UNC-2B	
阀工作压力	最低 50 psi (3.4 bar)	



TS1212 - 气动夹紧阀

主要特性

- 可抛式流体路径
- 操作简单
- 体积小, 重量轻

TS1212/1201

夹紧阀

TS1201 点胶笔

TS1201 点胶笔使用可抛式塑料管, 适合多种流体应用: 从粘结剂、润滑油到密封胶、阻焊膜等。该点胶笔通过重力或外部气压供料, 通过内置手动控制流量按钮保证很好的重复性。点胶笔附配替换用的 2 根透明塑料管和 2 根黑色塑料管, 配套用的可抛式点胶针头和 24" (0.61 米) 长管。替换用塑料管的标准包装为 10 个/包。

TS1212 气动夹紧阀

TS1212 夹紧阀适用于中、低粘度流体进行连续或单点精确点胶。阀的“开/关”控制通过对阀内部的聚乙烯塑料管的打开或关闭来实现。调节被夹塑料管的开口大小可调整点胶液滴或流量的大小。此外, 此阀还可通过调节时间来调整液滴的大小。最后还可使用不同点胶针头、点胶嘴来进行更精确的点胶输出量控制。阀与流体接触的唯一部位是可抛式塑料管。替换用塑料管的标准包装是 10 个/包。



氰基丙烯酸酯、厌氧剂、双组份粘合剂等



TS1201 用夹紧管 (每包 10 只)

料号	材料	内径	连接
1201-000-004BPK	黑色 PE	0.1" (2.54mm)	凸型到凹型
1201-000-004PK	透明色 PE	0.1" (2.54mm)	凸型到凹型
1201-000-006PK	透明色 PE	0.07" (1.78mm)	凸型到凹型
1201-006-000PK	透明色 PU	0.125" (3.18mm)	凸型到凹型

TS1212 用夹紧管 (每包 10 只)

料号	材料	内径	连接
1212-004-002BPK	黑色 PE	0.1" (2.54mm)	凸型到凹型
1212-004-002PK	透明色 PU	0.1" (2.54mm)	凸型到凹型
1212-004-000PK	透明色 PU	0.07" (1.78mm)	凸型到凹型
1212-004-100BPK	黑色 PU	0.125" (3.18mm)	凸型到凹型
1212-004-100PK	透明色 PU	0.125" (3.18mm)	凸型到凹型

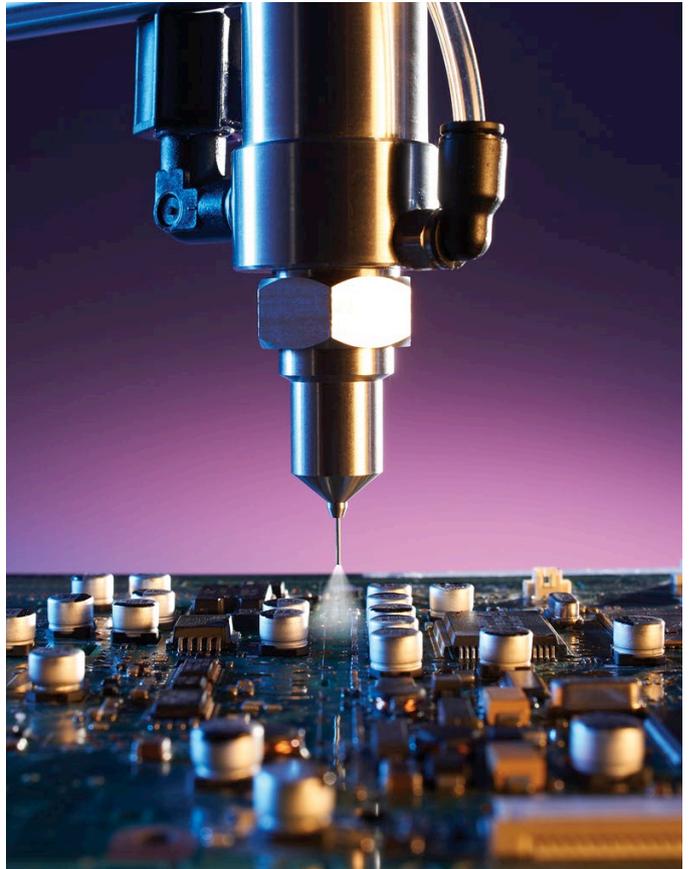
TS5500 系列 喷雾阀

TS5500系列喷雾阀适用于低粘度液体的精确喷雾。通过TS500R控制器调整流体流量，精确控制预喷雾、喷雾和后喷雾的过程，实现对整个喷雾循环的控制。维护简单，只需更换一个密封圈，几乎不需要停机。

TS5540 喷雾阀流体槽和气缸使用符合 FDA 规范的 303 不锈钢。在线即可更换 Delrin® 材质的密封圈确保阀芯的完全密封，同时也提高了使用寿命。紧凑的结构和极易安装的螺纹孔使阀体方便集成在自动化设备上。

典型应用

精密喷涂低粘度流体，例如：敷形涂敷胶、溶剂、润滑油等。



TS5540-MS - 喷涂三防漆

阀规格

	TS5520	TS5540
长度	4.2" (107mm)	4.2" (107mm)
直径	1.12" (28mm)	1.12" (28mm)
重量	0.3 lb. (136 g)	0.74 lb. (336 g)
润湿部件	303 不锈钢、Teflon®、EPR、阳极氧化铝、Delrin®	303 不锈钢、Teflon®、Delrin®
粘度范围	1-1k cps	1-5k cps
最大流体压力	100 psi (6.9 bar)	
阀工作压力	最低 70 psi (4.8 bar)	
连接	入口: 1/8" NPT 出口: 喷嘴	
安装	1/4" 20UNC-2B	



TS5540
喷雾阀
配圆形喷嘴



圆形喷嘴



TS5540
喷雾阀
配扇形喷嘴



扇形喷嘴



TS5520
喷雾阀
配圆形喷嘴



TS5540-MS
微量喷雾阀

阀配喷嘴

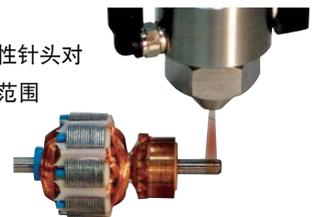
	开口直径	圆形喷嘴	扇形喷嘴
TS5520	0.046" (1.17mm)	标准	不适用
TS5540	0.014" (0.356mm)	TS5540-014R	TS5540-014F
	0.028" (0.711mm)	TS5540-028R	TS5540-028F
	0.046" (1.17mm)	TS5540-046R	TS5540-046F

喷嘴

	开口直径	圆形喷嘴	扇形喷嘴
	0.014" (0.356mm)	RNC014	FNC014
	0.028" (0.711mm)	RNC028	FNC028
	0.046" (1.17mm)	RNC046	FNC046

TS5540-MS 微量喷雾阀

TS5540-MS 喷雾阀适用于使用一次性针对低粘度材料进行喷雾。喷雾图形可调范围是以 0.18"-0.60" (4.6mm-15mm) 为直径的圆形。



主要特性

- 稳定的喷雾覆盖面积，无过喷
- 阀芯完全密闭无泄漏
- 可调节流量
- 使用寿命长

TS500 系列

智能点胶阀控制器



TS580R - PC 泵控制器

规格		
参数	料号	描述
	TS550R	智能气动点胶阀控制器
	TS560R	智能喷雾阀控制器
	TS570R	智能螺杆阀控制器
	TS580R	智能 PC 泵控制器
尺寸 (英制)	11.4" 宽 x 8.3" 长 x 3.9" 高	
尺寸 (公制)	290mm x 211mm x 99mm	
重量	6.8 lb. (3100g)	
压力范围	0-100psi (0-6.9 bar)	
显示屏	触摸屏	
定时范围	0.008 - 99.9 秒	
定时重复精度	+/- 0.001%	
输入电压	100 - 240 VAC	
点胶循环频率	900 次/分钟	
循环模式	定时、中断、示教、手动	
联网方式	以太网、WiFi	
认证	CE、TUV-GS	
附件		
流体料筒	控制器可与 TS1254 或 TS1258 压力罐结合使用 (请参阅第 26 页)	
点胶针头	适用于所有针头系列。(请参阅第 6 页)	



TS570R - 设置屏幕



TS500 系列 智能点胶阀控制器

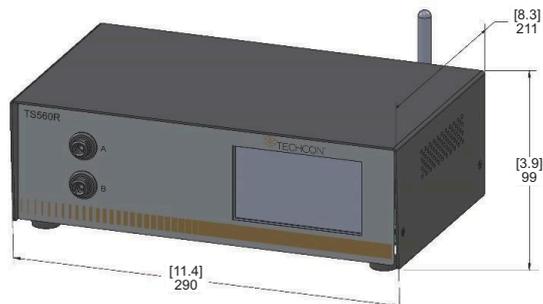
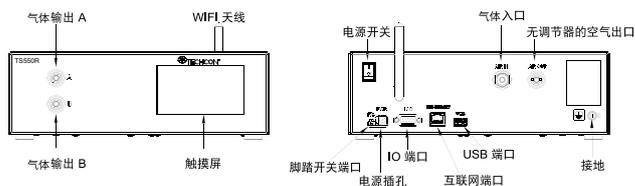
Techcon 新型智能点胶阀控制器有：**TS550R**、**TS560R**、**TS570R** 和 **TS580R**，用来控制 Techcon 全系列精密点胶阀。由于配有通用电源，新型智能点胶阀控制器完全“即插即用”，可在世界任何地方直接使用。

我们所有的智能点胶阀控制器都有直观的触摸屏界面，易于设置和操作。点胶参数可以在触摸屏上直接精确地配置，也可以通过联网选项远程配置。

智能点胶阀控制器在同类产品中率先配备了以太网和 WiFi 接口，用户可以配置精确的参数，并在世界任何地方监测和控制点胶过程。此功能符合工业 4.0 的智能工厂要求。

此外，TS500 系列控制器配有数字计时器，确保精确、可重复的喷涂时间；还配有双显的数字调压器，以实现精确的压力控制。友好的用户界面提供多达 50 种可变、顺序或单次点胶编程选项。这些系统具有用户可编程的“手动”、“定时”点胶周期设置以及用于确定点胶时间的“示教模式”。

通过 I/O 接口连接器可轻松集成到半自动和自动化设备，该连接器可用于启动和停止点胶循环，并向主机提供反馈以用于下一个点胶循环。还包括低压警告功能，有助于保持不间断地点胶。





TS550R 智能点胶阀控制器能够控制所有 Techcon 气动点胶阀系列，包括：TS1212 夹管阀、TS941/TS5322 柱塞阀、TS5420/TS5440 针阀和 TS5620/TS5622 隔膜阀。



TS570R 智能螺杆阀控制器能够控制所有 Techcon TS5000 和 TS7000 螺杆阀。

典型应用

控制隔膜阀用于粘接应用、控制迷你柱塞阀用于原位成型胶垫、控制针阀用于精密灌装过程。

料号	描述
TS550R	智能气动点胶阀控制器

典型应用

焊膏点胶、封装和灌封应用。

料号	描述
TS570R	智能螺杆阀控制器



TS560R 智能喷雾阀控制器能够控制所有 Techcon TS5520 和 TS5540 喷雾阀。

典型应用

保形涂层、润滑和标记应用。

料号	描述
TS560R	智能喷雾阀控制器



TS580R 智能 PC 泵控制器能够控制所有 Techcon TS8100 系列 PC 泵。

典型应用

PCBA 组件底部填充、封装和灌封应用、汽车零件上的润滑剂涂布、焊膏和助焊剂点胶应用。

料号	描述
TS580R	智能 PC 泵控制器

智能点胶阀控制器 - 主要特性

- 触摸屏界面，易于设置和操作
- 工业 4.0 下的“智能工厂”集成
- 适用于全球的通用电源
- 数字压力调节器，用于精确控制
- 数字定时控制，用于可重复输出

TS1254/1258

压力罐



TS1258 - 压力罐

规格 - 压力罐	
	TS1258
尺寸	10" x 15.1" (254 x 383mm)
腔体	6.1" 内径 x 11.0" (155 内径 x 280mm)
重量	21 lb. (9.5 kg)
最大工作压力	100 psi (6.9 bar)
内部容积	5 升
	TS1254
尺寸	7.5" x 12.5" (190 x 318mm)
腔体	4.75" 内径 x 6.5" (121 内径 x 165mm)
重量	10.4 lb. (4.7 kg)
最大工作压力	70 psi (4.8 bar)
容量	1.8 升

TS1254/1258 压力罐

压力罐适用于中低粘度流体，包括溶剂、环氧流体、瞬干胶和 UV 材料等。流体供料管位于压力罐中央，将流体连续地从容器内输送到使用点。TS1258 压力罐附送 1/4" 软管，TS1254 附送 6mm 软管。若使用 TS1212 或 TS1201 夹紧阀，需另订 TS1252-4MM 流体管套件。

TS918 四通路接头

TS918-46 四通管接头可将流体精确四等份给四个通道，TS918-46 可与 TS1258 压力罐连接（需要 TS1258-375 管件组和 TS918-46 与 TS1258 一起使用）。TS918-46 由 Delrin® 材料制成，适用于 UV 流体。这种四通管接头适用所有 Techcon Systems 的阀。

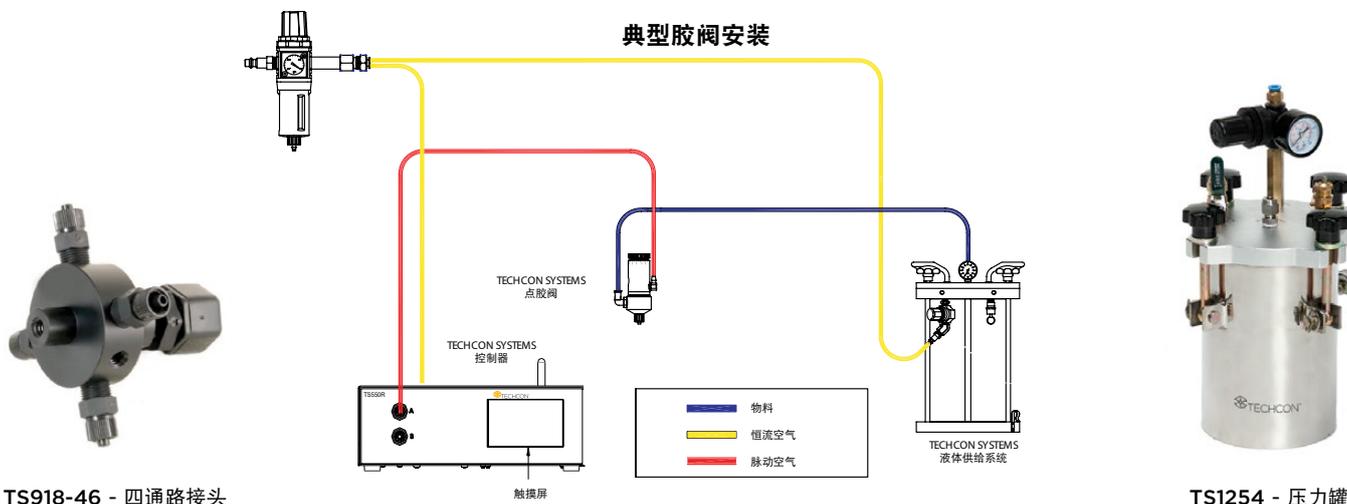
规格 - TS918-46 四通路接头

尺寸	2.6" x 2.2" (66 x 56mm)
进料口	1/4" NPT (包括外径为 3/8" 的管接头)
出料口	1/8" NPT (包括4个鲁尔锁接头)
最大工作压力	100 psi (6.9 bar)
安装	1/4"-20UNC-2B (x2)

流体管路套件 (包括透明和黑色管路)

适用于 TS1258 压力罐	
TS1252-4MM	外径为 4mm 的管路 (适用于TS1212和TS1201)
TS1258-250	外径为 1/4" 的管路
TS1258-375	外径为 3/8" 的管路
适用于 TS1254 压力罐	
TS1252-4MM	外径为 4mm 的管路 (适用于TS1212和TS1201)
1254-250PE	外径为 6mm 的 PE 管路

典型胶阀安装



TS918-46 - 四通路接头

TS1254 - 压力罐

阀的类别	夹紧阀 (TS1212)	针阀 (TS5420)	微量针阀 (TS5440)	小型柱塞阀 (TS5322)	高压柱塞阀 (TS941)	隔膜阀 (TS5620) ¹ (TS5624DMP) ²		DMP螺杆阀 (TS5000DMP)	螺杆阀 (TS7000)	喷雾阀 (TS5540)	喷射阀 (TS9000)	PC 泵 (TS8100)
微量点	✗	◆	✓	◆	✗	◆	◆	◆	✓	✗	✓	◆
点	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
线条/线段	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
灌封和封装	◆	◆	◆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
包装/填充	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	◆	✗	✗	✓
高压	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
喷雾	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
喷射	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
粘度												
高	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
中	✗	✗	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
低	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
应用												
催化剂	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
酒精	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	◆	✓
厌氧胶	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	◆
焊锡膏	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	◆
三防喷涂	✗	◆	◆	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	◆	◆
瞬干胶	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
环氧胶	◆	◆	◆	◆	◆	✗	◆	✓	✓	✗	✓	✓
助焊剂 (液体)	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
助焊剂 (膏状)	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
油脂	✗	✗	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
油墨	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	◆	✓
漆	◆	◆	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
脱模剂	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
油	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
油漆	✓	✓	✓	◆	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
试剂	◆	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
RTV 硅胶	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	◆	✓
阻焊剂	✓	◆	◆	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
焊膏	✗	✗	✗	◆	◆	✗	✗	◆	✓	✗	✗	✓
溶剂	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
双组份胶	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
UV 胶 (液态)	◆	✗	✓	◆	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
UV 胶 (膏状)	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
厌氧型 UV 固化胶	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	◆
优秀 - ✓			一般 - ◆					不适用 - ✗				

免责声明：胶阀选用指导仅供参考。
请联系 Techcon 应用工程师以获得准确的胶阀建议。

点胶阀

Techcon Systems 提供各种点胶阀，从简单的手动点胶阀到高速自动化应用所需的精密点胶阀，应有尽有。这些点胶阀包括：

- 用于难处理流体的一次性材料路径胶阀。
- 易于维护，能精确处理各种粘度、流体压力、胶点尺寸的精密点胶阀。
- 用于含高硬度或高粘度填充性材料的高速精密点胶阀。

Techcon Systems 提供的多种胶阀可满足各种点胶需要。对于普通或独特的应用需要，我们推荐客户利用“Techcon 材料测试程序”选择合适的点胶阀。不同胶阀的特征在下面的表格中列出。

推荐 = ●

阀的类型	粘度范围			精密小胶点 (不同粘度范围)			可抛式流体 路径	在线更换润湿 部件	高流量	高供料 压力	侵蚀性材料	研磨性 材料	雾化喷涂
	低	中	高	低	中	高							
TS1201	●						●	●			●		
TS1212	●						●	●			●		
TS941		●	●					●	●	●	●		
TS5322		●	●		●	●		●		●			
TS5420	●			●				●			●		
TS5440	●	●		●	●			●			●		
TS5540/5520	●							●			●		●
TS5622	●			●				●			●		
TS5624DMP	●			●			●	●			●		
TS5000DMP		●	●		●	●	●	●				●	
TS7000		●	●		●	●		●			●	●	
TS8100	●	●	●	●	●	●		●			●	●	
TS9000/9200	●	●	●	●	●	●		●			●	●	

粘度等级：低 = 30K Cps 以下；中 = 30K-100K Cps；高 = 100K Cps 以上



胶阀支架系统

胶阀支架系统提高了灵活性和生产效率，用于远程控制点胶。它采用独特的“积木”概念，提高了不同点胶应用中的通用性。该系统由一个基座、安装杆、支架和杆夹组成。

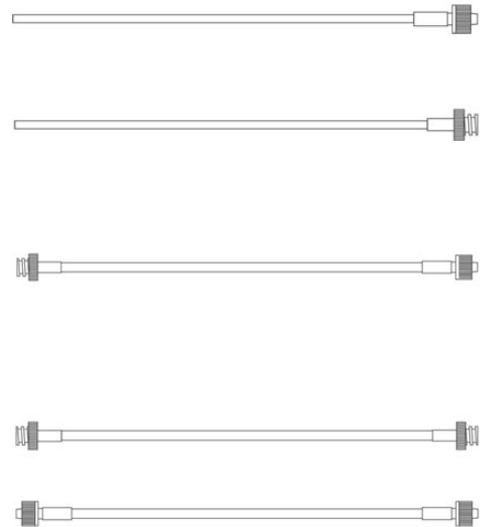
料号	描述
918-033-000	主支架（底座和支撑杆）
918-000-011	针筒支架，用于 400 系列
918-000-013	TS934/TS941 高压阀支架
918-110-004	1/10 加仑（325 毫升）卡式胶筒支架
918-000-007	2.5 oz. (74ml)、6 oz. (177ml)、8 oz. (237ml) 和 12 oz. (355ml) 胶筒托架
918-000-039	20 oz. (591ml) 卡式胶筒支架
918-000-012	夹杆组件
918-000-009	6" 无螺纹安装杆
1212-000-008	6" 1/4-20UNC-2B 螺纹安装杆
5620-000-008	4" 10-32 螺纹安装杆
5000-000-005	TS5000DMP/TS7000IMP 安装支架

点胶附件

流体管组件

每个 PE 管组件提供一头或两头的模压鲁尔接头。该组件可用于其他标准鲁尔接头连接，承受的最大工作压力为 100 psi。

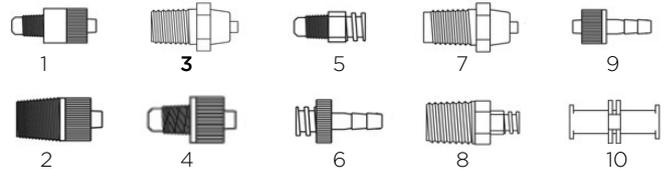
流体管组件			
料号	尺寸	接头	材料
TSD126-118PK	0.100" (2.54mm) x 18" (457mm)	凸型鲁尔/开放	透明色PE
TSD126-124PK	0.100" (2.54mm) x 24" (610mm)	凸型鲁尔/开放	透明色PE
TSD126-136PK	0.100" (2.54mm) x 36" (914mm)	凸型鲁尔/开放	透明色PE
TSD126-218PK	0.100" (2.54mm) x 18" (457mm)	凹型鲁尔/开放	透明色PE
TSD126-224PK	0.100" (2.54mm) x 24" (610mm)	凹型鲁尔/开放	透明色PE
TSD126-236PK	0.100" (2.54mm) x 36" (914mm)	凹型鲁尔/开放	透明色PE
TSD126-318PK	0.100" (2.54mm) x 18" (457mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	透明色PE
TSD126-318BPK	0.100" (2.54mm) x 18" (457mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	黑色 PE
TSD126-324PK	0.100" (2.54mm) x 24" (610mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	透明色PE
TSD126-324BPK	0.100" (2.54mm) x 24" (610mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	黑色 PE
TSD126-336PK	0.100" (2.54mm) x 36" (914mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	透明色PE
TSD126-336BPK	0.100" (2.54mm) x 36" (914mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	黑色 PE
TSD126-360BPK	0.100" (2.54mm) x 60" (1524mm)	凸型鲁尔/凹型鲁尔	黑色 PE
TSD126-418PK	0.100" (2.54mm) x 18" (457mm)	凹型鲁尔/凹型鲁尔	透明色PE
TSD126-424PK	0.100" (2.54mm) x 24" (610mm)	凹型鲁尔/凹型鲁尔	透明色PE
TSD126-436PK	0.100" (2.54mm) x 36" (914mm)	凹型鲁尔/凹型鲁尔	透明色PE
TSD126-524PK	0.100" (2.54mm) x 24" (610mm)	凸型鲁尔/凸型鲁尔	透明色PE



鲁尔转接头		
料号	描述	材料
TSD931-5	1 凸型旋锁接口至 5/16"-28	白色乙缩醛
TSD931-6	2 凸型旋锁接口至 1/8" NPT	白色乙缩醛
TSD931-7	3 凸型旋锁接口至 1/4" NPT	白色聚丙烯
TSD931-8	4 凸型旋锁接口至 1/4"-32	白色乙缩醛
TSD931-9	5 凹型旋锁接口至 1/4"-32	白色乙缩醛
TSD931-13	6 凹型旋锁接口至软管倒钩接头	白色乙缩醛
TSD931-14	7 凸型旋锁接口至 1/4" NPT	黑色聚丙烯
TSD931-15	8 凹型旋锁接口至 1/4" NPT	黑色尼龙/乙缩醛
TSD931-17	9 凸型旋锁接口至软管倒钩接头	白色乙缩醛
TSD931-28	10 凹型旋锁接口至凹型旋锁接口	原色聚丙烯

鲁尔转接头

所有 TSD931 系列接头均为模制件，对溶剂、酸和树脂液具有良好的化学耐受性。锁定端可适配 TSD126 系列软管组件上使用的所有标准的点胶针头和模制接头。如需完整列表，请与当地代表联系。



压配式接头&管路		
料号	描述	材料
TSD1003-16	1/8" NPT 至 1/4" 外径气管, 90° 接头	黑色聚丙烯
TSD1002-17	1/8" NPT 至 3/8" 外径气管接头	黑色聚丙烯
TSD1002-18	1/8" NPT 至 1/4" 外径气管接头	黑色聚丙烯
TSD1002-38	1/4" NPT 至 1/4" 外径气管接头	黑色聚丙烯
TSD1566-5	1/4" NPT 至 3/8" 外径气管接头	黑色聚丙烯
TSD1099-22	3/8" 外径 x 1/4" 内径气路	黑色聚乙烯
TSD1099-23	3/8" 外径 x 1/4" 内径气路	透明聚乙烯
TSD1099-24	1/4" 外径 x 1/8" 内径气路	透明聚乙烯
TSD1099-25	1/4" 外径 x 1/8" 内径气路	黑色聚乙烯
TSD1099-45	6mm 外径 x 4mm 内径气路	透明聚乙烯
TSD1099-46	6mm 外径 x 4mm 内径气路	黑色聚乙烯

压配式接头&管路

压配式接头&管路可形成牢固的连接并增加流体流动。



卡式料筒 和附件

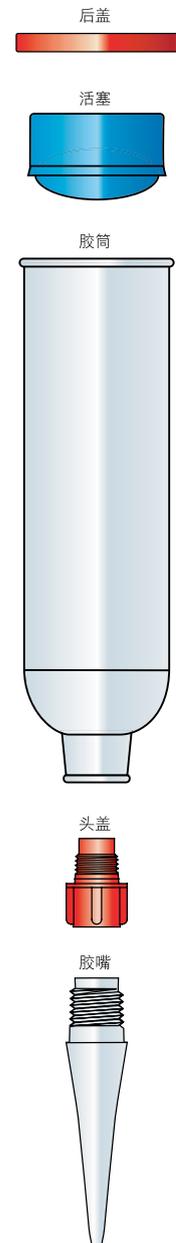
这些可靠的、高质量的产品专门用在苛刻的制造环境中，并持续改进，以满足这个充满挑战的领域的要求。

一次性塑料胶筒和喷嘴提供了一种清洁、高效、低成本的方法，可以满足所有类型的生产要求。活塞的刮刀设计可以彻底清洁胶筒的内壁。胶筒两端的后盖和头塞，使该产品成为预包装材料、预混合及冷冻产品的理想选择。

卡式料筒

卡式料筒有 2.5、6、8、12 和 20 盎司以及 1/10 加仑规格。每种尺寸均可用于手动或装有气动点胶工具的设备以及手持式点胶工具。卡式胶筒由高密度或低密度聚乙烯制成。客户可定制颜色。提供大包装。

卡式料筒			
料号	描述	长度 (in./mm)	直径 (in./mm)
TS25C-500	2.5 oz. (74ml) 透明色, HDPE	4.00/101.6	1.59/40.4
TS25C-LD-500	2.5 oz. (74ml) 透明色, LDPE	4.00/101.6	1.59/40.4
TS60C-500	6 oz. (177ml) 透明色, HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4
TS60C-BLACK-500	6 oz. (177ml) 黑色 HDPE	7.11/180.6	1.59/40.4
TS60C-LD-500	6 oz. (177ml) 透明色, LDPE	7.11/180.6	1.59/40.4
TS80C-250	8 oz. (237ml) 透明色, HDPE	8.92/226.6	1.59/40.4
TS80C-LD-250	8 oz. (237ml) 透明色, LDPE	8.92/226.6	1.59/40.4
TS120C-250	12 oz. (355ml) 透明色, HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4
TS120C-BLACK-250	12 oz. (355ml) 黑色 HDPE	12.34/313.4	1.59/40.4
TS120C-LD-250	12 oz. (355ml) 透明色, LDPE	12.34/313.4	1.59/40.4
TS110C-250	1/10 加仑 (325ml) 透明色, HDPE	8.99/228.3	1.85/47.0
TS110C-LD-250	1/10 加仑 (325ml) 透明色, LDPE	8.99/228.3	1.85/47.0
TS20C-100	20 oz. (591ml) 透明色, HDPE	10.3/254.8	2.57/65.3
TS20C-BLACK-100	20 oz. (591ml) 黑色 HDPE	10.3/254.8	2.57/65.3
活塞 刮刀活塞包括一个前边缘刮刀, 提供大包装。			
料号	描述		
TS1P-SR-1000	2.5、6、8、12 oz., 蓝色刮刀 LDPE		
TS1PB-SR-1000	2.5、6、8、12 oz., 黑色刮刀 LDPE		
TS1WP-1000	2.5、6、8、12 oz., 透明色, 加长刮刀 LDPE		
TS3WP-MD-1000	2.5、6、8、12 oz., 透明色, 短款刮刀 MDPE		
TS2PW-1000	1/10 加仑白色加长刮刀 LDPE, 带 EVA		
TS2P-BLACK-1000	1/10 加仑黑色刮刀 LDPE		
TS20P-100	20 oz. 白色刮刀 MDPE		
TS20PLD-100	20 oz. 透明色, 刮刀 LDPE		
后盖 后盖和头塞用于胶筒尾部和顶部密封, 提供大包装			
料号	描述		
TS2C-1000	2.5、6、8、12 oz. 红色 LDPE 后盖		
TS4C-1000	1/10 加仑红色 LDPE 后盖		
TS6C-1000	20 oz. 红色 LDPE 后盖		
TS3P-1000	红色螺纹密封三角形 PE 头盖		
TS4P-1000	红色螺纹密封方形 PE 头盖		
TS5P-1000	红色扣入式密封三角形 PE 头盖		
TS6P-BLACK-1000	螺纹式黑色 PE 头盖		
TS6P-RED-1000	螺纹式红色 PE 头盖		
TS9X-1000	扣入式红色 PE 头盖		
LD = 低密度, HD = 高密度, EVA = 乙烯醋酸乙烯酯, MD = 中密度, PE = 聚乙烯			



一次性点胶嘴 和点胶口转接头

胶嘴和点胶口转接头的应用广泛，标准胶嘴可通过切割增加孔径。

点胶口转接头

这些转接头的一端为标准 1/4 英寸 NPT 外螺纹，适配所有 Techcon Systems 卡式胶筒和相关产品；另一端为标准的鲁尔外螺纹，适配所有鲁尔接口的点胶针头。

料号	描述
TSD931-7	点胶口转接头，白色聚丙烯
TSD931-14	点胶口转接头，黑色聚丙烯
918-006-000	点胶口转接头，金属

弯曲胶嘴

下表是标准弯曲喷嘴，可根据要求提供特殊的弯曲喷嘴，下表中料号包装规格为 1000 只。

料号	描述
TS416-HO-LD-B30/1-1000	在 1" (25.4mm) 处弯曲 30°
TS416-HO-LD-B30/2-1000	在 2" (50.8mm) 处弯曲 30°
TS416-HO-LD-B40/1-1000	在 1" (25.4mm) 处弯曲 40°
TS418-HO-LD-B30/1-1000	在 1" (25.4mm) 处弯曲 30°
TS618-HO-LD-B30/2-1000	在 2" (50.8mm) 处弯曲 30°

特殊胶嘴

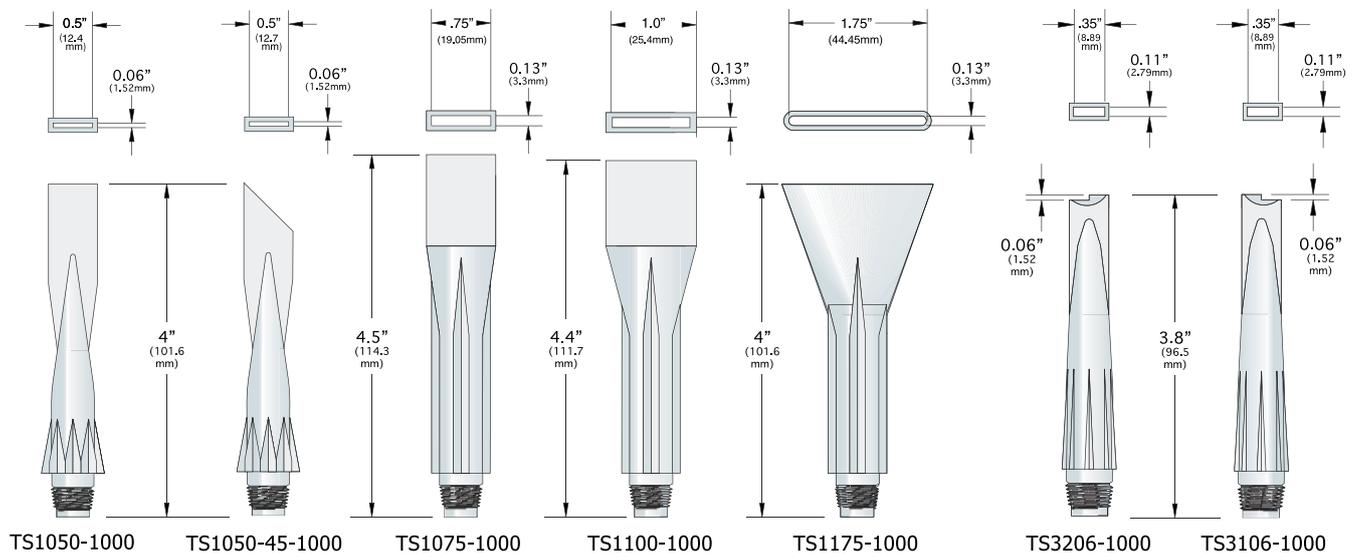
特殊胶嘴使用透明色聚乙烯精密模制而成，带有 1/4 英寸 NPT 外螺纹，适合所有 Techcon 胶筒或同等产品。下列部件号按 1000 每包的数量出售。



标准胶嘴

标准胶嘴使用透明色聚乙烯精密模制而成，带有 1/4 英寸 NPT 外螺纹，适合所有 Techcon 胶筒或同等产品。彩色胶嘴可定制。下列部件号按 1000 每包的数量出售。

料号	描述
TS216-1000	2" (50.8mm) x 1/16" (1.6mm), HDPE
TS218-1000	2" (50.8mm) x 1/8" (3.2mm), HDPE
TS218-LD-1000	2" (50.8mm) x 1/8" (3.2mm), LDPE
TS416-HO-HD-1000	4" (101.6mm) x 1/16" (1.6mm), HDPE
TS416-HO-LD-1000	4" (101.6mm) x 1/16" (1.6mm), LDPE
TS418-HO-LD-1000	4" (101.6mm) x 1/8" (3.2mm), LDPE
TS432-HO-HD-1000	4" (101.6mm) x 1/32" (0.8mm), HDPE
TS432-HO-LD-1000	4" (101.6mm) x 1/32" (0.8mm), LDPE
TS490-HO-LD-1000	4" (101.6mm) x 3/32" (2.4mm), LDPE
TS616-HO-LD-1000	6" (152.4mm) x 1/16" (1.6mm), LDPE
TS618-HO-LD-1000	6" (152.4mm) x 1/8" (3.2mm), LDPE



G 系列

点胶枪和组件



G 系列外筒后盖

G 系列外筒后盖为点胶机和 G 系列外筒连接提供密封。随附气管组件，可承受高达 70 psi (4.8 bar) 的压力。



料号	描述
918-000-036	G 系列限位器帽

G 系列外筒

G 系列外筒可提供高达 100 psi (6.9 bar) 的气压。



料号	尺寸
110-2	1/10 gal. (325ml)
101-25R	2.5 oz. (74ml)
101-60R	6 oz. (177ml)
101-120R	12 oz. (355ml)
101-20R*	20 oz. (591ml)
101-20A	20 oz. 适配器 (591ml)

*20 oz.型号需要 101-20A 适配器

G 系列 点胶枪和组件

Techcon Systems G 系列点胶枪和组件设计适配标准 1/10 加仑卡式料筒，例如 Techcon 的 TS110C。Techcon 还可提供金属外筒，用于转接 G 系列手柄组件与较小直径的卡式料筒。20 盎司带适配器的外筒可适配 20 盎司卡式料筒。

G 系列点胶枪组件

这款气动手枪式 G 系列点胶枪能够自由控制线状或点状点胶，可承受高达 100 psi (6.9 bar) 的压力。随附 10 英尺的气管。



料号	尺寸	手柄	外筒
G-110	1/10 gal. (325ml)	110-1-10	110-2
G110-25	2.5 oz. (74ml)	110-1-10	101-25R
G110-60	6 oz. (177ml)	110-1-10	101-60R
G110-120	12 oz. (355ml)	110-1-10	101-120R
G110-20*	20 oz. (591ml)	110-1-10	101-20R

*包括 101-20A 适配器。

TS910 管式点胶枪

TS910 点胶枪是 RTV 硅胶、油脂或存储在挤压式软管中的其他材料的理想点胶设备。随货附 5 英尺 (1.5 米) 气管，快速接口、点胶嘴和锁紧螺母。



料号	尺寸
TS910	3 至 5 盎司 (89 - 148ml)

TS 系列 点胶枪和组件

TS 系列点胶枪和组件广泛适用于 Techcon Systems 胶筒和 Techkit 系列。

TS2560 系列手持式点胶枪

这些手握式、手枪握把式点胶枪可以轻松地处理 Techcon 和标准密封胶筒。TS2560 系列点胶枪特别适合用标准胶筒进行如硅胶、油脂或其他材料的点胶作业。

独特、轻盈且可调节的限位器适合的胶筒规格为 2.5oz.、6oz.和 8oz.。

该点胶枪的最大工作压力为 5.5 bar (80psi)，非常适合航空航天和其他工业应用。



料号	手柄式
TS2560-PG	掌握式
TS2560-HG	手枪握把式

TS 外筒

TS 系列外筒经久耐用，重量轻盈，可承受高达 100 psi (6.9 bar) 的压力。

料号	尺寸
918-030-000	2.5 oz. (74ml)
918-031-000	6 oz. (177ml)
918-034-000	8 oz. (237ml)
918-032-000	12 oz. (355ml)

TS16 手动点胶枪组件

轻巧的 TS16 系列手动点胶枪组件非常适合无法提供压缩空气的野外应用。



点胶枪	尺寸	握把	外筒
TS16-25	2.5 oz. (74ml)	TS16	918-030-000
TS16-60	6 oz. (177ml)	TS16	918-031-000
TS16-80	8 oz. (237ml)	TS16-2	918-034-000
TS16-120	12 oz. (355ml)	TS16-2	918-032-000



主要特性

- 易于组装和操作
- 可调节外筒适合 2.5oz.、6oz.和 8oz. 胶筒
- 轻巧
- 手枪握把式配有可调节的空气调节器
- 与所有航空航天密封胶制造商兼容

TS950 密封枪

TS950 是一款多功能气动密封枪，适用于所有 TS 系列外筒。整套装置包括手枪握把式胶枪，不带空气管。1000-12 十英尺气管组件可以单独订购。



手枪握把式密封胶枪	尺寸	掌握式组件	手枪握把式手柄	外筒
TS950-25-HA	2.5 oz. (74ml)	TS950-75	TS950-3	918-030-000
TS950-60-HA	6 oz. (177ml)	TS950-75	TS950-3	918-031-000
TS950-80-HA	8 oz. (237ml)	TS950-75	TS950-3	918-034-000
TS950-120-HA	12 oz. (355ml)	TS950-75	TS950-3	918-032-000

TS 外筒后盖

TS 系列外筒后盖提供点胶机和TS系列外筒之间的密封连接。可另外订购快速接头和气管组件，可承受高达 100 psi (6.9 bar) 的压力。



料号	描述
918-001-004	TS 系列外筒
918-000-002	气管组件
534	带开关的连接器
534A	不带开关的连接器

TS6500 系列

Techkit 胶筒混合器



TS6500 - 胶筒混合器

规格	
尺寸	15.7"W x 21.2"D x 40.6"H 398mm x 538mm x 1032mm
重量	80 lb. (36kg)
输入电压	120-230VAC, 50-60 Hz, 2 A
电机转速	139 RPM
输入气压	最低 80 psi (5.5 Bar)
冲程速度	33 个冲程/分钟 (充分伸展)
达到或超过	CE、cTUV-us
保修期	1 年

主要特性

- 全球通用的电源
- 适用于所有套件尺寸的自动液位感应装置 - 无需设置行程长度
- 自动将固化剂注入树脂中，以形成均匀的混合材料
- 坚固的高扭矩马达可处理高粘度材料
- 安全功能包括安全防护罩、紧急停止按钮和双手启动开关
- 用户可编程手动和自动混合周期设置
- 10 个可编程存储器，用于存储和调用最常用的混合周期
- 快速而轻松地更换胶筒支架和柱塞 - 无需工具
- 用户界面友好，易于设置
- 坚固耐用的平台，适合重工业应用
- 通过了 RoHS、WEEE 合规性和 CE 认证

TS6500 系列 Techkit 胶筒混合器

TS6500 系列胶筒混合器可完全自动地混合胶筒套件中的双组份材料。功能丰富的 TS6500 系列适用于 2.5 oz. (74ml) 至 20 oz. (591ml) 的所有标准尺寸胶筒套件，利用随附的工具、附件和通用电源，可在世界上任何地方直接使用。

Techkit

双组份胶筒封装和混合器套件 Techkit 作为一种紧凑而简单的方法，可用于将两个或三个组份树脂系统封装到 2 1/2、6、8、20 盎司或 1/10 加仑胶筒中。该组件将主剂和固化剂机械地分离开来，直到投入使用时才混合。内部混合头能够彻底地混合所有类型的化合物。这个过程无需清洁，树脂不会接触到人体，准确的混合比例及完整的混合应用技术提高了可靠性。

有三种类型的套件可供选择：

隔断式

对于最小需要 23ml 固化剂的化合物，催化剂和主剂通过在混合头上方形成的铝制薄膜隔开。



注入式

对于最大需求量为 12.5ml 或更少的化合物，催化剂包含在带阀的混合杆内，而主剂在胶筒中。



隔断/注入式

对于三种组成化合物，结合了隔断式和注入式两种包装方式。



料号	描述
TS6500CIM-6	适用于 2.5(74ml)、6 oz.(177ml)、8 oz.(237ml)套件的胶筒混合器
TS6500CIM-20	适用于 20 oz.(591ml) 套件的胶筒混合器
CK6500-6	2.5、6、8 oz. 套件的转换套件
CK6500-10	1/10 gal 套件的转换套件
CK6500-20	20 oz. 套件的转换套件

Techkit 组件

完整 Techkit

料号	尺寸	类型	胶筒	活塞	头盖	混合头	混合杆	实心推杆
110-80	1/10 gal. (325ml)	注入式	TS110C	TS2PW	TS4C	110-340	810-100A	600-080
110-81	1/10 gal. (325ml)	隔断式	TS110C	TS2PW	TS4C	110-350	800-100	
110-81T	1/10 gal. (325ml)	贴带隔断式	TS110C	TS2PW	TS4C	110-350	800-100	
250-60	2 1/2 oz. (74ml)	注入式	TS25C	TS1WP	TS2C	600-200	610-100A	600-080
250-61	2 1/2 oz. (74ml)	隔断式	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	600-100	
250-61T	2 1/2 oz. (74ml)	贴带隔断式	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	610-100	
250-80	2 1/2 oz. (74ml)	注入式	TS25C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
250-81	2 1/2 oz. (74ml)	隔断式	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
250-81T	2 1/2 oz. (74ml)	贴带隔断式	TS25C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
600-60	6 oz. (177ml)	注入式	TS60C	TS1WP	TS2C	600-200	610-100A	600-080
600-61	6 oz. (177ml)	隔断式	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	600-100	
600-61T	6 oz. (177ml)	贴带隔断式	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	600-100	
600-80	6 oz. (177ml)	注入式	TS60C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
600-81	6 oz. (177ml)	隔断式	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
600-81T	6 oz. (177ml)	贴带隔断式	TS60C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
800-80	8 oz. (237ml)	注入式	TS80C	TS1WP	TS2C	600-200	810-100A	600-080
800-81	8 oz. (237ml)	隔断式	TS80C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
800-81T	8 oz. (237ml)	贴带隔断式	TS80C	TS1WP	TS2C	600-310	800-100	
200-80	20 oz. (591ml)	注入式	TS20C	TS20P	TS6C	600-360	810-100A	600-080
200-81	20 oz. (591ml)	隔断式	TS20C	TS20P	TS6C	600-370	800-100	
200-81T	20 oz. (591ml)	贴带隔断式	TS20C	TS20P	TS6C	600-370	800-100	



混合头

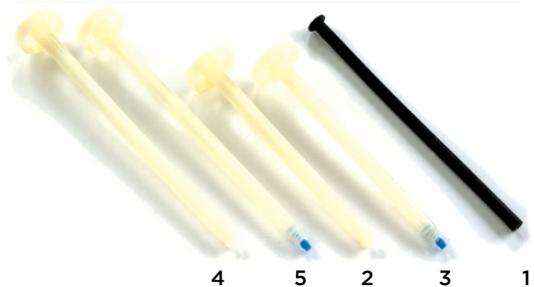
料号	描述
110-340	1/10 gal. (325ml) 混合头
110-350	1/10 gal. (325ml) 带薄片混合头
600-200	开放混合头
600-300	轮状混合头
600-310	带薄片轮状混合头
600-320	半封闭环状混合头
600-330	带封闭环状混合头
600-360	20 oz. (591ml) 轮状混合头
600-370	20 oz. (591ml) 带薄片轮状混合头
600-380	20 oz. (591ml) 轮式混合头

密封胶刮铲工具

Techcon Systems 塑料刮刀是平滑多余密封胶或其他胶材的理想工具。这些塑料刮铲工具通过了航空航天认证，可有效防止对易损表面造成损伤。铲刀是尼龙材质，平滑刮刀是 Celcon 材质。



料号	描述
1275-000-001	4 刮刀, 大号
1275-000-002	3 刮刀, 中号
1275-000-003	2 刮刀, 小号
TS1275-KP	1 刮刀套件
TS1275-4	5 平滑刮刀, 红色 Celcon®

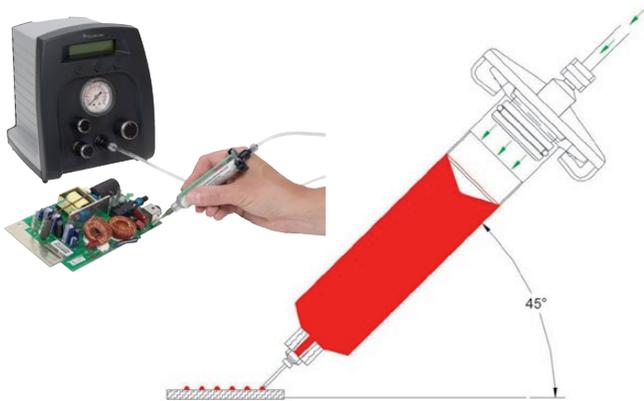


混合杆

料号	描述
600-080	1 8" (203.2mm) 推杆
600-100	2 6" (152.4mm) 插入式混合杆
610-100A	3 6" 带活塞阀式混合杆
800-100	4 8" (203.2mm) 插入式混合杆
810-100A	5 8" 带活塞阀式混合杆

点胶指南

时间-压力点胶



点胶指南 时间-压力点胶

时间压力点胶是目前最常见的点胶方式。它的普及源于对工艺控制的需要，以及采用无需清洗的一次性点胶容器进行点胶。

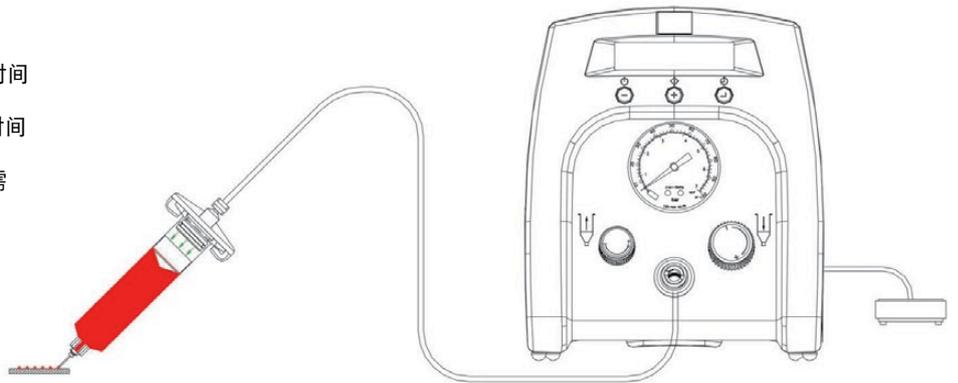
我们的时间-压力点胶机经一定时间一定压力作用到与填充的针筒内。控制气压使材料从针筒头部输出，通过针头输出到应用表面上。

点胶基本准则

- 小尺寸点 = 小针头、低流体压力、短点胶时间
- 大尺寸点 = 大针头、高流体压力、长点胶时间
- 低粘度流体 = 小针头、低流体压力、根据需要调节时间
- 高粘度流体 = 大针头（建议TT锥形针头、高流体压力、根据需要调节时间
- 点胶装置与工件表面成 45° 角
- 针头接近工作表面时启动点胶，在点胶周期结束前保持点胶装置位置不变
- 如果需要真空“回吸”，用恰到好处的真空吸住针头内的流体。过度真空流体内会吸入空气，也可能将流体吸入到点胶机内。

影响点胶的因素

- 压力：增加流体压力可增大胶点尺寸，反之亦然
- 时间：延长点胶时间可增大胶点尺寸，反之亦然
- 针头尺寸：较大内径的针头输出大胶点尺寸

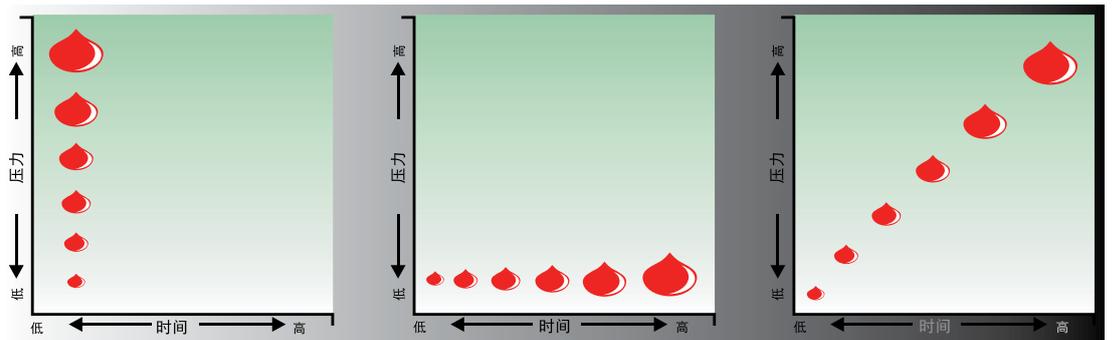


粘度表

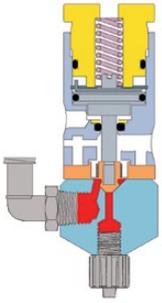
材料	粘度 (厘泊)
水	1
牛奶	3
蓖麻油	1000
汁	5000
蜂蜜	10000
巧克力糖浆	25000
番茄酱	50000
酸奶油	100000
花生酱	250000
酥油	1200000

胶点尺寸表

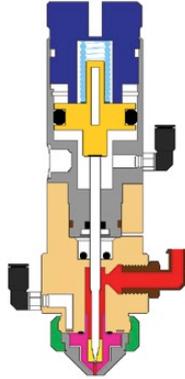
胶点直径	胶点体积	胶点尺寸 (实际)
0.010" (0.25mm)	0.0000043 cc	·
0.020" (0.51mm)	0.00003 cc	·
0.030" (0.76mm)	0.0001 cc	·
0.040" (1.02mm)	0.0003 cc	·
0.050" (1.27mm)	0.0005 cc	·
0.060" (1.52mm)	0.0009 cc	·
0.070" (1.78mm)	0.0015 cc	·
0.080" (2.03mm)	0.0022 cc	·
0.090" (2.29mm)	0.0031 cc	·
0.100" (2.54mm)	0.0043 cc	·



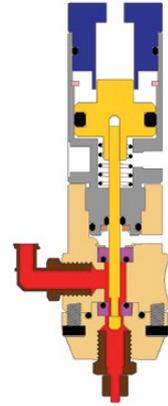
TS5620
隔膜阀



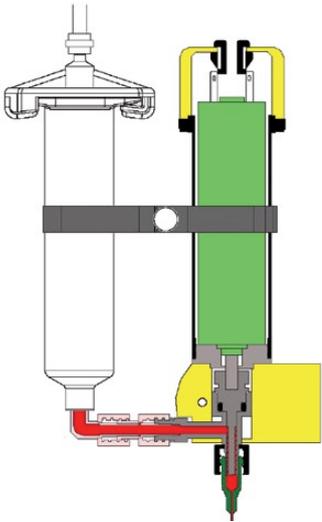
TS5540
喷雾阀



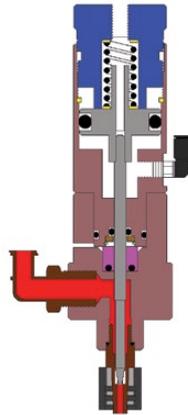
TS5322
小型柱塞阀



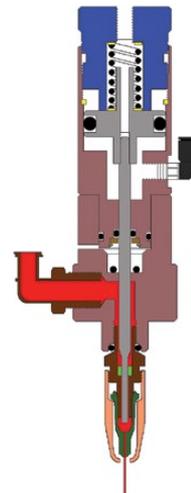
TS5000DMP-DCX
螺杆阀



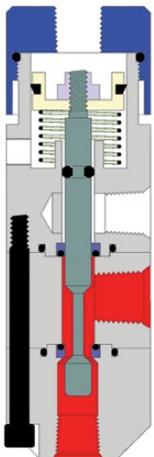
TS5420
针阀



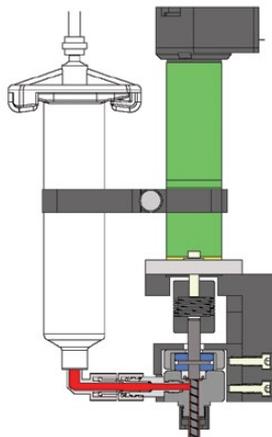
TS5440
微量针阀



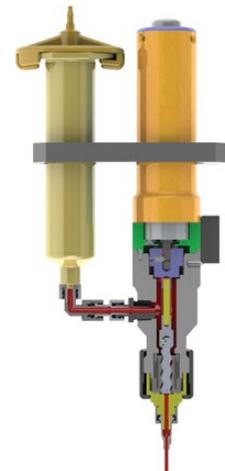
TS941
高压柱塞阀



TS7000-DCX
IMP 螺杆阀



TS8100
PC 泵





 **TECHCON™**

OKInternational™
A **DOVER™** COMPANY

公司总部 (美国)
OK 国际/ Techcon 总部

10800 Valley View Street
Cypress, CA 90630
电话: 1-714-230-2398
传真: 1-714-230-2393
电子邮件: oemorders@okinternational.com

欧洲公司办公室
OK 国际/ Techcon

Eagle Close, Chandler's Ford
Hampshire, SO53 4NF, United Kingdom
电话: 英语: +44 2380 489 100
电话: 法语: +33 176 710 403
电话: 德语: +49 (0)3222 109 1900
电子邮件: Europe-Orders@okinternational.com

中国公司办公室
OK 国际/ Techcon

中国深圳市
光明新区高新路
研祥科技工业园
电子厂房 4 楼东侧
电话: +86-755-2327 6366
传真: +86-755-2329 5492
电子邮件: china@okinternational.com