

The Optimum™ System

流体点胶领域的新标准

一次性点胶耗材系列



针筒及活塞套件

每一个纸盒装含有针筒和活塞

规格	适用大多数流体		屏蔽UV光的*		不透明		透明针筒	单盒数量
	透明针筒	白色活塞	琥珀色针筒	白色活塞	黑色针筒	白色活塞	蓝色LV活塞	
3cc	7012074		7012085		7012091		7012075	(50)
5cc	7012096		7012103		7012109		n/a	(40)
10cc	7012114		7012126		7012130		7012118	(30)
30cc	7012136		7012145		7012149		n/a	(20)
55cc	7012153		7012160		7012164		n/a	(15)

Optimum系列针筒是由具有专利的聚丙烯混合材料（PP）注塑而成，因此具有极好的透明度及极优的化学兼容性。活塞由聚乙烯材料（PE）做成。透明针筒适用于大部分液体；深琥珀色针筒适用于UV胶和光固化胶（屏蔽波长范围240至550nm）；不透明的黑色针筒可以屏蔽所有光线（屏蔽波长范围超过550nm）。每一纸盒装有相同数量的针筒和配套活塞。专用于瞬干胶和水性液体的LV针筒/活塞套件还包括相同数量的头塞。用于氰基丙烯酸盐粘合剂（瞬干胶）和极低粘度流体的点胶作业。



活塞系列

Optimum活塞与针筒完美配合，并有四种型号可供选择，以满足大多数流体在各种应用中的控制要求。

规格	适用大多数流体		稠密流体		低稠度流体		黏性流体		蓝色LV Barrier	单盒数量
	白色SmoothFlow	红色SmoothFlow	米色SmoothFlow	桔黄色平壁	米色SmoothFlow	桔黄色平壁	桔黄色平壁	桔黄色平壁		
3cc	7012166		7012168		7012170		7012321		7017750	(50)
5cc	7012172		7012174		7012176		7012323		n/a	(40)
10cc	7012178		7012180		7012182		7012325		7017858	(30)
30, 55cc	7012184		7012186		7012188		7012327		n/a	(20)

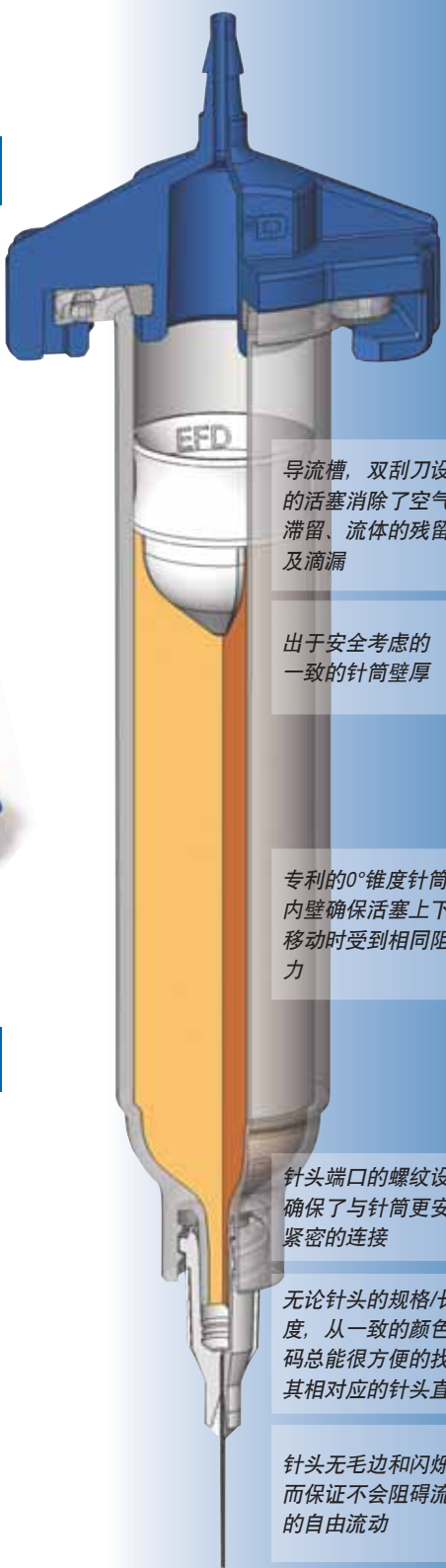
白色的顺滑活塞适用于大多数流体。
米色活塞和针筒配合较松，适用于易混入空气的流体。
红色活塞和针筒配合较紧，适用于机械化的自动点胶。
橘色的光滑活塞，能有效防止易拉丝流体在点胶作业时的常遇到的活塞“跳动”问题。
蓝色的 LV Barrier™ 活塞，适用于厌氧胶和粘度极稀的流体。

针筒套头组件

蓝色注塑的一体式乙缩醛适配套头

规格	蓝色0.9米（3英尺）气管		蓝色1.8米（6英尺）气管		蓝色0.9米（3英尺）规格及过滤器头	
	蓝色0.9米（3英尺）气管	蓝色1.8米（6英尺）气管	蓝色0.9米（3英尺）规格及过滤器头	蓝色0.9米（3英尺）规格及过滤器头	蓝色0.9米（3英尺）规格及过滤器头	蓝色0.9米（3英尺）规格及过滤器头
3cc	7012341	7012059	7012063	7012063	7012063	7012063
5cc	7012054	7012058	7012062	7012062	7012062	7012062
10cc	7012339	7012057	7012061	7012061	7012061	7012061
30, 55cc	7012338	7012056	7012060	7012060	7012060	7012060

适配套头配置：带丁晴橡胶材质的O型密封圈，聚氨酯空气软管（内径3/32英寸，外径5/32英寸），外牙快速安全连接头。



导流槽，双刮刀设计的活塞消除了空气的滞留、流体的残留以及滴漏

出于安全考虑的一致针筒壁厚

专利的0°锥度针筒内壁确保活塞上下移动时受到相同阻力

针头端口的螺纹设计确保了与针筒更安全紧密的连接

无论针头的规格/长度，从一致的颜色编码总能很方便的找到其相对应的针头直径

针头无毛边和闪烁从而保证不会阻碍流体的自由流动

精密点胶针头

精密不锈钢针头 (50 支/盒)

规格	6.35 mm (0.25")	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	38.1 mm (1.5")	45°/12.7 mm (0.5")	90°/12.7 mm (0.5")	45°/38.1 mm (1.5")	颜色
14	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	橄榄色
15	7018056	7018068	7018059	7018062	7018069	7018070	n/a	琥珀色
18	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	绿色
20	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	n/a	粉红色
21	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	7018235	7016910	紫色
22	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	n/a	蓝色
23	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	n/a	桔黄色
25	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	n/a	红色
27	7018395	7005008	n/a	n/a	7018404	7018405	n/a	透明色
30	7018424	7018433	n/a	n/a	7018434	7018435	n/a	淡紫色
32	7018462	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	黄色

经抛光钝化处理，无毛刺的不锈钢点胶针头可以通过SafetyLok™接口与点胶针筒安全密封的连接。

TT斜式针头 (50 支/盒)

厚度	标准	黑色	颜色
14	7018052	7018049	橄榄色
16	7018100	7018097	灰色
18	7018158	7018147	绿色
20	7005009	7005006	粉红色
22	7018298	7005007	蓝色
25	7018391	7018370	红色
27	7018417	n/a	透明色

应用于凝胶丙烯酸树脂基粘剂（瞬干胶）、UV胶、密封胶、含微粒材质或任何中高粘度流体。由聚乙烯及UV屏蔽附加物注塑而成。

斜角针头 (50 支/盒)

厚度	12.7 mm (0.50")	颜色
18	7018129	绿色
23	7018321	桔黄色
25	7018352	红色
33*	7018482*	*透明色

*7018482长度为6.35 mm (0.25")，每盒 25 支。

厚度	38.1 mm (1.5")	颜色
20	7018188	粉红色
22	7018281	蓝色

铁氟龙涂覆针头 (20 支/盒)

厚度	内径	外径	12.7 mm (0.50")	颜色
21	0.020	0.033	7018243	紫色
23	0.013	0.026	7018326	桔黄色

控制毛细管现象消除滴漏，在光学传媒制造中适用。

铁氟龙衬里针头 (50 支/盒)

内径	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	颜色
0.020"	7018256	7005003	灰色
0.006"	7018388	7005004	粉红色

防止丙烯酸树脂基粘剂（瞬干胶）的阻塞。应用于低粘度流体的微量点胶。

挠性针头 (50 支/盒)

厚度	12.7 mm (0.50")	38.1 mm (1.5")	颜色
15	7018085	7018080	琥珀色
18	7018143	7018138	绿色
20	7018205	7018201	粉红色
25	7018366	7018362	红色

挠性针头适用于复杂工作面，便于在边角处点胶，可防止刮擦，使点胶作业更容易。可与部件号为5105或5106的针头罩连用。针的长度可按需要剪切。为得到最佳效果，推荐使用斜角针头。

针头尺寸的颜色编码

颜色	厚度	内径	外径
橄榄色	14	1.54	.060
琥珀色	15	1.36	.053
灰色	16	1.19	.047
绿色	18	0.84	.033
粉红色	20	0.61	.024
紫色	21	0.51	.020
蓝色	22	0.41	.016
桔黄色	23	0.33	.013
红色	25	0.25	.010
透明色	27	0.20	.008
淡紫色	30	0.15	.006
黄色	32	0.10	.004

说明：外径尺寸仅限不锈钢针头。无论何种针头，所有规格均按颜色进行编码以确保特殊规格的正确使用。

www.efd-inc.com

EFD的点胶产品是在严格的无尘环境中由无硅设备生产，在世界各地均可购得。可来电询问未列入之额外产品和部件。专家咨询: info@efd-inc.com

EFD美国公司总部:
East Providence, RI USA
美国和加拿大: 800-556-3484
+1-401-434-1680 (outside the USA)
info@efd-inc.com www.efd-inc.com

EFD 国际公司:
Dunstable, Bedfordshire, UK
0800 585733 or +44 (0) 1582 666334
Ireland 00800 8272 9444
europe@efd-inc.com www.efd-inc.com

EFD, 亚洲公司:
中国: +86 (21) 3866 9006
新加坡: +65 6796 9630
china@efd-inc.com www.efd-inc.com/cn
sin-mal@efd-inc.com



The Optimum System

流体点胶领域的新标准

高效点胶的关键

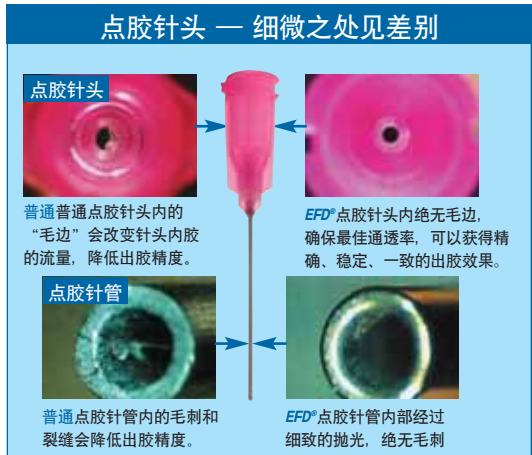
在既定的点涂布适量的胶体是点胶作业的关键所在。通过使用EFD的点胶产品，您可方便地进行系统设置，并保证精确无误的点胶作业。

须牢记的四条简单法则：



- 小胶点——小针头，低压力，短的时间间隔
- 大胶点——大针头，高压力，长的时间间隔
- 粘稠流体——斜式针头，高压力，足够的时间
- 水性流体——小针头，低压力，足够的时间

需特殊处理的流体并附带推荐方法描述如下



以上经过放大的图片清晰的显示出低质量点胶针头存在的缺陷。针头制造过程中的质量缺陷会直接影响到点胶效果并且迫使操作工不得不经常停下来调试设备。EFD严格的质量保证体系为您带来一致性极佳的点胶针头系列产品，您不用担心由低质量针头带来的返工和退货。

为什么不想办法避免这种低效率和浪费带来的烦恼呢？使用我们的产品，您将与此种烦恼永远说再见。

丙烯酸树脂基粘结剂和溶剂（瞬干胶）：

推荐的系统

针筒/活塞：
使用3cc或10cc透明针筒。灌入流体至大约一半高度后置入一个蓝色活塞，使之刚好处于针筒顶部的下方。不要将其压入丙烯酸树脂基粘结剂内。活塞处于针筒的顶端，允许空气进入并累积形成真空，以阻止溶剂滴漏。对于凝胶状丙烯酸树脂基粘结剂，则选用白色SmoothFlow活塞。装液高度为2/3，往下推压活塞使之与流体接触。

点胶针头：
对于水性丙烯酸树脂基粘结剂（瞬干胶），要用PTFE作衬里的针头#7018388或是短的挠性针头#7018366。为了要拖动丙烯酸树脂基粘结剂或是要使之进到凹陷处，可用长的挠性针头#7018362。对于凝胶状丙烯酸树脂基粘结剂，斜式针头#7018391是个不错的选择，没有刮痕，没有金属物质与粘结剂起反应。对于微小胶点，则选用#7018433或#7018462不锈钢针头。

尺寸	瞬干胶 标准 适配器	溶剂 聚丙烯 适配器	透明针筒 蓝色UV活塞 头塞
3cc	7012341 (1)	7012067 (1)	7012075 (50)
10cc	7012339 (1)	7012065 (1)	7012118 (30)

注意:总是将新鲜的丙烯酸树脂粘结剂（瞬干胶）与新的耗材组件一同使用。为了防潮，在您点胶系统和工厂气源之间前请使用干燥过滤器（代号：#7016548）。



厌氧胶和油

推荐的系统

针筒/活塞：
可使用任何尺寸的透明针筒。注入流体至针筒高度的2/3。置入白色SmoothFlow
活塞并向下推压直到使之与液面接触。

点胶针头：
为获得最佳流体控制，我们推荐使用较小内径的不锈钢精密针头或是全塑聚丙烯针头。对于微小胶点，考虑使用较小尺寸的针筒。对于低粘度、容易产生毛细管现象的厌氧胶，则使用UV光屏蔽活塞。

尺寸	标准的透明针筒防水型 适配器	白色活塞/透明针 头塞	头塞
3cc	7012341 (1)	7012074 (50)	7012198 (50)
5cc	7012054 (1)	7012096 (40)	7012198 (50)
10cc	7012339 (1)	7012114 (30)	7012198 (50)
30cc	7012338 (1)	7012136 (20)	7012198 (50)
55cc	7012338 (1)	7012153 (15)	7012198 (50)



UV胶/光敏感胶

推荐的系统

胶针筒/活塞：
对于UV胶以及对光敏感的材料（*从240到550nm），选择半透明的琥珀色，选用不透明的黑色确保其对光的屏蔽。注入流体至针筒2/3高度，置入白色SmoothFlow活塞直至接触到流体液面。

点胶针头：
对于绝大多数胶点，我们推荐使用具有特殊UV胶阻碍功能的斜式针头。当使用其他针头时，对于3cc胶针筒，可以同时选用不透明的针头罩#7017715；对于5cc至55cc的针筒，则可以选用#7017717针头罩。

尺寸	标准 适配器	透明针筒 白色活塞	不透明 黑色针筒 白色活塞	黑色防漏 针头罩	透明平壁 桔黄色活塞
3cc	7012341 (1)	7012085 (50)	7012091 (50)	7017715 (10)	7012198 (50)
5cc	7012054 (1)	7012103 (40)	7012109 (40)	7017717 (10)	7012198 (50)
10cc	7012339 (1)	7012126 (30)	7012130 (30)	7017717 (10)	7012198 (50)
30cc	7012338 (1)	7012145 (20)	7012149 (20)	7017717 (10)	7012198 (50)
55cc	7012338 (1)	7012160 (15)	7012164 (15)	7017717 (10)	7012198 (50)



环氧树脂，密封胶以及锡膏

推荐的系统

针筒/活塞：
其尺寸由点胶要求所决定。绝大多数厚材质流体与白色活塞配合良好。然而，当您发现多次活塞在粘稠的密封胶中弹跳时，请改用桔黄色平壁活塞。

点胶针头：
平滑流动的斜面针头在绝大多数流体，包括厚锡膏和含微粒材质的点胶中用得最为理想。对于有成串趋势的更厚的流体，可尝试使用稍薄厚度的针头，同时增加空气压力。对于极厚但又有小胶点控制要求的流体，则要考虑选用HPX系列高压工具中的其中一种。如需了解更详细信息，请联系EFD。

尺寸	标准 适配器	透明针筒 白色活塞	针筒	透明平壁 桔黄色活塞
3cc	7012341 (1)	7012074 (50)	7012072 (50)	7012321 (50)
5cc	7012054 (1)	7012096 (40)	7012094 (40)	7012323 (40)
10cc	7012339 (1)	7012114 (30)	7012112 (30)	7012325 (30)
30cc	7012338 (1)	7012136 (20)	7012134 (20)	7012327 (20)
55cc	7012338 (1)	7012153 (15)	7012155 (15)	7012327 (20)



www.efd-inc.com

EFD的点胶产品是在严格的无硅环境中由无硅设备生产，在世界各地均可购得。
可来电询问未列入之额外产品和部件。专家咨询：info@efd-inc.com

EFD美国公司总部：
East Providence, RI USA
美国和加拿大：800-556-3484
+1-401-434-1680 (outside the USA)
info@efd-inc.com www.efd-inc.com

EFD 国际公司：
Dunstable, Bedfordshire, UK
0800 585733 or +44 (0) 1582 666334
Ireland 00800 8272 9444
europe@efd-inc.com www.efd-inc.com

EFD, 亚洲公司：
中国：+86 (21) 3866 9006
新加坡：+65 6796 9630
china@efd-inc.com www.efd-inc.com/cn
sin-mal@efd-inc.com