

流路转换系统

SSM 系列



FITOK

www.fitok.com

目录

特点	1
技术参数	1
结构材料	2
流路原理图	3
订购信息	4
型号说明	7

流路转换系统

SSM 系列流路转换系统是用于过程分析系统的模块化组件。该系统采用表面安装技术，通过阀的模块化，将多个流路集成到一个紧凑的组件中。具有结构紧凑，易于维护，可靠性高的优点。

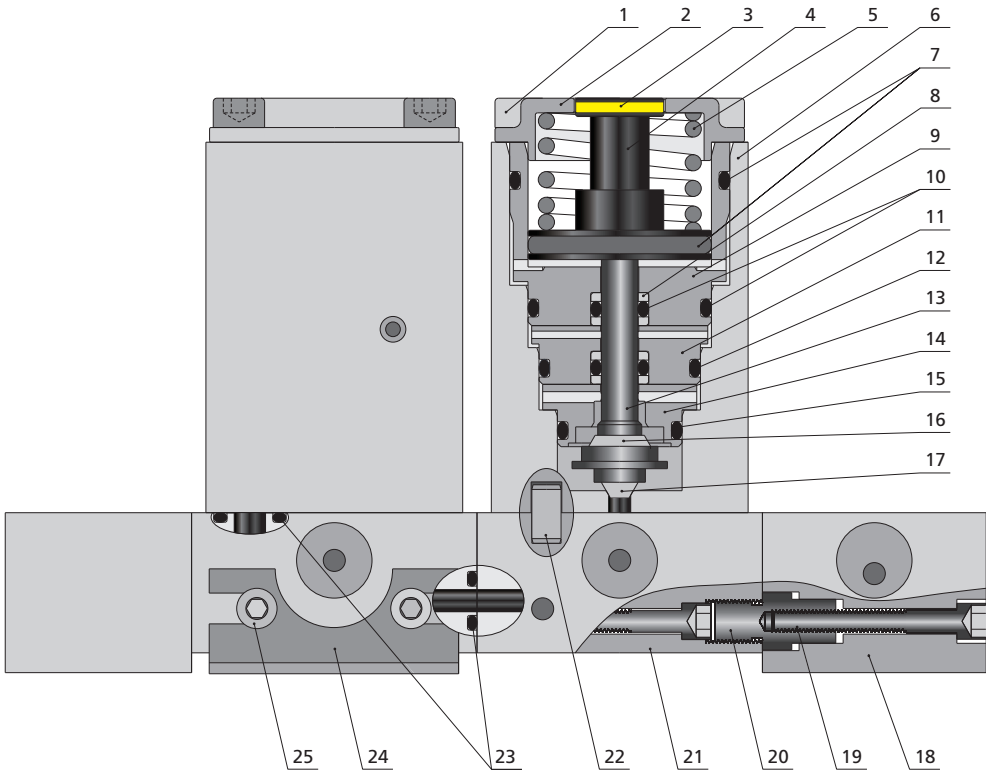
特点

- ◎ 采用模块化表面安装设计，易于安装和维护
- ◎ 紧凑的结构设计，所占空间小，内部容积小，系统效率高
- ◎ 内置气动执行机构，提供重复关断，潜在泄漏点少
- ◎ 位置指示标识，最大限度地确保系统安全
- ◎ 模块的双关断和泄放设计，无交叉污染风险
- ◎ 多种模块类型可选

技术参数

- ◎ 材质：主体材质316 不锈钢
- ◎ 内通径：3 mm (0.12")
- ◎ 工作压力：34.5 bar (500 psig)
- ◎ 驱动压力：6 bar (87 psig)
- ◎ O 形圈工作温度：
 - 氟橡胶：-20°C 至 200°C (-4°F 至 392°F)
 - 全氟橡胶：-25°C 至 240°C (-13°F 至 464°F)
 - 丁腈橡胶：-30°C 至 100°C (-22°F 至 212°F)
 - 三元乙丙橡胶：-40°C 至 148°C (-40°F 至 300°F)
- ◎ 密封瓣工作温度：
 - PCTFE：-28°C 至 93°C (-20°F 至 200°F)
 - PEEK：-28°C 至 204°C (-20°F 至 400°F)

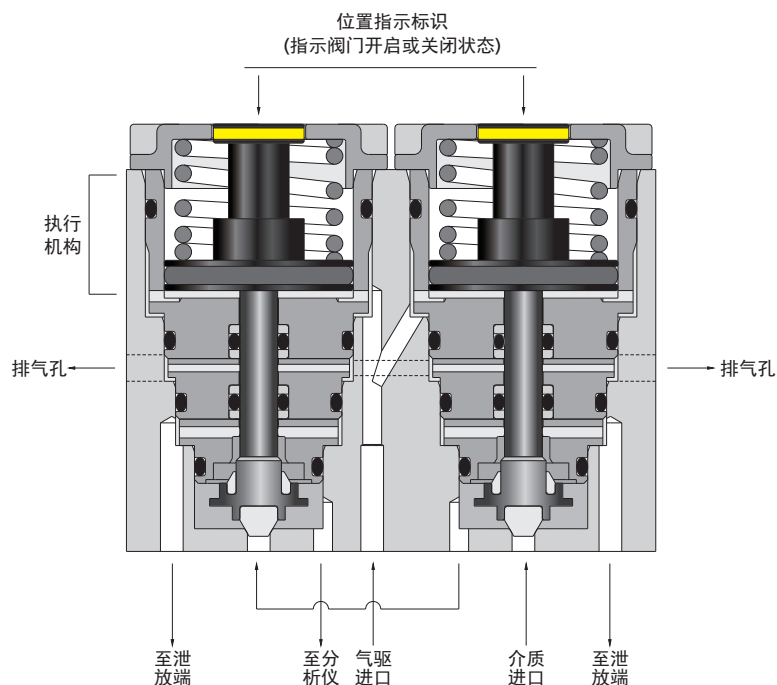
结构材料



序号	元件	材料
1	螺钉	不锈钢
2	阀盖	316 不锈钢
3	位置指示标识	聚酯
4	活塞	阳极氧化铝
5	弹簧	S17700
6	阀体	316 不锈钢
7	O 形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
8	密封圈挡圈	PTFE
9	上阀套	316 不锈钢
10	O 形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
11	中阀套	316 不锈钢
12	O 形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
13	阀杆	316 不锈钢
14	下阀套	316 不锈钢
15	O 形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
16	后密封瓣	PCTFE/PEEK
17	密封瓣	PCTFE/PEEK
18	末端块	316 不锈钢
19	螺钉	S17400
20	螺钉	S17400
21	基础块	316 不锈钢
22	圆柱销	不锈钢
23	O 形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
24	安装支架	304 不锈钢
25	螺钉	304 不锈钢

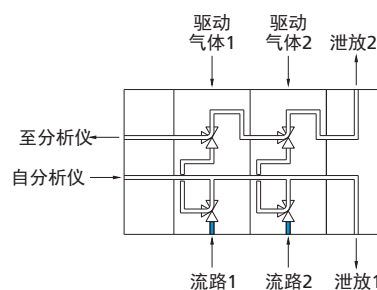
备注：其他材质的系统请联系FITOK 集团或授权代理商。

流路原理图

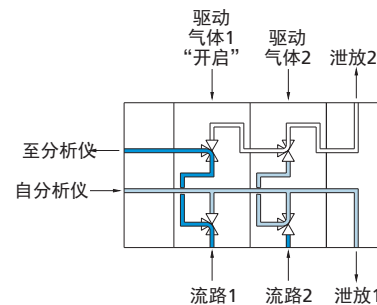


示例为2流路转换系统，介质流程图如下：

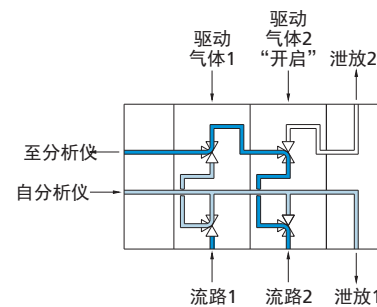
1. 系统处于“关闭”位置。



2. 流路1模块处于“开启”位置，流路1可连通至分析仪，且可循环至泄放1。其余流路模块处于关闭位置。



3. 流路2模块处于“开启”位置，流路2可连通至分析仪，且可循环至泄放1。其余流路模块处于关闭位置。

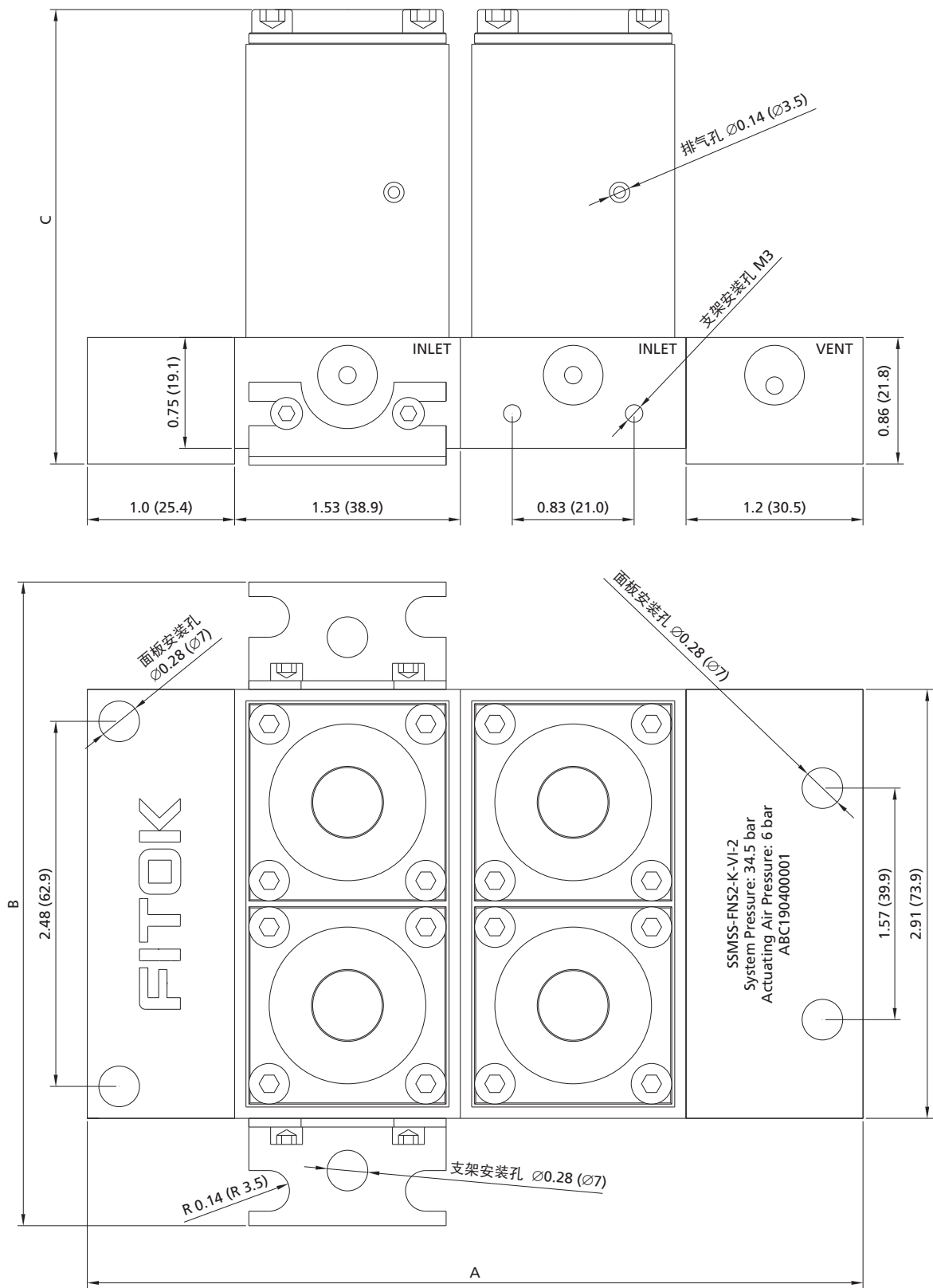


订购信息

基本订购信息

尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位，示例为2流路。



基本订购信息	端口形式	支架数量	尺寸, in. (mm)		
			A	B	C
SSM□□-FNS2-□-□-2	入口、出口、泄放、气驱 入口均为1/8"NPT 阴螺纹	1 对	5.26 (133.7)	4.40 (110.9)	3.08 (78.3)
SSM□□-FNS2-□-□-3		2 对	6.80 (172.6)		
SSM□□-FNS2-□-□-4		2 对	8.33 (211.5)		
SSM□□-FNS2-□-□-5		3 对	9.86 (250.4)		

需添加相应代码组成完整的订购号，其它模块或组件尺寸，请联系FITOK 集团。

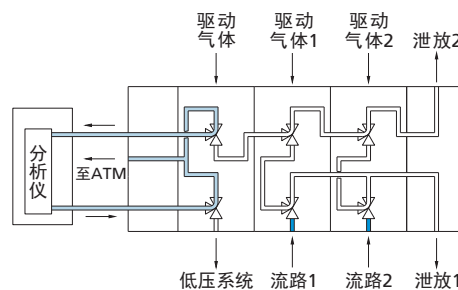
模块可选项

大气基准排气口 (ARV) 选项

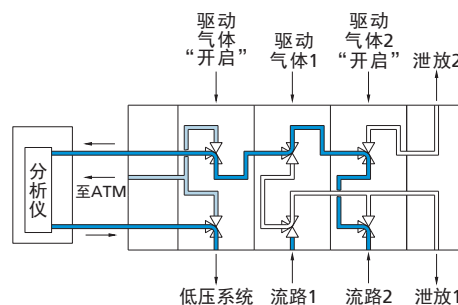
ARV 模块用于平衡样品回路压力与大气压力，安装在流路模块与分析仪之间。ARV 模块包含了标准流路模块的特点，且配有专门的 ARV 基块。

示例为2流路，介质流程图如下：

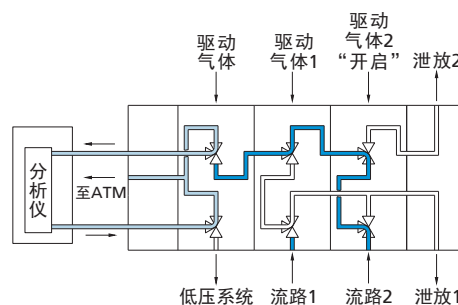
1. 系统处于“关闭”位置，分析仪连通至大气 (ATM)。



2. 流路2模块和ARV 模块处于“开启”位置，清扫取样路径至低压系统，保证取得代表性洁净样品。



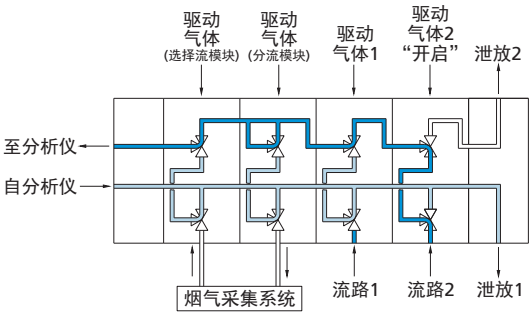
3. 流路2模块处于“开启”位置，ARV 模块处于“关闭”位置，平衡介质压力至大气 (ATM)。



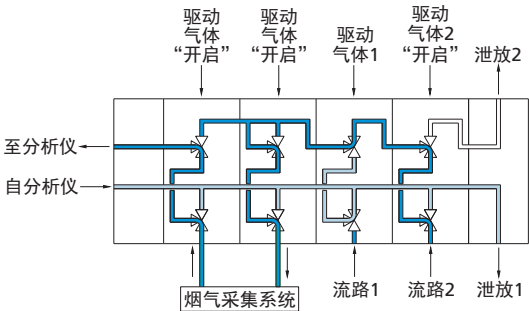
烟气在线监测系统 (CEMS) 选项

CEMS 模块由一个分流模块和一个选择流模块组成，通过驱动CEMS 模块可引导所选介质流向烟气采集系统或允许介质直接进入分析仪。该模块可用于烟气样品的在线监测、分析仪校准和验证。
示例为2流路，介质流程图如下：

1. 流路2模块处于“开启”位置，介质直接流向分析仪。

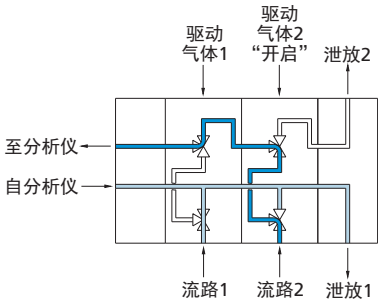


2. 流路2、CEMS 模块处于“开启”位置，介质流经烟气采集系统，然后流入分析仪。



快速回路 (FL) 选项

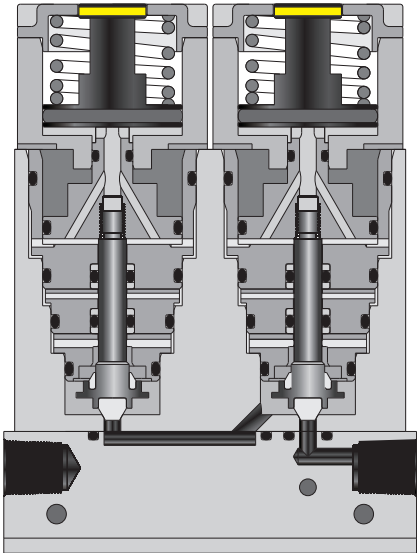
如右图示例为2流路，流路1处于关闭位置时，流路1介质流向泄放1；流路2处于开启位置时，流路2介质流向分析仪。具有内部快速循环特性，且保证了双关断和泄放功能。



驱动压力可选项

低压驱动 (LPA) 选项

流路转换系统低压驱动组件可集成到现有系统中，驱动压力仅为2.5 bar (36 psig)，并且保证其他所有功能不变。



组件可选项

名称	订购型号	元件组成
标准流路模块组件	SSMSS-FNS2-K-VI-SM	包含一个标准基块组件、一个阀模块组件、装配说明书。
标准基块组件	SSMSS-FNS2-VI-SB	基础块、O形圈、连接螺钉组件、安装支架、圆柱销、装配说明书。
阀模块组件	SSMSS-K-VI-VM	阀体、阀盖、阀套、阀杆密封组件、O形圈、弹簧、活塞、位置指示标识、连接螺钉、装配说明书。
阀密封成套件	SSMSS-K-VI-SR	阀套、阀杆密封组件、O形圈、弹簧、活塞、位置指示标识、装配说明书。

附加可选项

特殊清洁和包装 (FC-02) 选项

产品的特殊清洗和包装，满足ASTM G93 C等级要求，如需订购，请在标准型号后加“-F2”后缀。

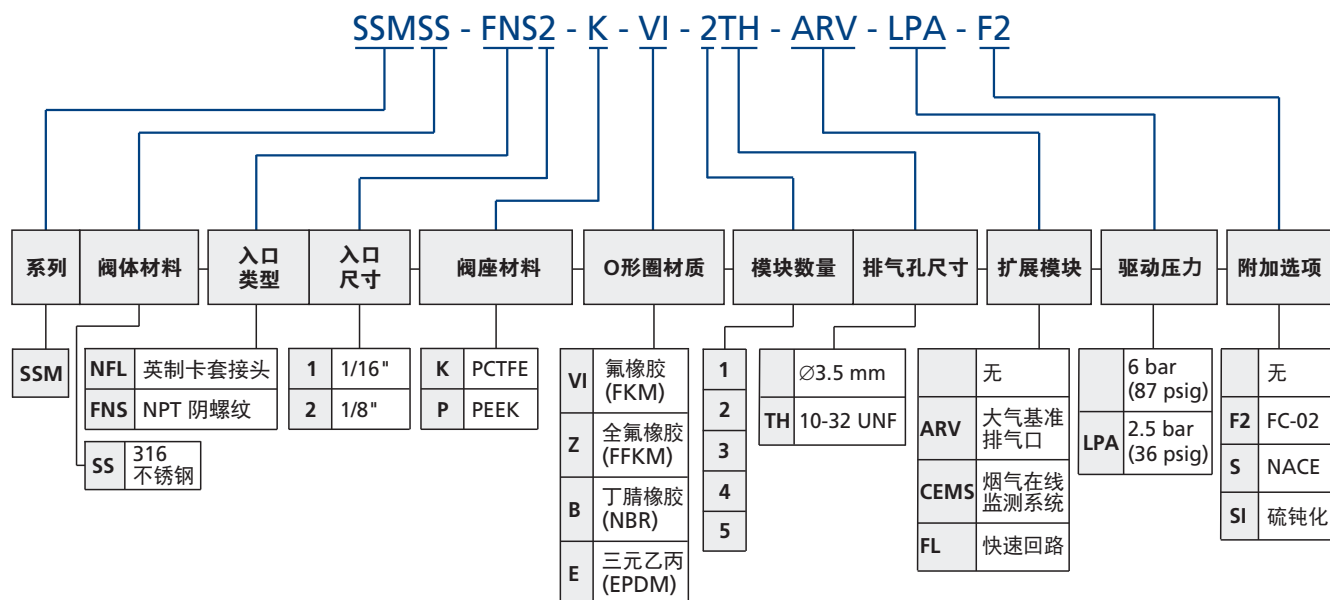
NACE选项

满足NACE MR0175/ISO 15156标准，如需订购，请在标准型号后加“-S”后缀。

硅涂层选项

所有的润湿金属部件都经过Sulfinert硫钝化处理，如需订购，请在标准型号后加“-SI”后缀。

型号说明



注：“型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

