

SR025S 系列产品

单级减压标准系列调压阀

产 品 功 能 概 述

- 适用于泛半导体行业的高纯阀门
 - 大宗特气输配的1/4节点应用
 - 大宗气体输配的1/4节点应用
 - 气柜GC, 阀箱VMB应用
 - 研发实验室
 - 其他压力控制场合
- 适用于电子特气的多种材料选择
 - 阀体可选 SS 316L一次熔/SS 316L VAR二次熔 / Hastelloy合金
 - 膜片及阀芯金属件可选 SS 316L / Hastelloy合金
 - 阀座可选 PCTFE / PTFE
- 不同应用场景下的设计及制造选择
 - 流量 Cv 0.06 / Cv 0.15
 - 进口压力最高可到3500psi
 - 多种表面处理精度选择, 标准产品10 μin,可选择更高的 7 μin/5 μin
- 具有产品功能定制能力, 可配合客户的工艺设计进行产品定制



1 – 基础参数

参数	ANSI/ASME标准	ISO标准
进口压力 额定流量	600 psi max. Cv 0.15	41.4 bar max. Cv 0.15
	3500 psi max. Cv 0.06	241 bar max. Cv 0.06
出口压力	0 - 30 psi	0 - 2 bar
	0 - 60psi	0 - 4 bar
	0 - 100 psi	0 - 7 bar
	0 - 150 psi	0 - 10 bar
	0 - 250 psi	0 - 17 bar
设计压力	150% 最大标称压力	

2 – 工作参数

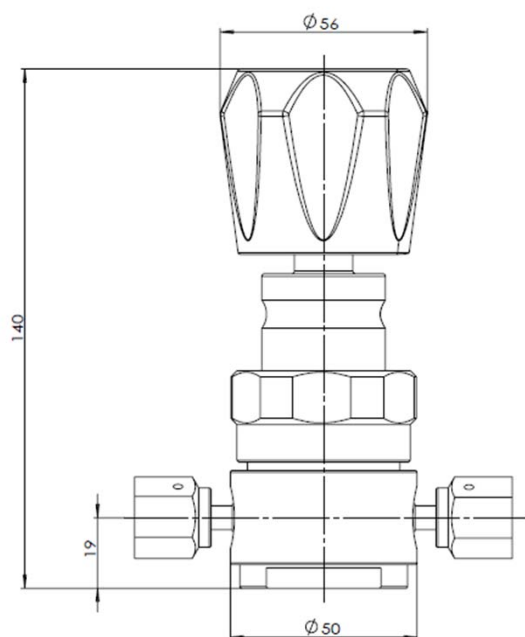
参数	信息
进口/出口连接形式	1/4" 或 3/8" VCR
	1/4" 或 3/8" 焊接管
工作温度	PCTFE阀座 -40°C - 60°C
泄漏标准	Inboard 1 x 10 ⁻⁹ atm cc/sec He
产品清洁标准	DI超纯水清洗且在ISO 5级无尘室装配控制颗粒
标准重量	0.9 kg
进口衰减 Cv = 0.06	0.7 psi / 100psi 0.05bar / 6.9bar

3 – 材料选项

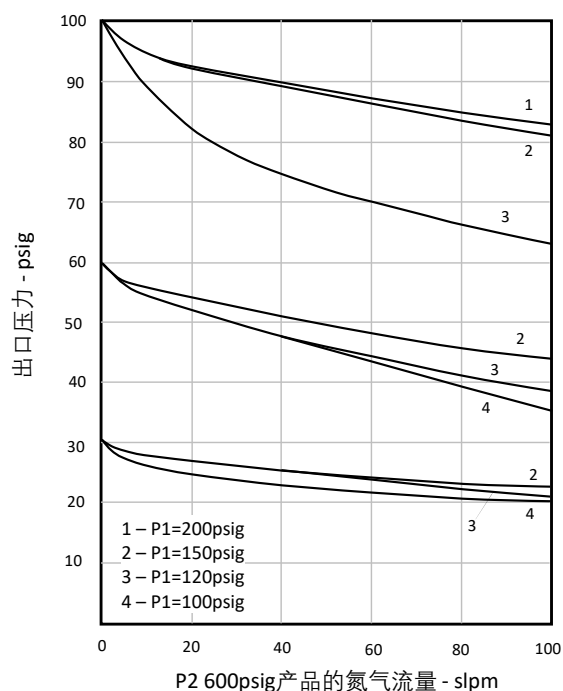
零件	标准版	选配版
阀体	SS 316L 一次熔	Hastelloy®
	SS 316L VAR 二次熔	
阀芯金属件	SS 316L	Hastelloy®
膜片	SS 316L	Hastelloy® / Elgiloy®
阀座	PCTFE	PTFE
表面处理	Ra 10uin / Ra 0.25um	Ra 7 μin / Ra 0.18 μm
		Ra 5 μin / Ra 0.13 μm

具体材料信息及改动, 请向工厂咨询

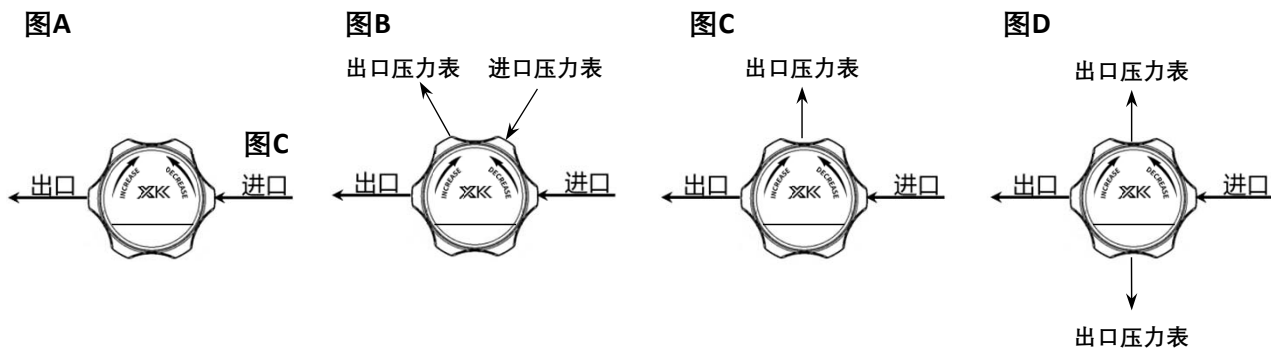
产 品 尺 寸 信 息



产 品 流 量 曲 线



产 品 订 购 信 息



产品系列	阀体材料	进口压力	出口压力	连接方式	压力表接口	——	选配
	4 - 316L SST	1 - 3500psig Cv 0.06	0 - 0 - 30 psig	1 - 1/4" Female VCR	0 - 图A		无
	6 - 316L SST VAR	2 - 600psig Cv 0.15	1 - 0 - 60 psig	2 - 1/4" Tube	1 - 图B		T - PTFE阀座
			2 - 0 - 100 psig		2 - 图C		H – Hastelloy® 阀芯及膜片
			3 - 0 - 150 psig		3 - 图D		5 – Ra 5 μin
			4 - 0 - 250 psig				7 - Ra 7 μin

SR025S	4	2	2	2	0	——	H
--------	---	---	---	---	---	----	---

SR025T 系列产品

单级减压自密封系列调压阀

产 品 功 能 概 述

- 适用于泛半导体行业的高纯阀门
 - 大宗特气输配的1/4节点应用
 - 大宗气体输配的1/4节点应用
 - 气柜GC, 阀箱VMB应用
 - 研发实验室
 - 其他压力控制场合
- 适用于电子特气的多种材料选择
 - 阀体可选 SS 316L一次熔/SS 316L VAR二次熔 / Hastelloy®
 - 膜片及阀芯金属件可选 SS 316L / Hastelloy合金
 - 阀座可选 PCTFE / Vespel®
- 不同应用场景下的设计及制造选择
 - 流量 Cv 0.06 / Cv 0.15
 - 进口压力最高可到3500psi
 - 采用Tie diaphragm结构实现工况对微泄漏影响下的阀门自密封
 - 多种表面处理精度选择, 标准产品10 μin,可选择更高的 7 μin/5 μin
- 具有产品功能定制能力, 可配合客户的工艺设计进行产品定制



1 – 基础参数

参数	ANSI/ASME标准	ISO标准
进口压力 额定流量	1000 psi max. Cv 0.15	69 bar max. Cv 0.15
	3500 psi max. Cv 0.06	241 bar max. Cv 0.06
出口压力	0 - 30 psi	0 - 2 bar
	0 - 60psi	0 - 4 bar
	0 - 100 psi	0 - 7 bar
	0 - 150 psi	0 - 10 bar
设计压力	150% 最大标称压力	

2 – 工作参数

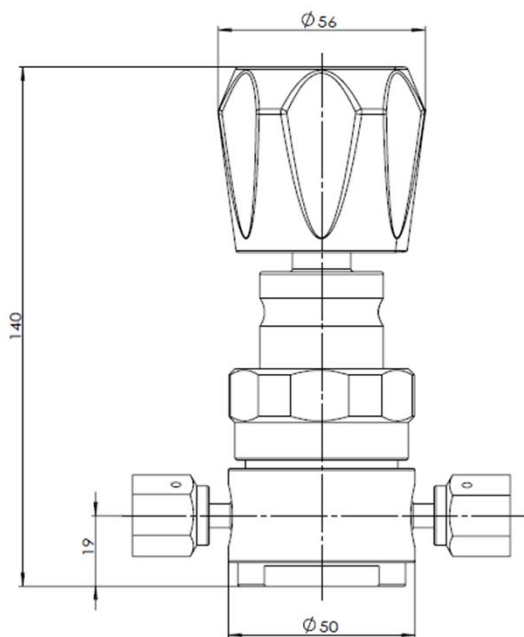
参数	信息
进口/出口连接形式	1/4" 或 3/8" VCR
	1/4" 或 3/8" 焊接管
工作温度	PCTFE阀座 -40°C - 60°C
泄漏标准	Inboard 1 x 10 ⁻⁹ atm cc/sec He
产品清洁标准	DI超纯水清洗且在ISO 5级无尘室装配控制颗粒
标准重量	0.9 kg
进口衰减 Cv = 0.06	0.8 psi / 100psi 0.06bar / 6.9bar

3 – 材料选项

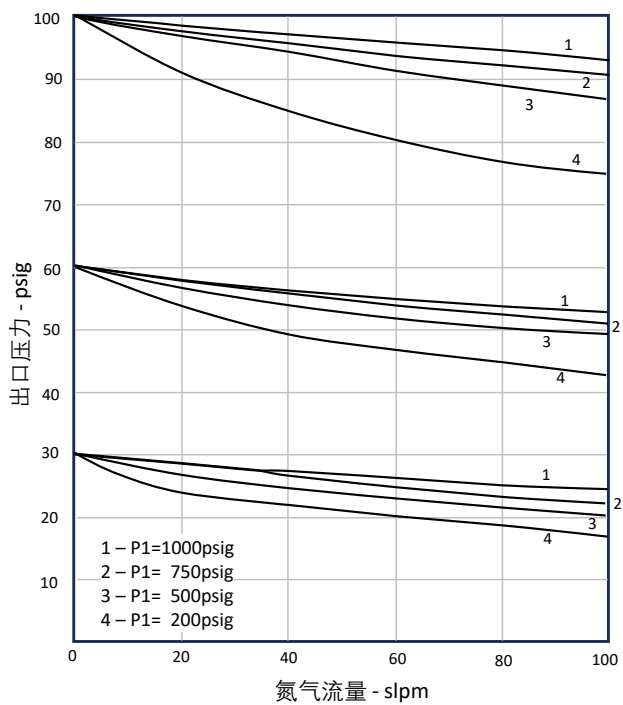
零件	标准版	选配版
阀体	SS 316L 一次熔	Hastelloy®
	SS 316L VAR 二次熔	
阀芯金属件	SS 316L	Hastelloy®
膜片	SS 316L	Hastelloy® / Elgiloy®
阀座	PCTFE	Vespel®
表面处理	Ra 10uin / Ra 0.25um	Ra 7 μin / Ra 0.18 μm
		Ra 5 μin / Ra 0.13 μm

具体材料信息及改动, 请向工厂咨询

产 品 尺 寸 信 息



产 品 流 量 曲 线

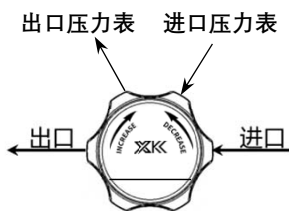


产 品 订 购 信 息

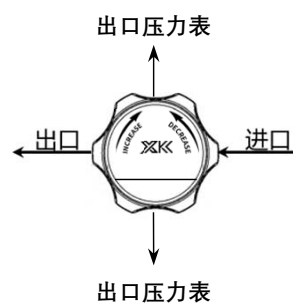
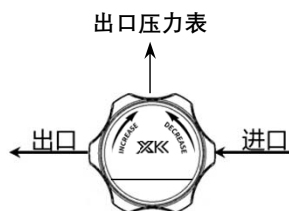
图A



图B



图D



产品系列	阀体材料	进口压力	出口压力	连接方式	压力表接口	——	选配
	4 - 316L SST	1 - 3500psig Cv 0.06	0 - 0 - 30 psig	1 - 1/4" Female VCR	0 - 图A		无
	6 - 316L SST VAR	2 - 600psig Cv 0.15	1 - 0 - 60 psig	2 - 1/4" Tube	1 - 图B		V - VespeI® 阀座
			2 - 0 - 100 psig		2 - 图C		H - Hastelloy® 阀芯及膜片
			3 - 0 - 150 psig		3 - 图D		5 - Ra 5 μin
							7 - Ra 7 μin

SR025T	4	2	2	2	0	—	H
--------	---	---	---	---	---	---	---

SR025A 系列产品

单级减压绝压系列调压阀

产 品 功 能 概 述

- 适用于泛半导体行业的高纯阀门
 - 大宗特气输配的1/4节点应用
 - 大宗气体输配的1/4节点应用
 - 气柜GC, 阀箱VMB应用
 - 研发实验室
 - 其他压力控制场合
- 适用于电子特气的多种材料选择
 - 阀体可选 SS 316L一次熔/SS 316L VAR二次熔 / Hastelloy®
 - 膜片及阀芯金属件可选 SS 316L / Hastelloy合金
 - 阀座可选 PCTFE / PTFE
- 不同应用场景下的设计及制造选择
 - 流量 Cv 0.06 / Cv 0.15 / Cv 0.24
 - 进口压力最高可到3500psi
 - 可对绝亚工况进行压力调节控制
 - 多种表面处理精度选择, 标准产品10 μin,可选择更高的 7 μin/5 μin
- 具有产品功能定制能力, 可配合客户的工艺设计进行产品定制



1 – 基础参数

参数	ANSI/ASME标准	ISO标准
进口压力 额定流量	120 psi max. Cv 0.24	8.3bar max. Cv 0.24
	600 psi max. Cv 0.15	41.4 bar max. Cv 0.15
	3500 psi max. Cv 0.06	241 bar max. Cv 0.06
出口压力	28" Hg Vac- 15 psi	50mm Hg abs. - 1 bar
	28" Hg Vac- 30 psi	50mm Hg abs. - 2 bar
	28" Hg Vac- 60 psi	50mm Hg abs. - 4.1 bar
	28" Hg Vac- 100 psi	50mm Hg abs. - 6.9 bar
设计压力	150% 最大标称压力	

2 – 工作参数

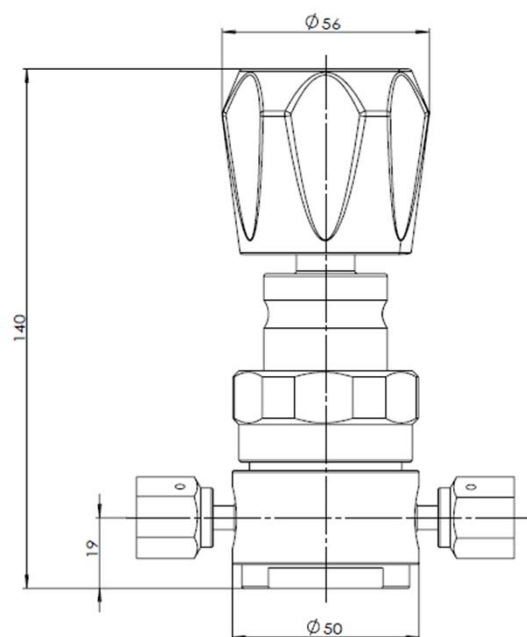
参数	信息
进口/出口连接形式	1/4" 或 3/8" VCR
	1/4" 或 3/8" 焊接管
工作温度	PCTFE阀座 -40°C - 60°C
泄漏标准	Inboard 1 x 10 ⁻⁹ atm cc/sec He
产品清洁标准	DI超纯水清洗且在ISO 5级无尘室装配控制颗粒
标准重量	0.9 kg

3 – 材料选项

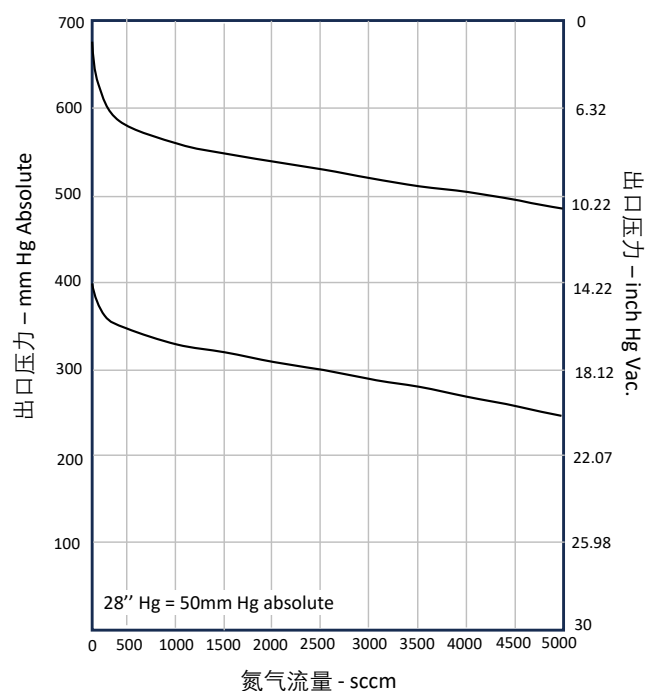
零件	标准版	选配版
阀体	SS 316L 一次熔	Hastelloy®
	SS 316L VAR 二次熔	
阀芯金属件	SS 316L	Hastelloy®
膜片	SS 316L	Hastelloy® / Elgiloy®
阀座	PCTFE	PTFE
表面处理	Ra 10uin / Ra 0.25um	Ra 7 μin / Ra 0.18 μm
		Ra 5 μin / Ra 0.13 μm

具体材料信息及改动, 请向工厂咨询

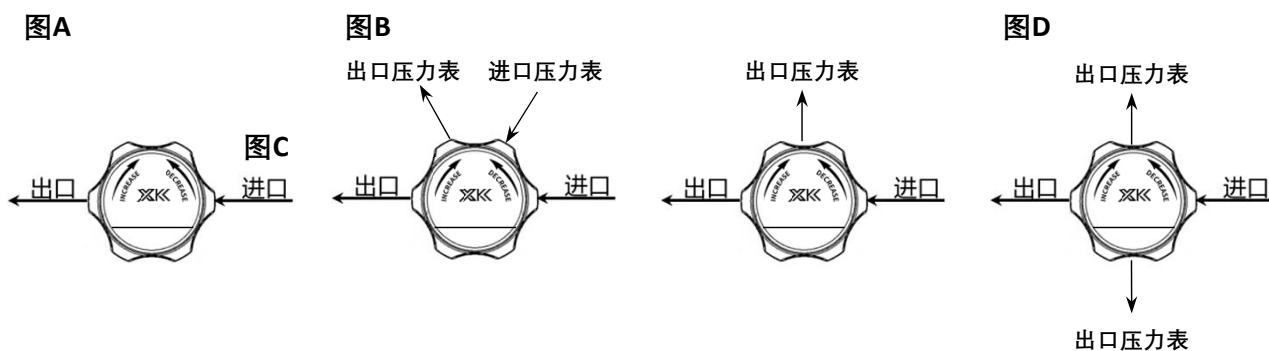
产 品 尺 寸 信 息



产 品 流 量 曲 线



产 品 订 购 信 息



产品系列	阀体材料	进口压力	出口压力	连接方式	压力表接口	—	选配
	4 - 316L SST	1 - 3500psig Cv 0.06	0 - 28" Hg Vac - 15 psig	1 - 1/4" Female VCR	0 - 图A		无
	6 - 316L SST VAR	2 - 600psig Cv 0.15	1 - 28" Hg Vac - 30 psig	2 - 1/4" Tube	1 - 图B		P - PTFE阀座
		3 - 120psig Cv 0.24	2 - 28" Hg Vac - 60 psig		2 - 图C		H - Hastelloy® 阀芯及膜片
			3 - 28" Hg Vac - 100 psig		3 - 图D		5 - Ra 5 μin 7 - Ra 7 μin

SR025A	4	2	2	2	0	—	H
--------	---	---	---	---	---	---	---

SR025L 系列产品

单级减压高精度系列调压阀

产 品 功 能 概 述

- 适用于泛半导体行业的高纯阀门
 - 大宗特气输配的1/4节点应用
 - 大宗气体输配的1/4节点应用
 - 气柜GC, 阀箱VMB应用
 - 研发实验室
 - 其他压力控制场合
- 适用于电子特气的多种材料选择
 - 阀体可选 SS 316L一次熔/SS 316L VAR二次熔 / Hastelloy合金
 - 膜片及阀芯金属件可选 SS 316L / Hastelloy合金
 - 阀座可选 PCTFE / PTFE / Vespel®
- 不同应用场景下的设计及制造选择
 - 流量 Cv 0.06 / Cv 0.15
 - 进口压力最高可到3500psi
 - 对出口压力进行高精度调节
 - 有自密封型号可供选择
 - 多种表面处理精度选择, 标准产品10 μin,可选择更高的 7 μin/5 μin
- 具有产品功能定制能力, 可配合客户的工艺设计进行产品定制

1 – 基础参数

参数	ANSI/ASME标准	ISO标准
进口压力 额定流量	600 psi max. Cv 0.15	41.4 bar max. Cv 0.15
	3500 psi max. Cv 0.06	241 bar max. Cv 0.06
出口压力	0 - 30 psi	0 - 2 bar
	0 - 60psi	0 - 4 bar
	0 - 100 psi	0 - 7 bar
	0 - 150 psi	0 - 10 bar
设计压力	150% 最大标称压力	

2 – 工作参数

参数	信息
进口/出口连接形式	1/4" 或 3/8" VCR
	1/4" 或 3/8" 焊接管
工作温度	PCTFE阀座 -40°C - 60°C
泄漏标准	Inboard 1 x 10 ⁻⁹ atm cc/sec He
产品清洁标准	DI超纯水清洗且在ISO 5级无尘室装配控制颗粒
标准重量	0.9 kg
进口衰减 Cv = 0.06	0.2 psi / 100psi 0.01bar / 6.9bar

3 – 材料选项

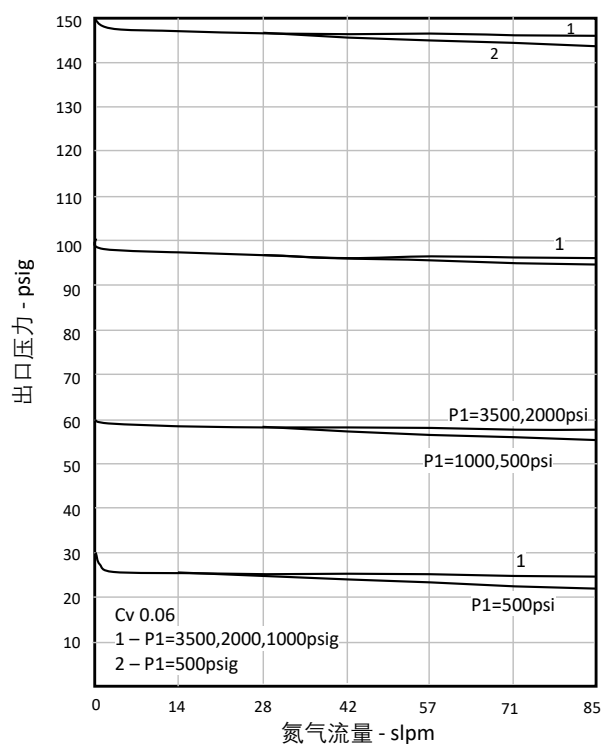
零件	标准版	选配版
阀体	SS 316L 一次熔	Hastelloy®
	SS 316L VAR 二次熔	
阀芯金属件	SS 316L	Hastelloy®
膜片	SS 316L	Hastelloy® / Elgiloy®
阀座	PCTFE	PTFE / Vespel®
表面处理	Ra 10uin / Ra 0.25um	Ra 7 μin / Ra 0.18 μm
		Ra 5 μin / Ra 0.13 μm

具体材料信息及改动, 请向工厂咨询

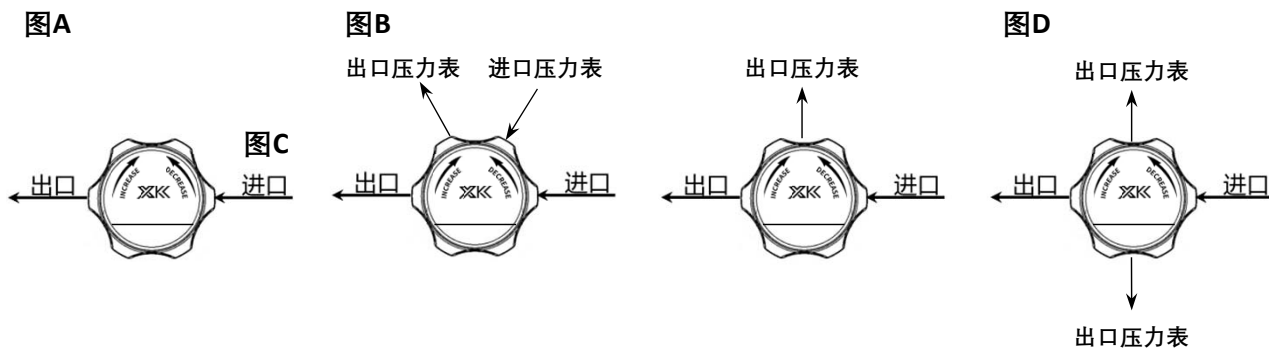
产 品 尺 寸 信 息



产 品 流 量 曲 线



产 品 订 购 信 息



产品系列	阀体材料	进口压力	出口压力	连接方式	压力表接口	——	选配
	4 - 316L SST	1 - 3500psig Cv 0.06	0 - 0 - 30 psig	1 - 1/4" Female VCR	0 - 图A		无
	6 - 316L SST VAR	2 - 600psig Cv 0.15	1 - 0 - 60 psig	2 - 1/4" Tube	1 - 图B		T - Tie diaphragm
			2 - 0 - 100 psig		2 - 图C		H - Hastelloy® 阀芯及膜片
			3 - 0 - 150 psig		3 - 图D		5 - Ra 5 μin
							7 - Ra 7 μin

SR025L	4	2	2	2	0	——	H
--------	---	---	---	---	---	----	---

SR025H 系列产品

单级减压大流量系列调压阀

产 品 功 能 概 述

- 适用于半导体行业的高纯阀门
 - 大宗特气输配的1/4节点应用
 - 大宗气体输配的1/4节点应用
 - 气柜GC, 阀箱VMB应用
 - 研发实验室
 - 其他压力控制场合
- 适用于电子特气的多种材料选择
 - 阀体可选 SS 316L一次熔/SS 316L VAR二次熔 / Hastelloy合金
 - 膜片及阀芯金属件可选 SS 316L / Hastelloy合金
 - 阀座可选 PCTFE
- 不同应用场景下的设计及制造选择
 - 流量 Cv 1.0
 - 进口压力最高可到1500psi
 - 大流量设计, 满足BSGS大宗特气的使用需求
 - 多种表面处理精度选择, 标准产品10 μin , 可选择更高的 7 μin /5 μin
- 具有产品功能定制能力, 可配合客户的工艺设计进行产品定制

1 – 基础参数

参数	ANSI/ASME标准	ISO标准
进口压力 额定流量	1500 psi max. Cv 1.0	103.4 bar max. Cv 1.0
出口压力	25 - 400 psi	1.7 – 27.6 bar
设计压力	150% 最大标称压力	

2 – 工作参数

参数	信息
进口/出口连接形式	1/4" VCR
	1/4" 焊接管
工作温度	PCTFE阀座 -40°C - 60°C
泄漏标准	Inboard 1 x 10 ⁻⁹ atm cc/sec He
产品清洁标准	DI超纯水清洗且在ISO 5级无尘室装配控制颗粒
标准重量	1.6 kg

3 – 材料选项

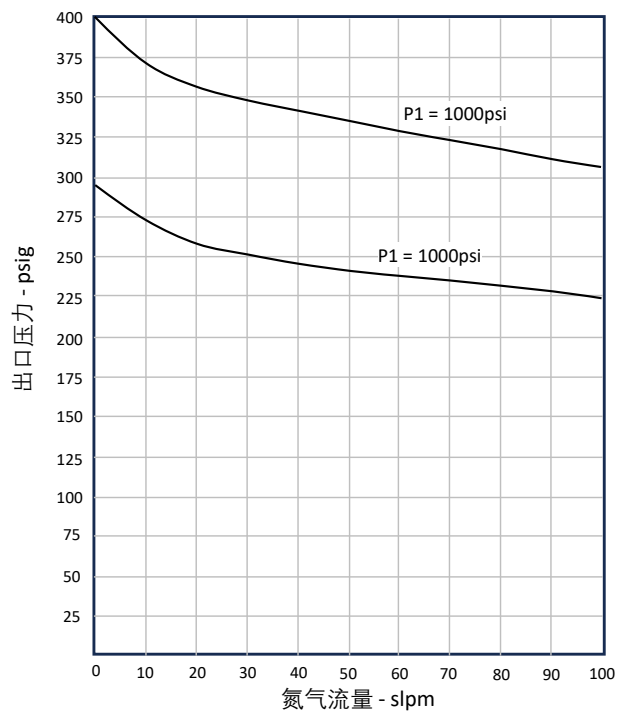
零件	标准版	选配版
阀体	SS 316L 一次熔	Hastelloy®
	SS 316L VAR 二次熔	
阀芯金属件	SS 316L	Hastelloy®
膜片	SS 316L	Hastelloy® / Elgiloy®
阀座	PCTFE	N/A
表面处理	Ra 10 μin / Ra 0.25 μm	Ra 7 μin / Ra 0.18 μm
		Ra 5 μin / Ra 0.13 μm

具体材料信息及改动, 请向工厂咨询

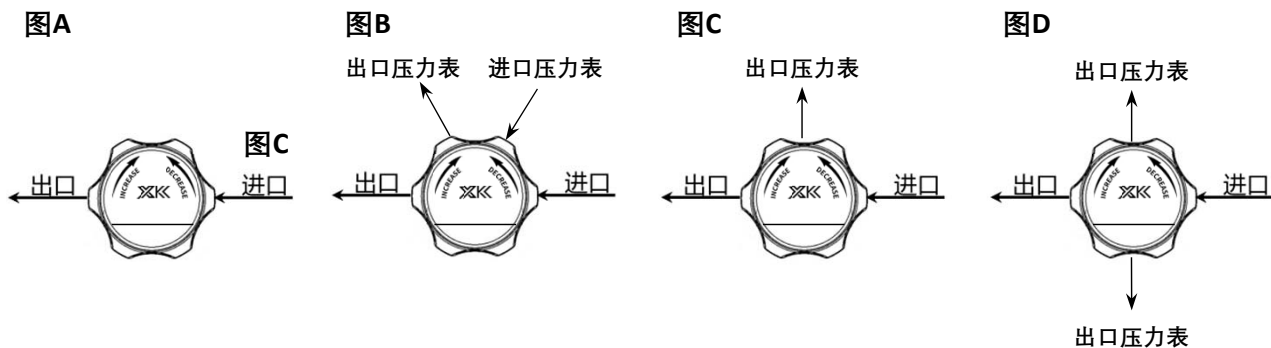
产 品 尺 寸 信 息



产 品 流 量 曲 线



产 品 订 购 信 息



产品系列	阀体材料	进口压力	出口压力	连接方式	压力表接口	——	选配
	4 - 316L SST	1 - 1500psig Cv 1.0	0 - 25 - 400 psig	1 - 1/4" Female VCR	0 - 图A		无
	6 - 316L SST VAR			2 - 1/4" Tube	1 - 图B		H – Hastelloy® 阀芯及膜片
					2 - 图C		5 – Ra 5 μin
					3 - 图D		7 - Ra 7 μin
SR025H	4	1	0	2	0	——	H