

实点科技电气比例阀

产品选型手册





型号表示方法: SITV

3	0	1	0	-	0	1		2		S		-	
①		②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪

① 型号		⑤ 监控输出		⑧ 附件(托架)	
1	1000型	1	模拟输出DC1~5V	无记号	无托架
2	2000型	2	开关输出-NPN输出	B	平板型托架
3	3000型	3	开关输出+PNP输出	C	L型托架
② 压力范围		4	模拟输出DC4~20mA(汇式)	⑨ 电缆接头的种类	
1	0.1MPa	※当输入信号选择预置输入型或者通讯型, 无输出信号选择		S	直线型3m
3	0.5MPa	⑥ 连接螺纹的种类		L	直角型3m
5	0.9MPa	无记号	Rc	N	无电缆接头
③ 电源电压		N	NPT	⑩ 压力显示单位	
0	DC24V	T	NPTF	无记号	Mpa
1	DC12~15V	F	GF	1	kgf/cm ²
④ 输入信号		⑦ 连接口径		3	bar
0	电流型DC4~20mA(汇式)	1	1/8(1000形式)	4	psi
1	电流型DC0~20mA(汇式)	2	1/4(1000,2000,3000形式)	5	kPa
2	电压型DC0~5V	3	3/8(2000,3000形式)	⑪ 电流类型	
3	电压型DC0~10V	4	1/2(3000形式)	无记号	汇式
40	4点预置输入			XSource	源式
52	16点预置输入 (开关输出-NPN输出)				
53	16点预置输入 (开关输出+PNP输出)				
XBF ModBus/离散式通讯型					

技术参数

型号	1系: 200L/min(ANR)		SITV101□ ^{注8)}		SITV103□ ^{注8)}		SITV105□ ^{注8)}	
	2系: 1500L/min(ANR)		SITV201□		SITV203□		SITV205□	
	3系: 4000L/min(ANR)		SITV301□		SITV303□		SITV305□	
最低供给压力			设定压力+0.1MPa					
最高供给压力			0.2MPa			1.0MPa		
设定压力范围 ^{注1)}			0.005~0.1MPa			0.005~0.5MPa		0.005~0.9MPa
电源	电压		DC24V±10%、DC12~15V					
	消耗电流		电源电压DC24V:0.12A以下 电源电压DC12~15V:0.18A以下					
支持协议			EtherCAT PROFINET					
输入信号	电流型 ^{注2)}		DC4~20mA、DC0~20mA(汇式)					
	电压型		DC0~5V、DC0~10V					
	预置输入		4点(-COM)、16点(COM无极性)					
输入阻抗	电流型		250Ω以下 ^{注6)}					
	电压型		约6.5KΩ					
	预置输入		电源电压DC24V型: 约4.7KΩ、电源电压DC12V型: 约2.0KΩ					
输出信号 ^{注3)} (监控输出)	模拟输出		DC1~5V(负载阻抗: 1KΩ以上) DC4~20mA(汇式)(负载阻抗: 250KΩ以下) 输出精度±6%以内(F.S.)					
	开关输出		NPN集电极开路输出: 最大30V、80mA PNP集电极开路输出: 最大80mA					
线性度			±1%F.S.以下					
迟滞			0.5%F.S.以下					
重复性			±0.5%F.S.以下					
灵敏度			0.2%F.S.以下					
温度特性			±0.12%F.S./°C以下					
浪涌			直流电源输入, (线长>3米) 电源线对地线之间, ±200V:电源线输入之间, ±200V					
输出压力显示 ^{注4)}	精度		±2%F.S.±1digit以下					
	最小单位		MPa:0.001; kgf/cm ² :0.01; bar0.01; psi:0.1 ^{注5)} ; kPa:1					
环境温度及使用流体温度			0~50°C(无冷凝)					
保护构造			Ip65					
质量	SITV10□□		约250g					
	SITV20□□		约350g					
	SITV30□□		约645g					

注1) 2线式DC4~20mA的不能用。需要的电源电压为(DC24V或DC12~15V)。

注2) 模拟输出和开关输出可任选一。

注3) 另外, 关于选择输出开关, NPN输出和PNP输出可任选一。

负载阻抗不到100KΩ时, 计测SITV的DC1-5V模拟输出的场合, 模拟监控的输出精度有可能达到±6%(F.S.)。一定要在±6%时, 另行咨询。此外, 对输出压力并无影响。

注4) 零值/满值调整和预置型等的数值调整为从输出压力显示最小单位开始的设定。(例: 0.01-0.50MPa)。另外, 单位不能切换。

注5) 0.9MPa(130psi)型, 最小单位为1psi。

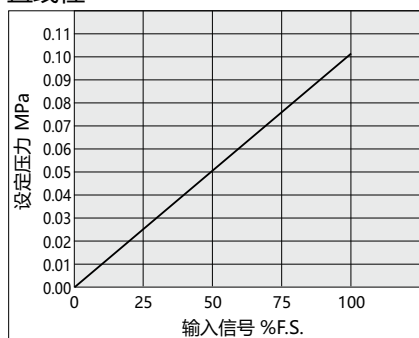
注6) 不含电流回路状态的值。考虑时间电流回路的话, 根据输入电流, 输入阻抗会变化。输入电流DC20mAの場合, 在350Ω以下注7) 上述特性仅限于静态, 输出侧消耗空气の場合, 压力会变动。

注8) SITV1000系列为非润滑脂规格(接流体部)。

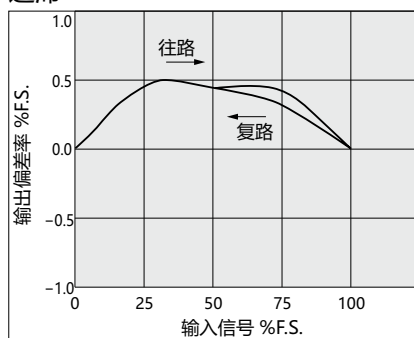
在靠近本产品的供给侧，请安装空气过滤器。过滤精度应选5μm以下。

SITV101□ 系列

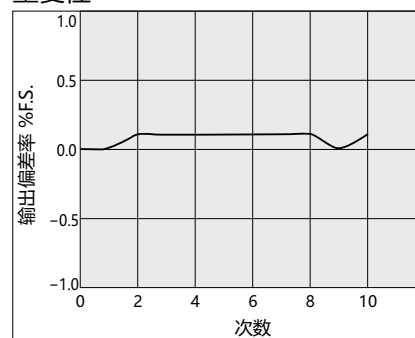
直线性



迟滞

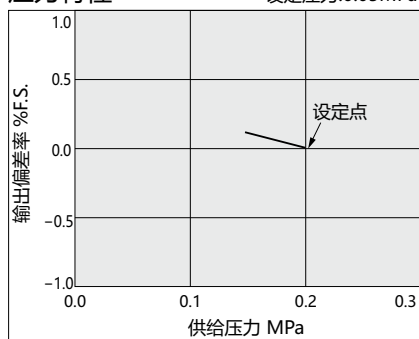


重复性



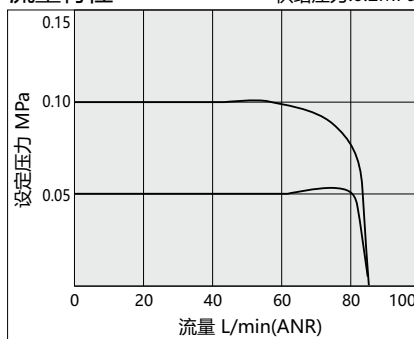
压力特性

设定压力:0.05MPa



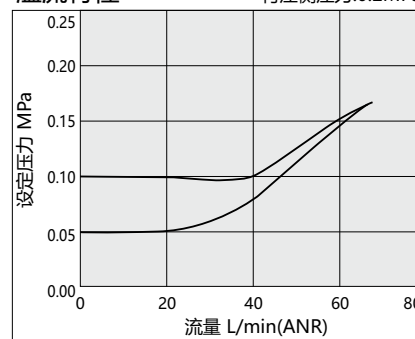
流量特性

供给压力:0.2MPa



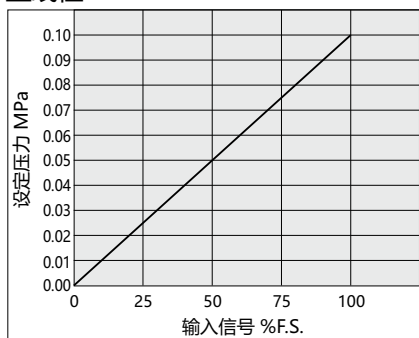
溢流特性

背压侧压力:0.2MPa

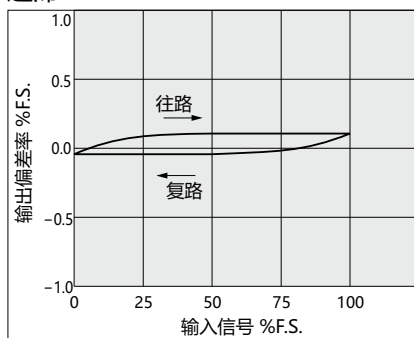


SITV201□ 系列

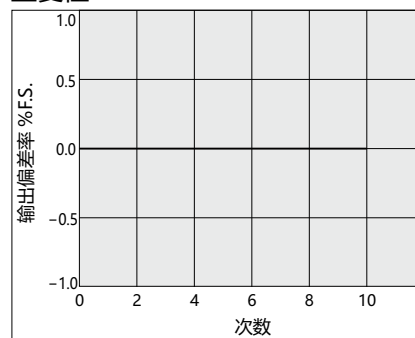
直线性



迟滞

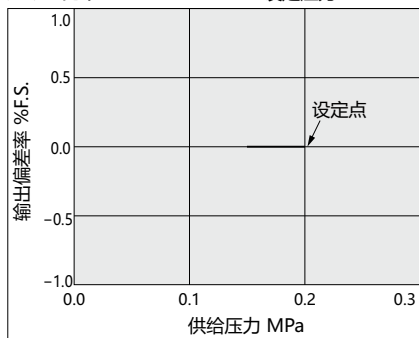


重复性



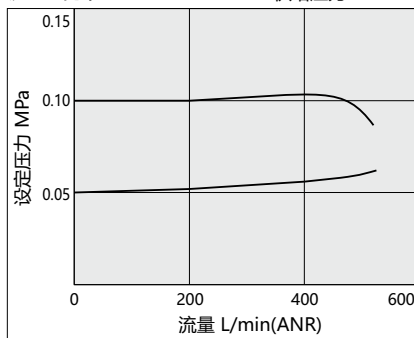
压力特性

设定压力:0.05MPa



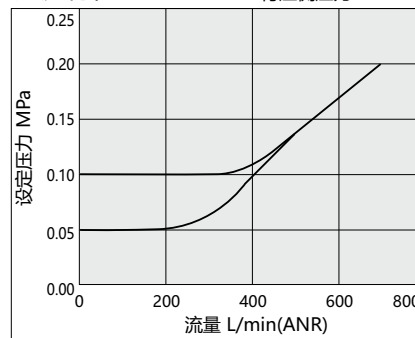
流量特性

供给压力:0.2MPa



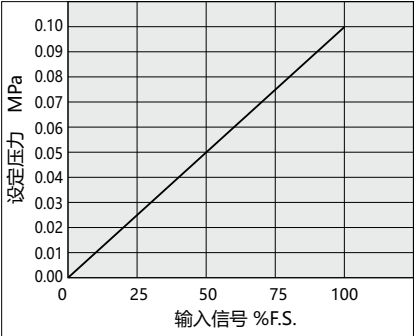
溢流特性

背压侧压力:0.2MPa

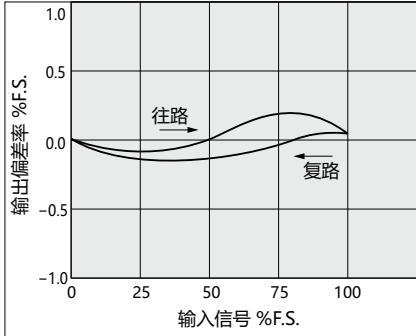


SITV301□系列

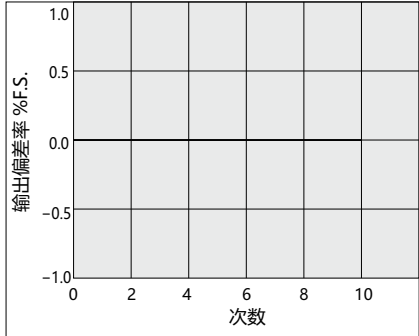
直线性



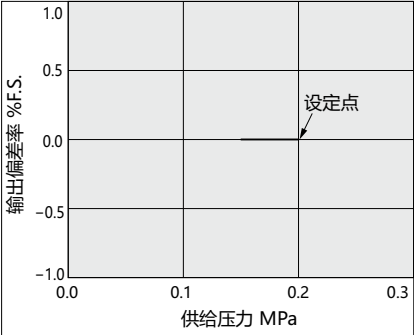
迟滞



重复性

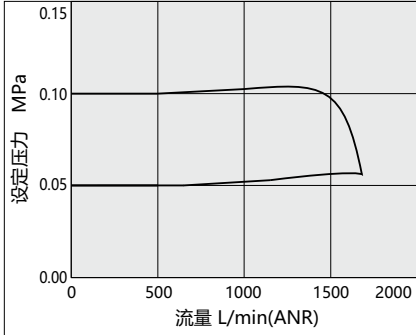


设定压力:0.05MPa



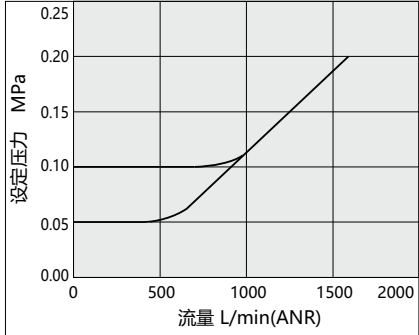
流量特性

供给压力:0.2MPa



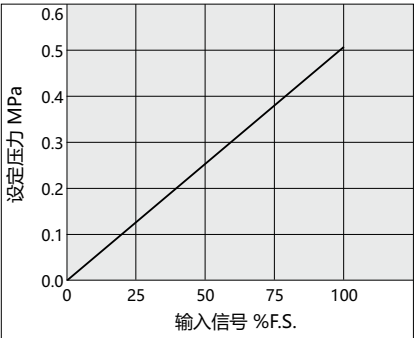
溢流特性

背压侧压力:0.2MPa

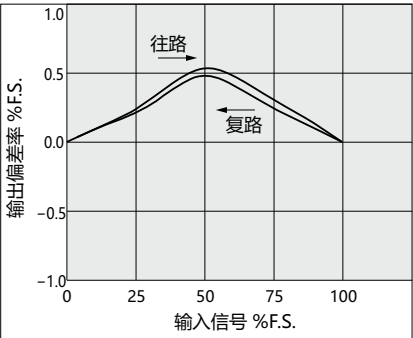


SITV103□ 系列

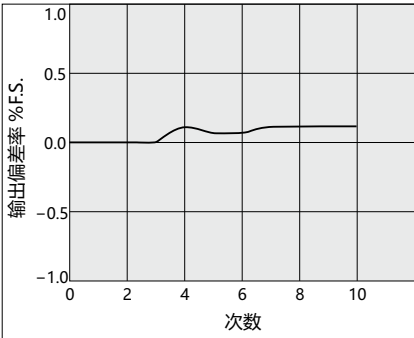
直线性



迟滞

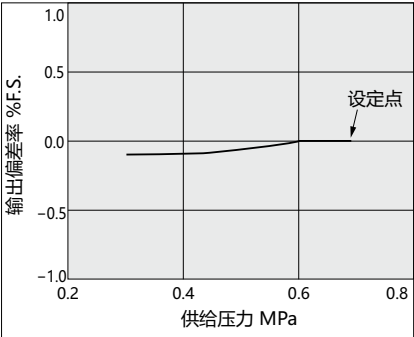


重复性



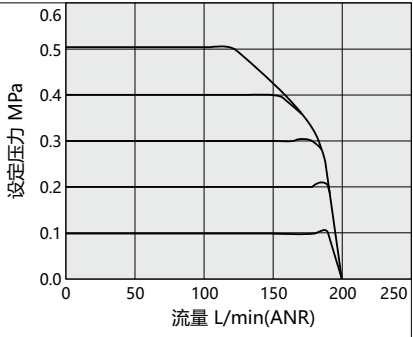
压力特性

设定压力:0.2MPa



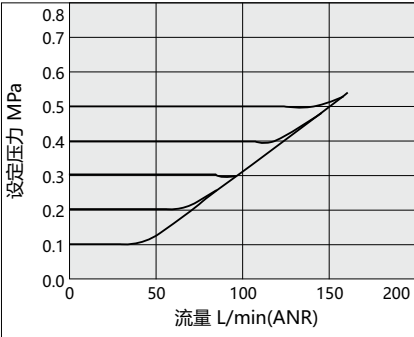
流量特性

供给压力:0.7MPa



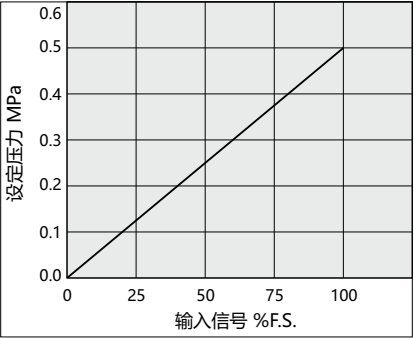
溢流特性

背压侧压力:0.7MPa

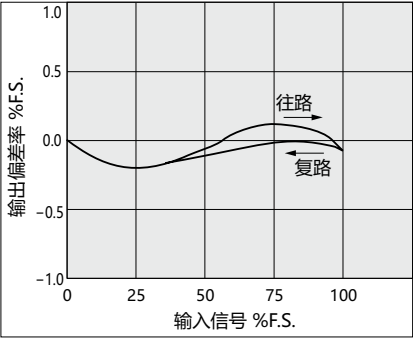


SITV203□ 系列

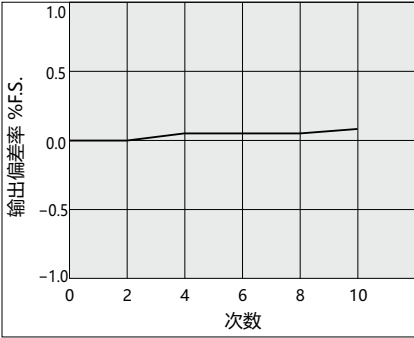
直线性



迟滞

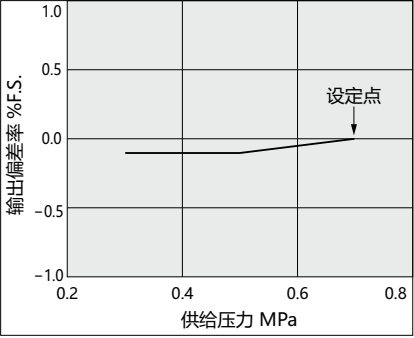


重复性



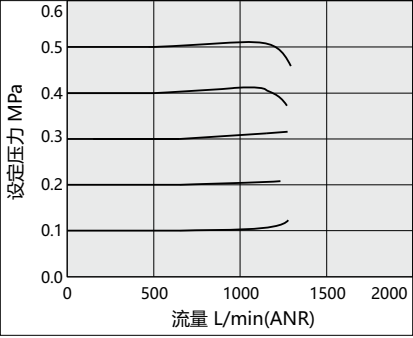
压力特性

设定压力:0.2MPa



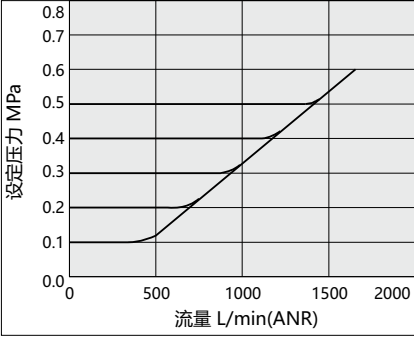
流量特性

供给压力:0.7MPa



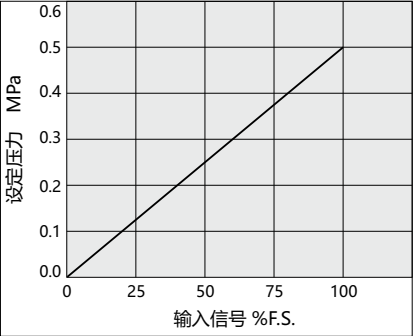
溢流特性

背压侧压力:0.7MPa

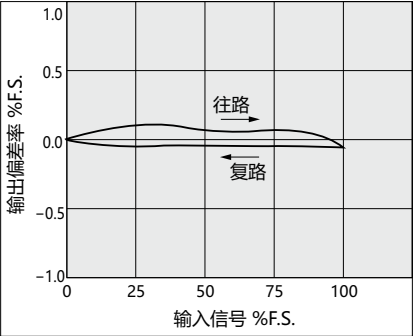


SITV303□系列

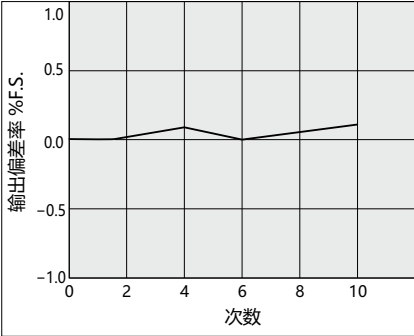
直线性



迟滞

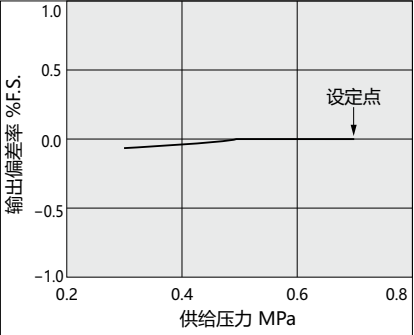


重复性



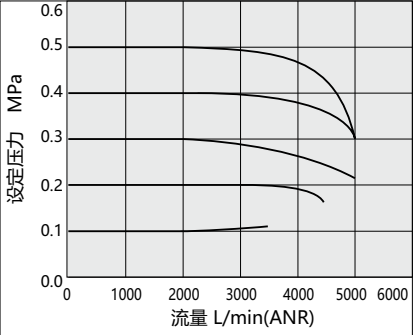
压力特性

设定压力:0.2MPa



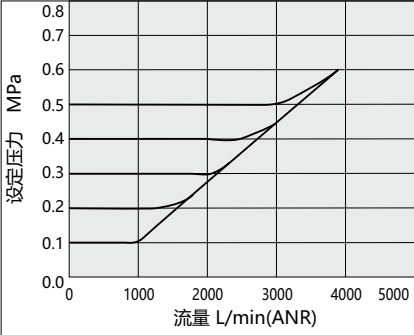
流量特性

供给压力:0.7MPa



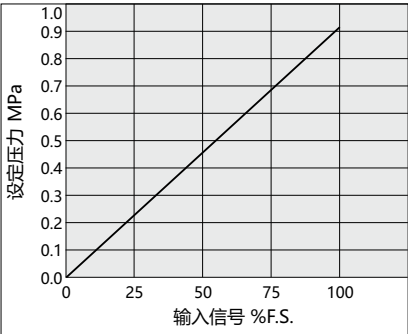
溢流特性

背压侧压力:0.7MPa

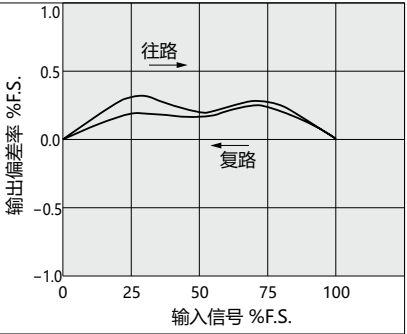


SITV105□ 系列

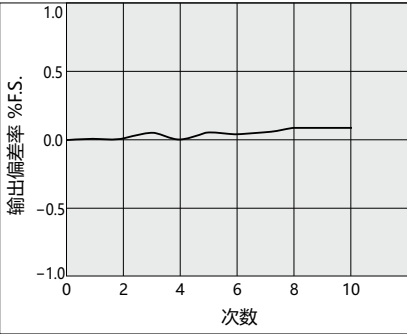
直线性



迟滞

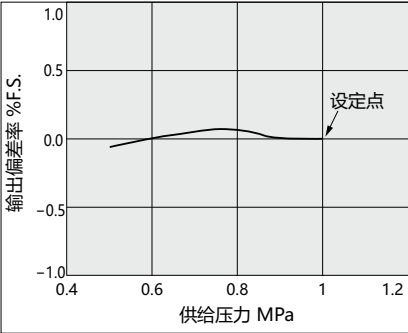


重复性



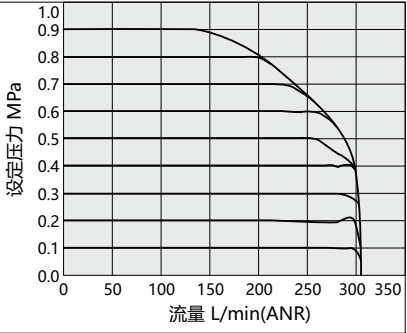
压力特性

设定压力:0.4MPa



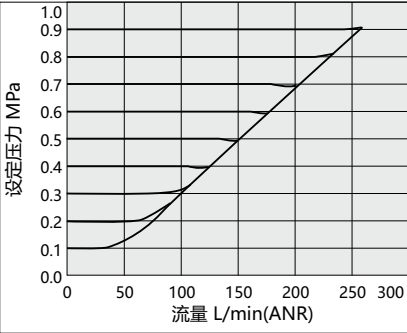
流量特性

供给压力:1.0MPa



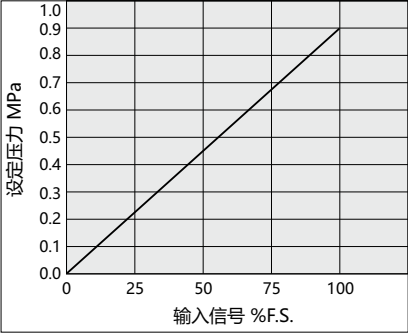
溢流特性

背压侧压力:1.0MPa

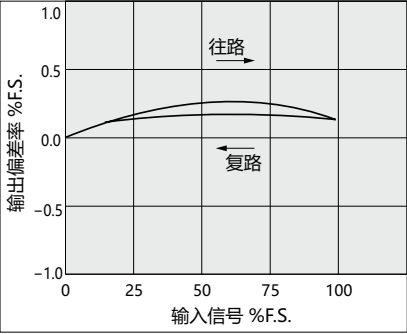


SITV205□ 系列

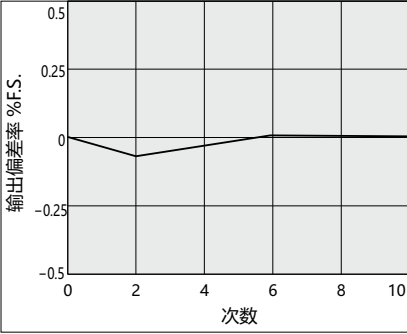
直线性



迟滞

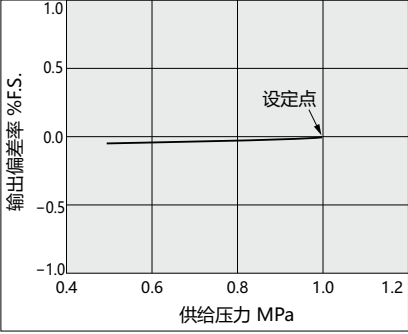


重复性



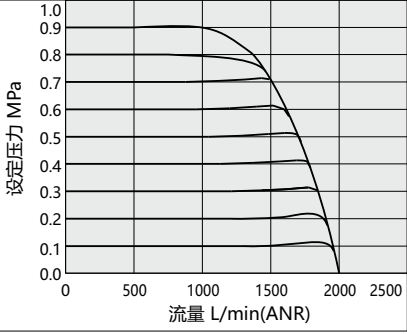
压力特性

设定压力:0.4MPa



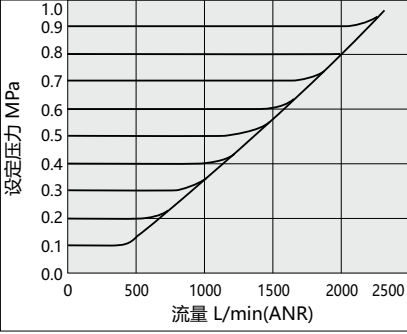
流量特性

供给压力:1.0MPa



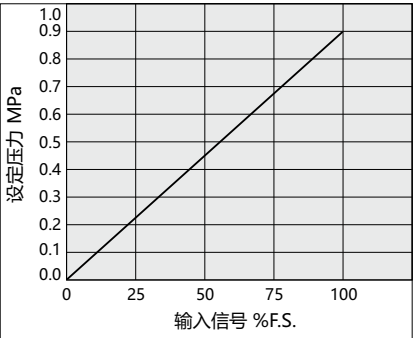
溢流特性

背压侧压力:1.0MPa

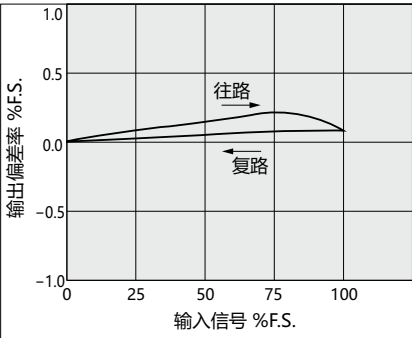


SITV305□ 系列

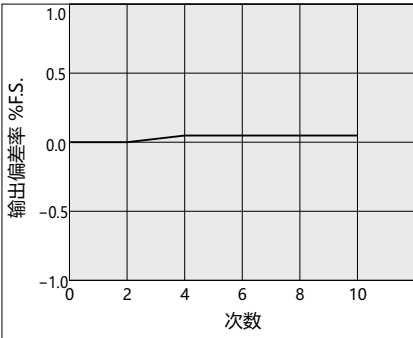
直线性



迟滞

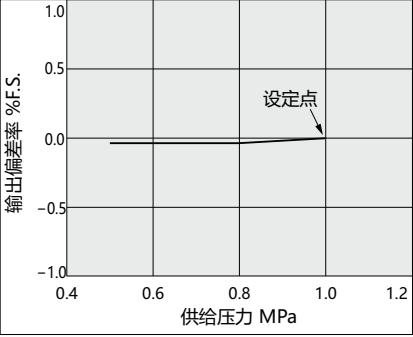


重复性



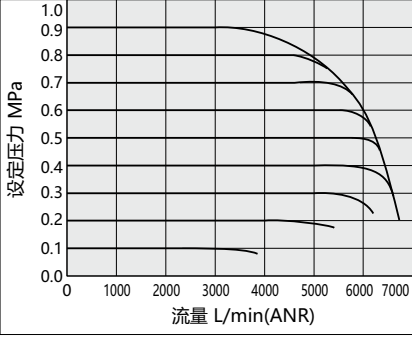
压力特性

设定压力:0.4MPa



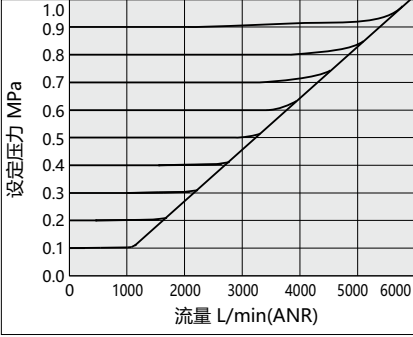
流量特性

供给压力:1.0MPa



溢流特性

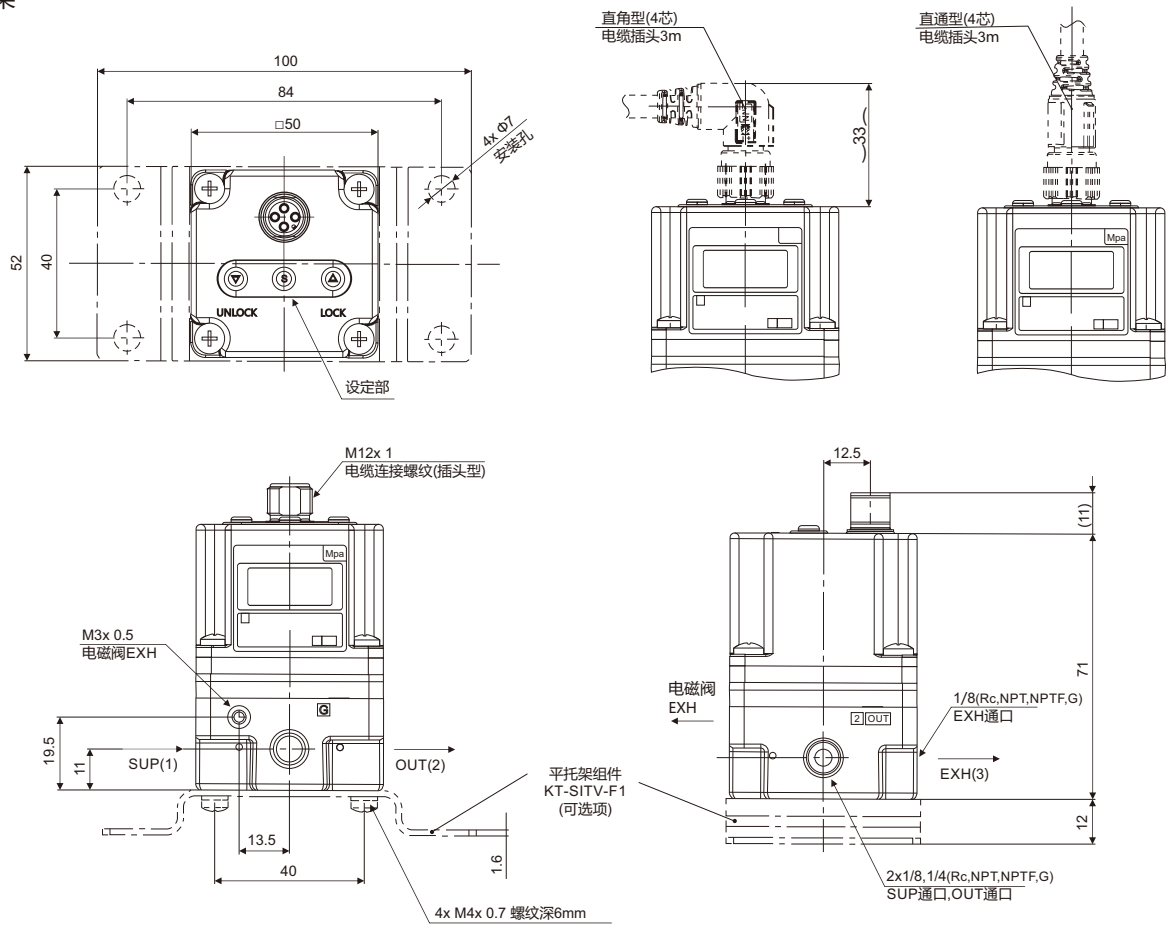
背压侧压力:1.0MPa



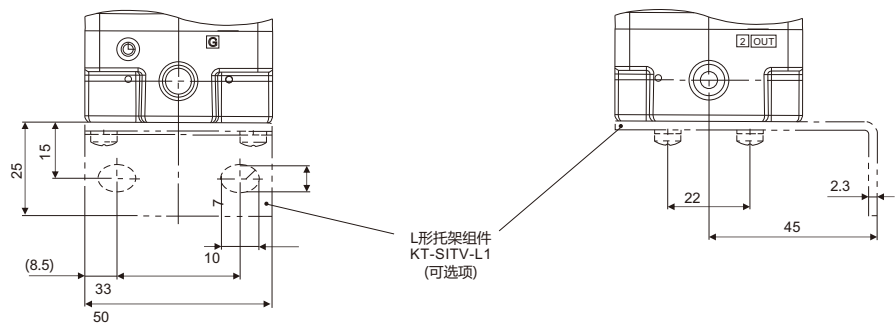
外形尺寸图(毫米)

SITV10□□
平托架

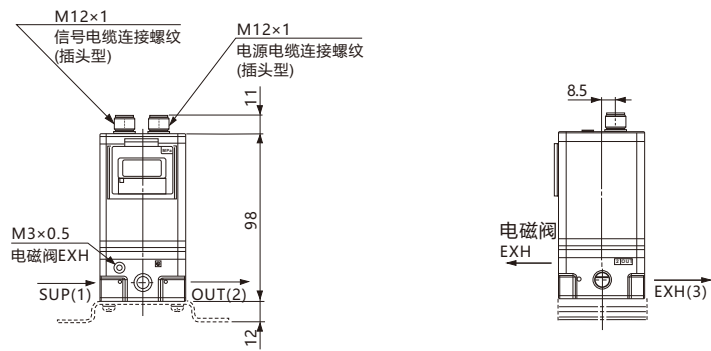
注) 电缆插头由于不能转动, 因此请勿旋转。



L形托架



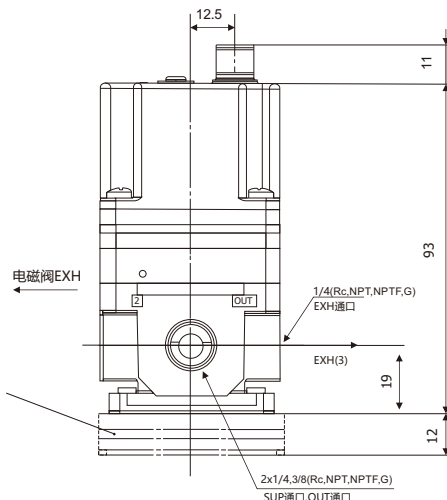
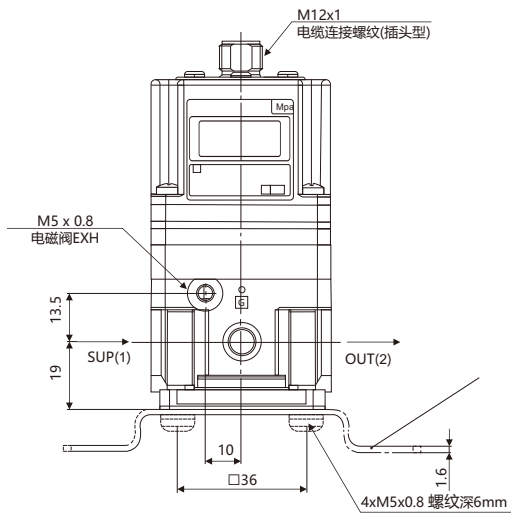
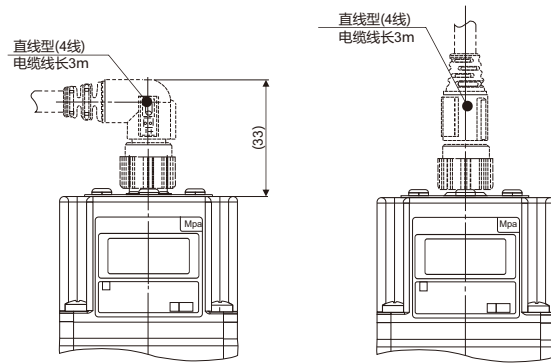
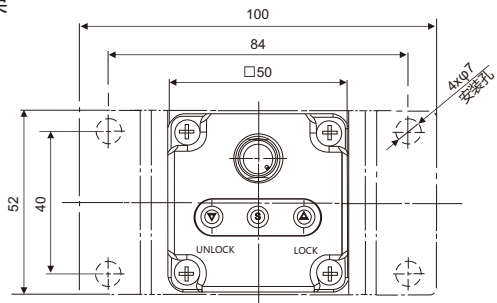
16点预置输入



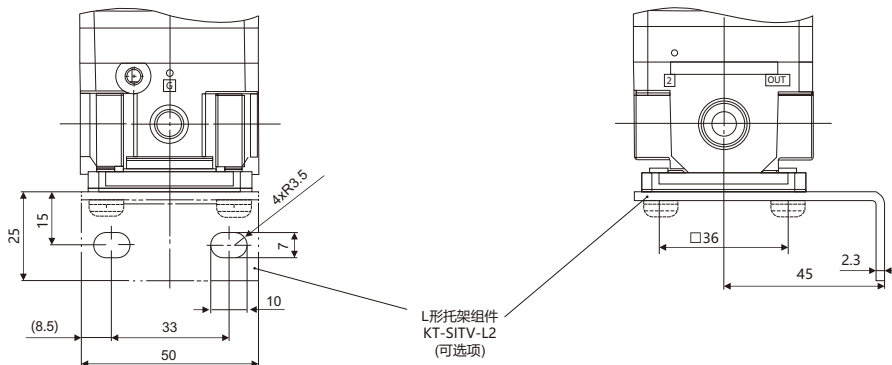
外形尺寸图(毫米)

SITV20□□
平托架

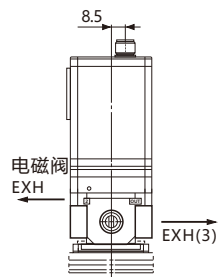
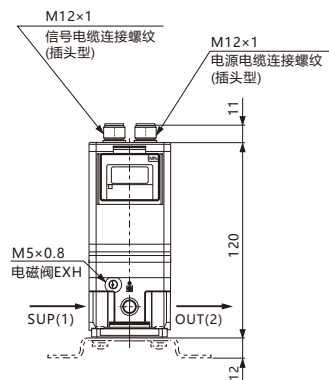
注) 电缆插头由于不能转动, 因此请勿旋转。



L型托架



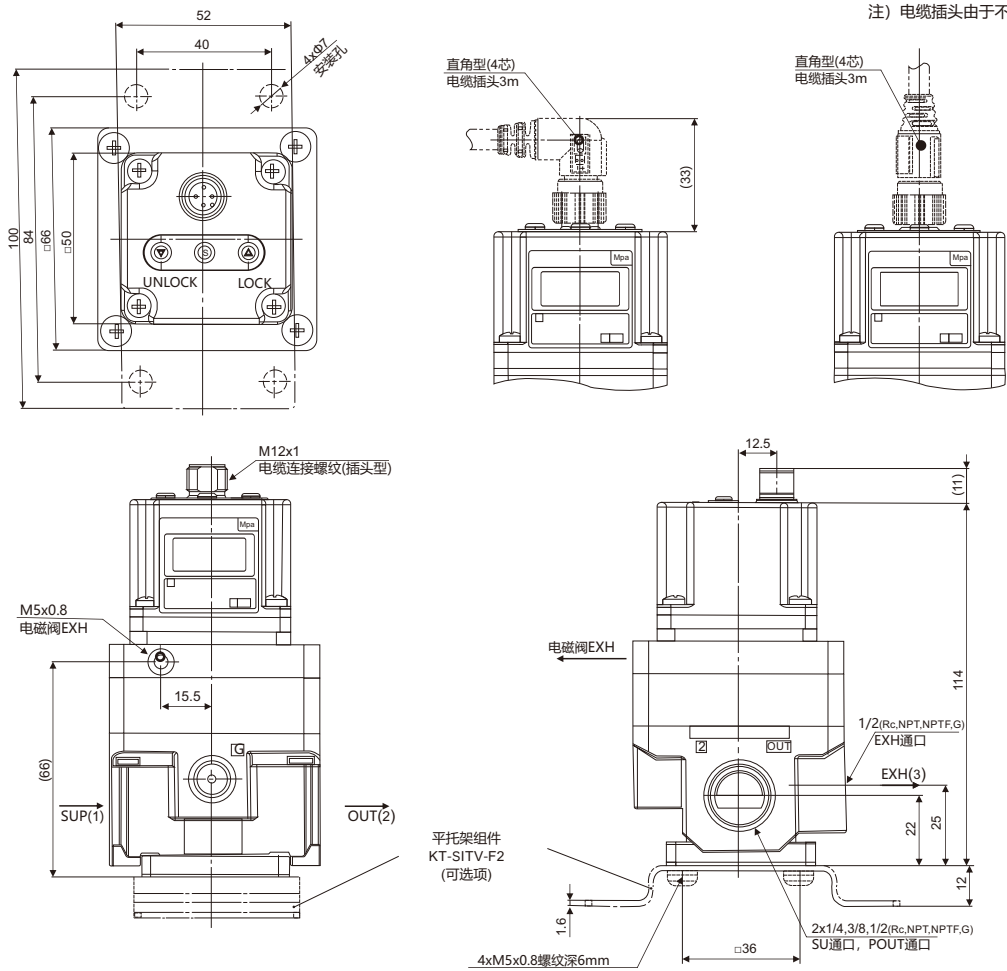
16点预置输入



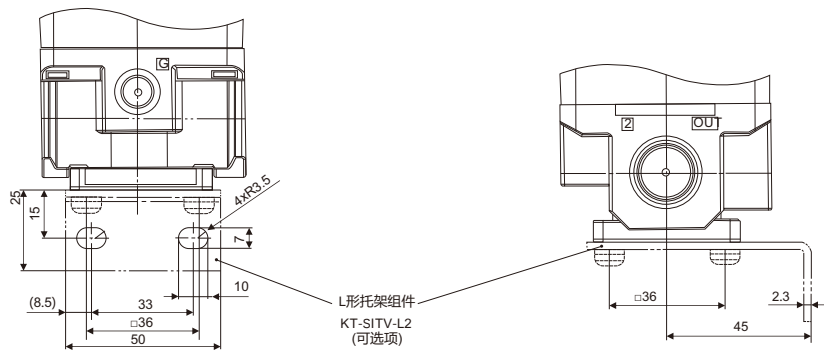
外形尺寸图(毫米)

SITV30□□
平托架

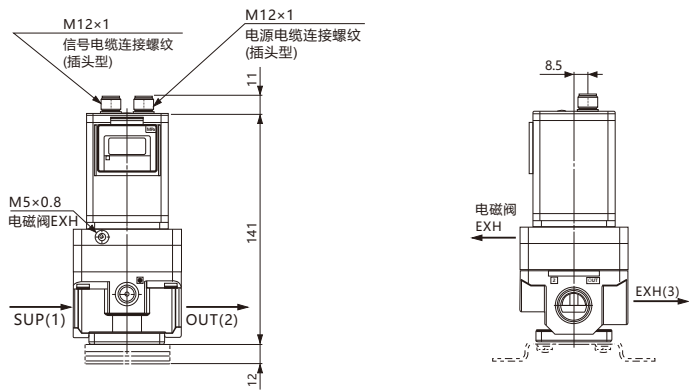
注) 电缆插头由于不能转动，因此请勿旋转。



L型托架



16点预置输入



实点科技 —— I/O 专家



南京实点电子科技有限公司

NANJING SOLIDOT ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

电话: 400-7788-929

邮箱: sales@solidotech.com

网址: www.solidotech.com

地址: 南京市江宁区胜利路昂鹰大厦

*本手册中的图片与文字仅供参考,部分图片来源于网络,本公司对物料享有修改权。如有产品更新不另行通知,本宣传资料制作于 2025 年。本手册引用的注册商标归各自登记的拥有人所有。

*建议您选择实点科技官方授权渠道购买产品,确保您得到全面的售后服务。非官方渠道购买的产品将无法获得实点科技的售后服务支持。