

电-气比例阀（残压释放规格）



ITV103□-□□□□□□□-DIT00243

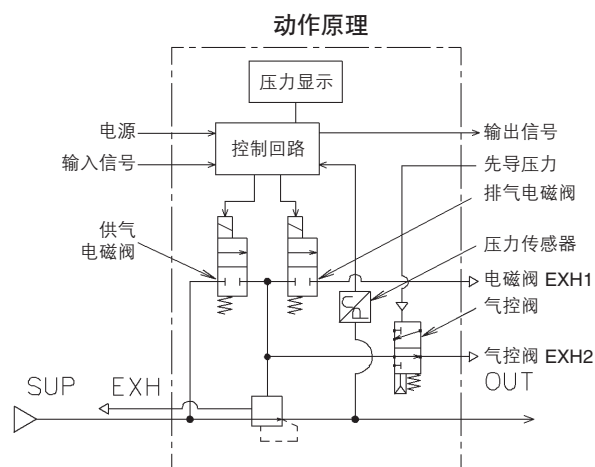
特点

- 先导压力0MPa下，
排出OUT侧的残压！

因停电等导致电源切断的场合，将先导压力设为0MPa后，可排出OUT侧的残压。
在进行ITV的OUT侧系统的维护、检查时，很方便。

- 压力范围：0.005~0.5MPa

注) 本产品在电源切断时，先导压力不会自动变为0MPa，请务必注意。

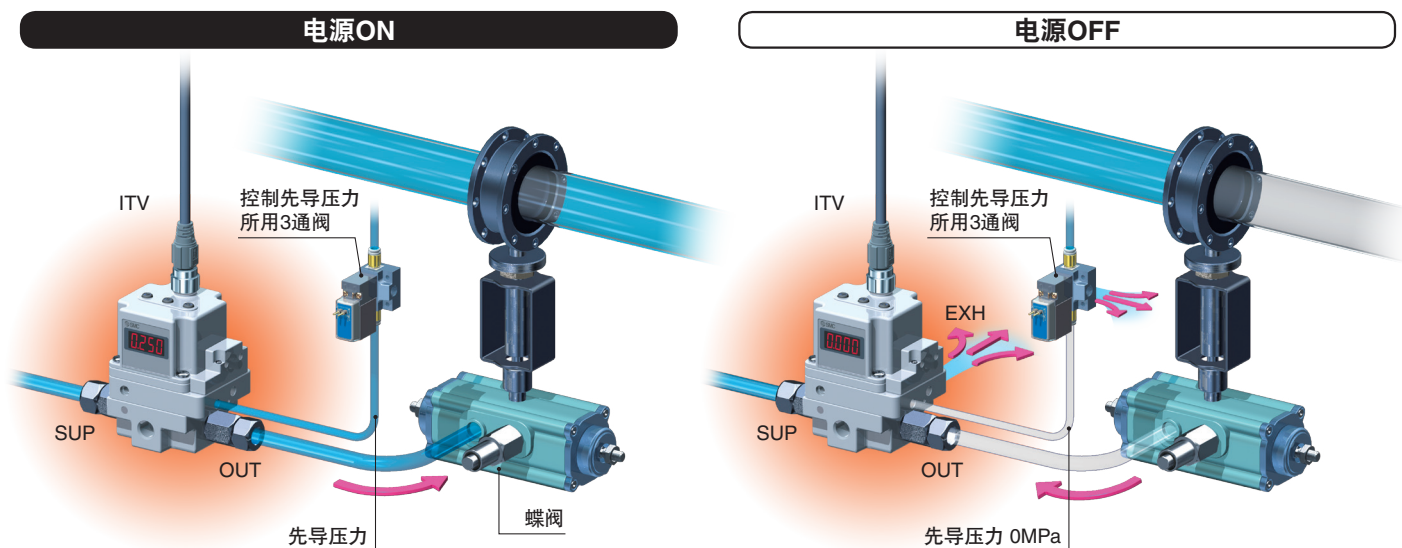


注意 为了安全地使用本产品，在使用之前，请务必认真阅读、理解本公司《Best Pneumatics》(综合样本)中《安全注意事项》的内容。

应用示例

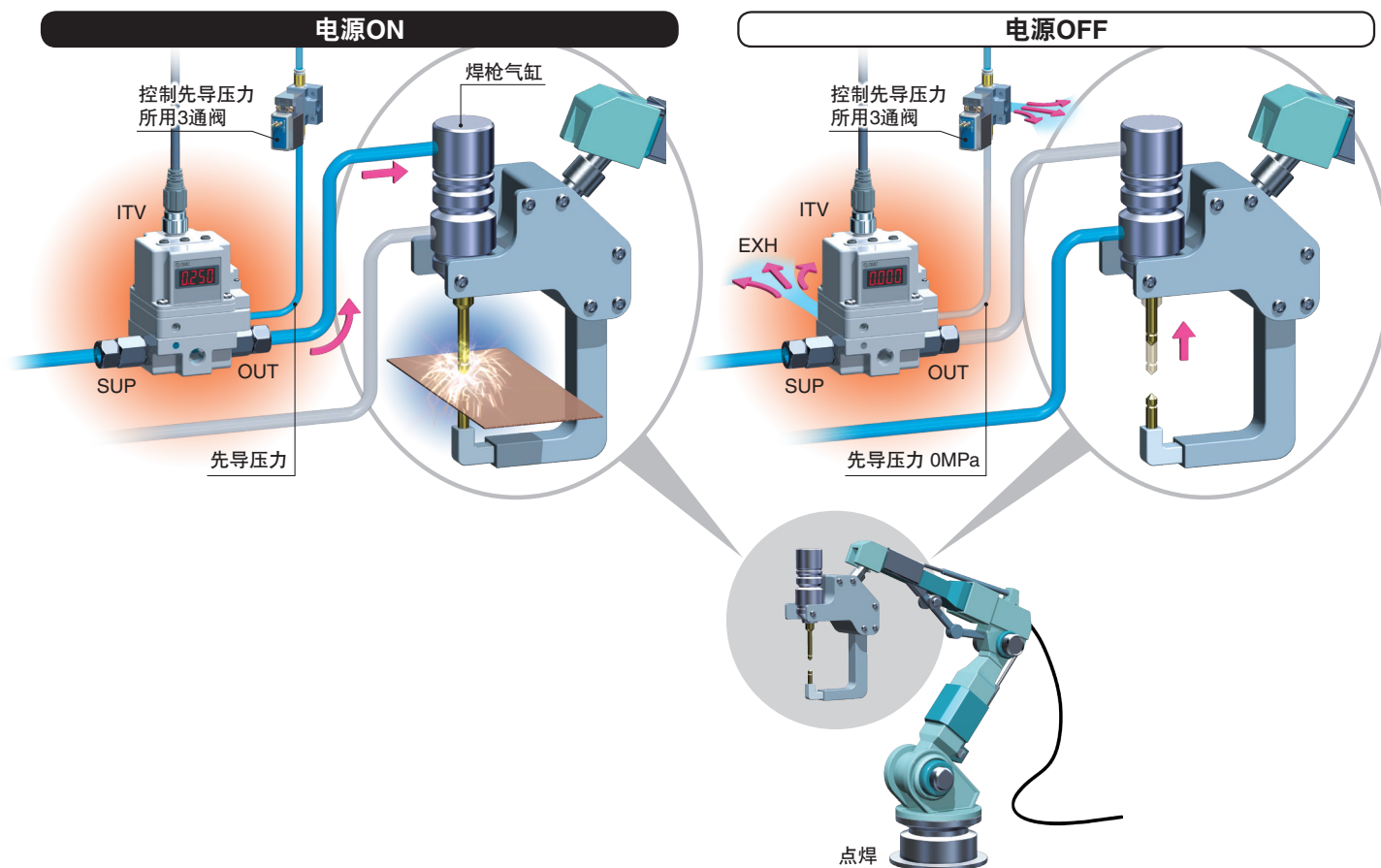
蝶阀的场合

因停电导致电源切断后，因维护、检查要关闭蝶阀的场合，将ITV的先导压力设为0MPa后，可排出ITV的OUT侧～蝶阀之间的残压，并关闭装置。



点焊所用焊枪气缸的场合

因停电导致电源切断后，因维护、检查要将焊枪返回至待机位置的场合，将ITV的先导压力设为0MPa后，可排出ITV的OUT侧～枪缸之间的残压，使焊枪脱离工件，并返回至待机位置。





型号表示方法

ITV103 0 - 0 1 1 1 S - DIT00243

压力范围	3	0.005~0.5MPa	显示压力的单位	无记号	MPa
电源电压	0	DC24V±10%	2 ^{注1)}	kgf/cm ²	
	1	DC12~15V	3	bar	
输入信号	0	电流型DC4~20mA	4 ^{注1)}	psi	
	1	电流型DC0~20mA	5	kPa	
	2	电压型DC0~5V	注) 根据新计量法(日本国内使用SI单位), 仅向日本以外的国家销售。		
	3	电压型DC0~10V	电缆插头的种类	S	直通型 3m
	40	预设输入(-COM)		L	直角型 3m
监控输出	1	模拟输出DC1~5V		N	无电缆插头
	2	开关输出NPN输出	附属品(托架)*	无记号	无托架
	3	开关输出PNP输出		B	平托架
	4	模拟输出DC4~20mA(汇式)		C	L形托架
	无记号	无(预设输入の場合)	※托架同包出厂。		
连接螺纹种类	无记号	Rc	连接口径	1	1/8
	N	NPT		2	1/4
	T	NPTF			
	F	G			

规格

最低供给压力	设定压力+0.1MPa
最高供给压力	0.7MPa
设定压力范围 ^{注1)}	0.005~0.5MPa
最大先导压力	0.7MPa
最低先导压力	0.3MPa或供给压力高的一侧
电源	电压 DC24V±10%、DC12~15V
	消耗电流 0.12A以下(ITV10□0)、0.18A以下(ITV10□1)
输入信号	电流型 DC4~20mA、DC0~20mA(汇式)
	电压型 DC0~5V、DC0~10V
	预设输入 4点(-COM)
输入阻抗	电流型 250Ω以下
	电压型 约6.5kΩ
	预设输入 约4.7kΩ(ITV10□0)、约2.0kΩ(ITV10□1)
输出信号 (电机输出)	模拟输出 DC1~5V、DC4~20mA(汇式)
	开关输出 NPN输出、PNP输出
线性度	±1%F.S.以下
迟滞性	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./℃以下
输出压力指示	精度 ±2%F.S.±1digit以下
	最小单位 ^{注2)} MPa: 0.001; kgf/cm ² : 0.01; bar: 0.01; psi: 0.1; kPa: 1
环境温度及使用流体温度	0~50℃(未结露及未冻结)
保护结构	IP65相当
重量	约250g(无附属品)

注1)本产品出厂时的状态下，外加输入信号0%时的输出压力为0MPa，但是有时会残留0.005MPa以下的压力。想要将压力完全降至0MPa的场合，请在输出侧安装3通阀等排出残压。

注2)当进行归零及满幅等数值调整时，输出压力为最小单位。而且不可切换单位。

注3)本产品的先导压力变为0MPa后，开始排出输出压力。如果未供给先导压力就使其动作，则内置的电磁阀会持续动作，可能会发出啪啪声。由于这种情况会对电磁阀的寿命产生很大的影响，因此在切断先导压力的场合，请务必关闭本产品的电源。

注4)请对气控阀的先导通口供给先导压力。

注5)关于托架、电缆插头，请参见产品目录。

外形尺寸图

(mm)

