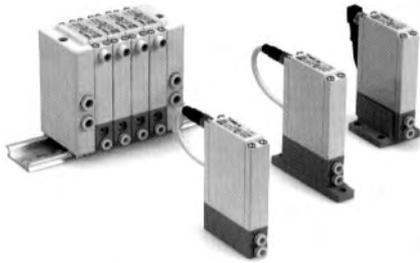




电-气比例阀(薄型) ITV0000系列

- * 薄型 (15mm厚)、重量轻 (100g)
- * 集装时省空间
- * 电缆插头有直线型和弯头型两种
- * 快换接头连接
- * 带错误显示 LED

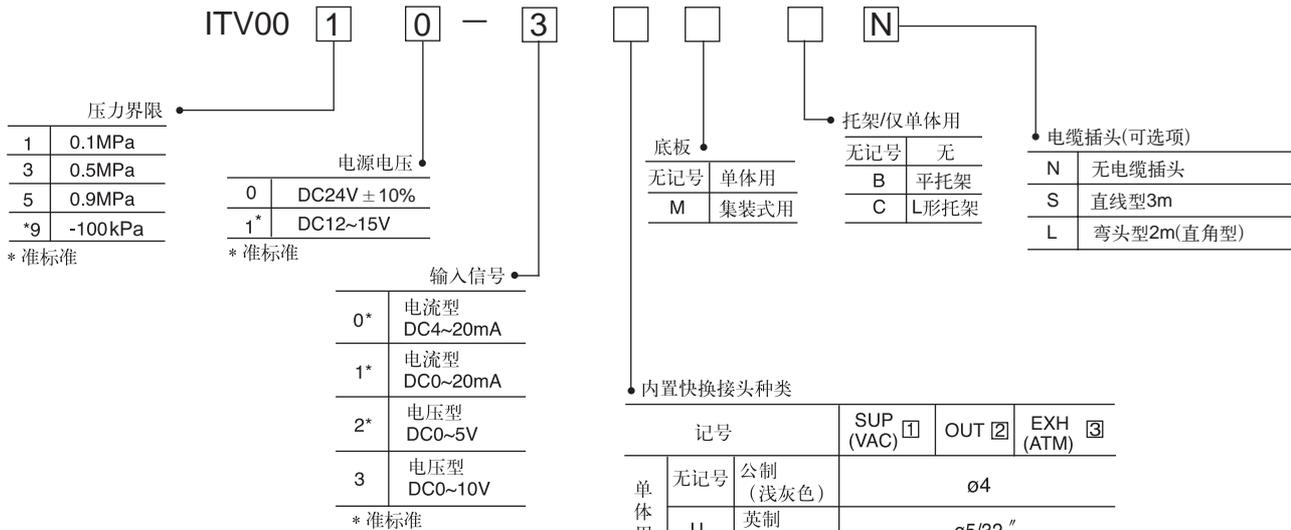


规格

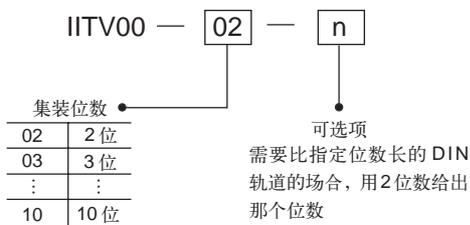
型号	ITV001□	ITV003□	ITV005□	ITV009□
最低供给压力	设定压力+0.1MPa			设定压力-1kPa
最高供给压力	0.2MPa	1.0MPa		-101kPa
设定压力范围	0.001~0.1MPa	0.001~0.5MPa	0.001~0.9MPa	-1~-100kPa
最大流量	3.5ℓ/min(ANR) (供压0.2MPa)	6ℓ/min(ANR) (供压0.6MPa)	6ℓ/min(ANR) (供压0.6MPa)	2ℓ/min(ANR) (供压-101kPa)
电源	电压	DC24V ± 10%, DC12~15V		
	消耗电流	电源电压DC24V: 0.12A以下, DC12~15V: 0.18A以下		
输入信号	电压型	DC0~5V, DC0~10V		
	电流型	DC4~20mA, DC0~20mA		
输入阻抗	电压型	约10KΩ		
	电流型	约250KΩ		
输出信号/模拟输出	DC1~5V(负载阻抗: 1KΩ以上), 输出精度 ± 6%以内 (满刻度)			
线性度	± 1%以内 (满刻度)			
迟滞	0.5%以内 (满刻度)			
重复精度	± 0.5%以内 (满刻度)			
灵敏度	0.2%以内 (满刻度)			
温度特性	± 0.12%以内 (满刻度) / °C			
使用温度范围	0 ~ 50°C (但未结露)			
保护构造	相当IP65			
连接种类	内置快换接头			
连接尺寸	单体式	公制	□1、□2 □3: Ø4	
		英制	□1、□2、□3: Ø ⁵ / ₃₂ "	
	集装式	公制	□1、□3: Ø6 □2: Ø4	
		英制	□1、□3: Ø ¹ / ₄ " □2: Ø ⁵ / ₃₂ "	
质量 (单体式)	100g以下 (无可选项)			

型号表示方法

单体式

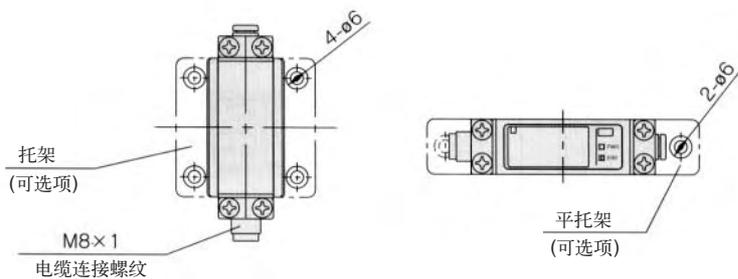


集装式



外形尺寸图 (毫米)

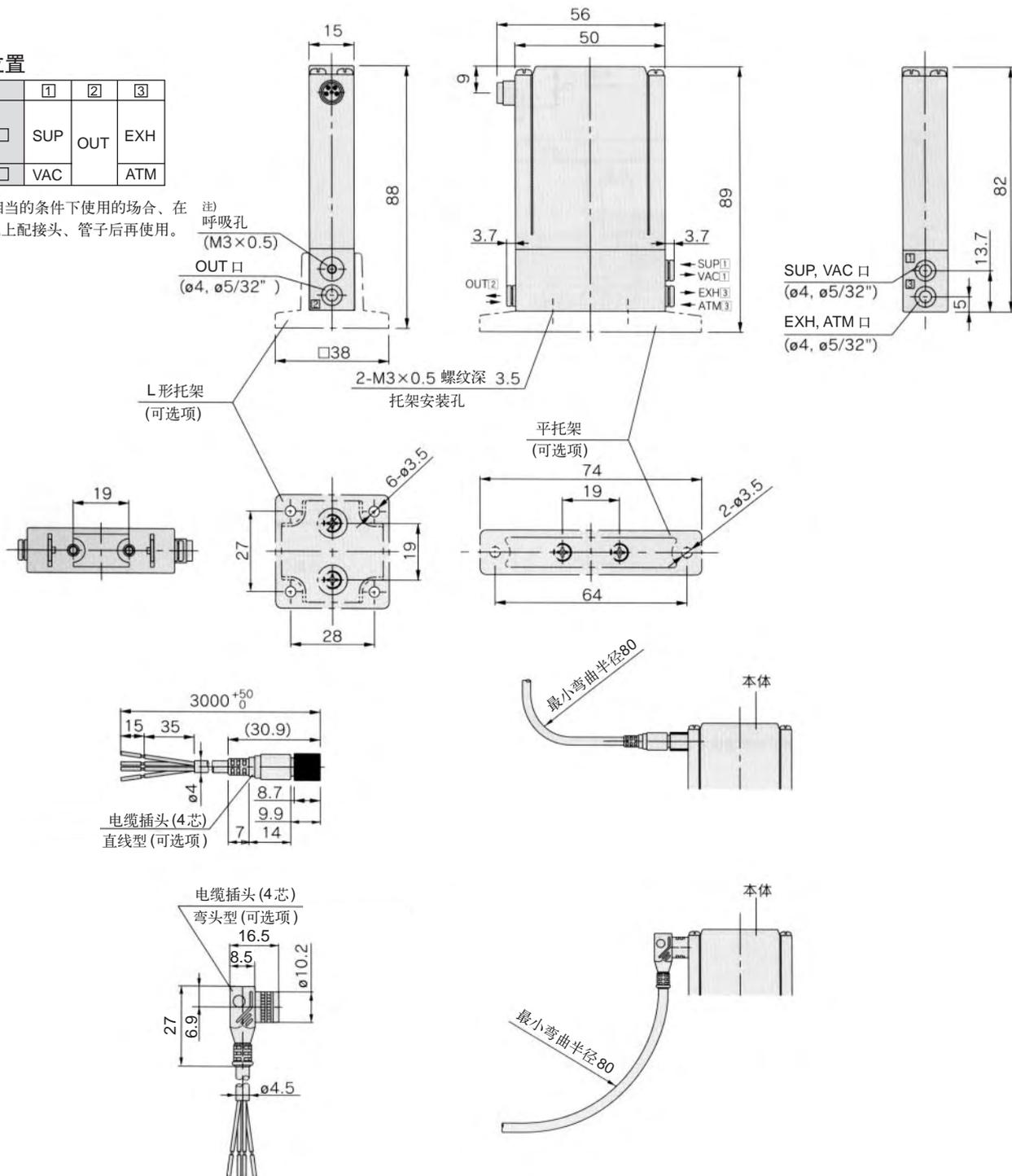
单体式



通口位置

No.	①	②	③
1 ITV003□ 5	SUP	OUT	EXH
ITV009□	VAC		ATM

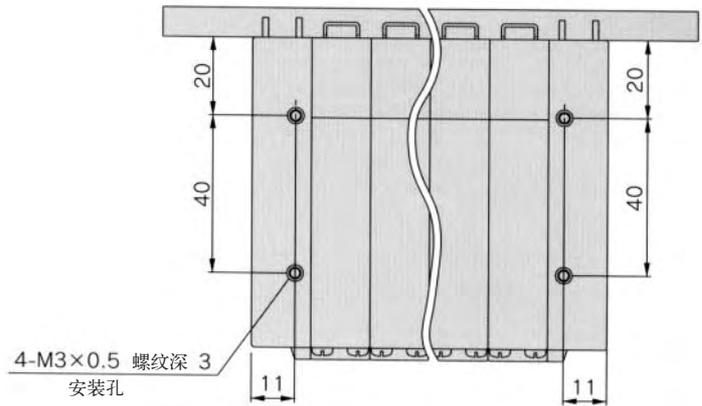
注) IP65 相当的条件下使用的场合、在呼吸孔上配接头、管子后再使用。



电-气比例阀(薄型): ITV0000系列

外形尺寸图 (毫米)

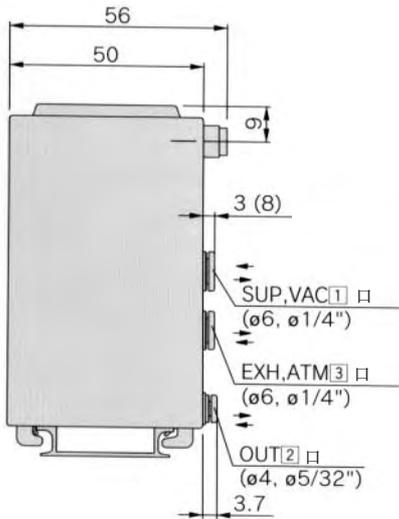
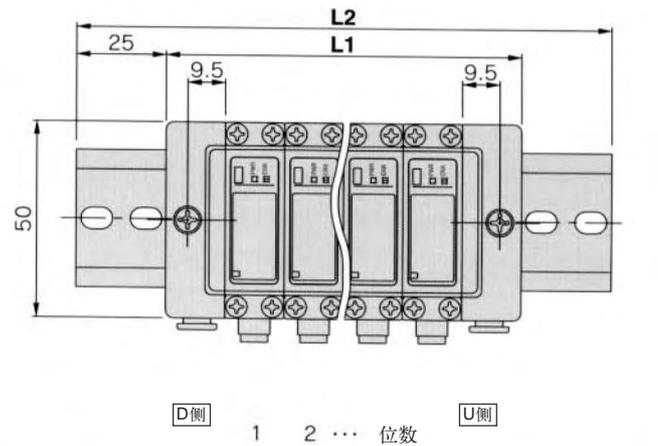
集装式



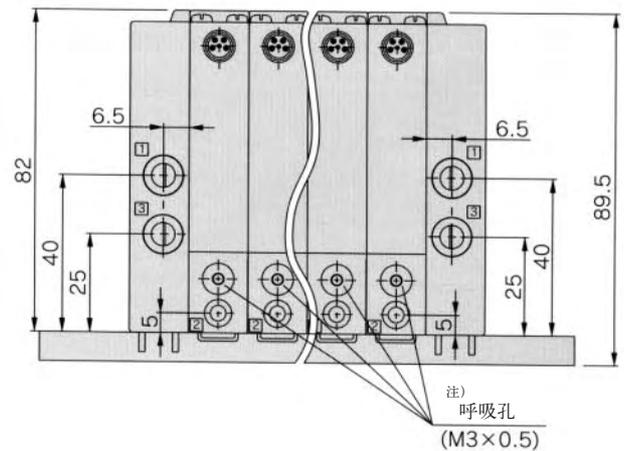
通口位置

No.	1	2	3
ITV003□	SUP	OUT	EXH
ITV009□	VAC		ATM

注) 位数的数法、从D侧起为第1位。

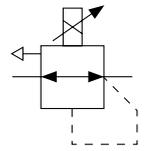


注) 电缆插头的尺寸参见P.2.289单体式。



集装位数 n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	60	75	90	105	120	135	150	165	180
L2	110.5	123	148	160.5	173	185.5	198	223	235.5

注) IP65相当の条件下使用の場合、在呼吸孔上配接头、管子后再使用。



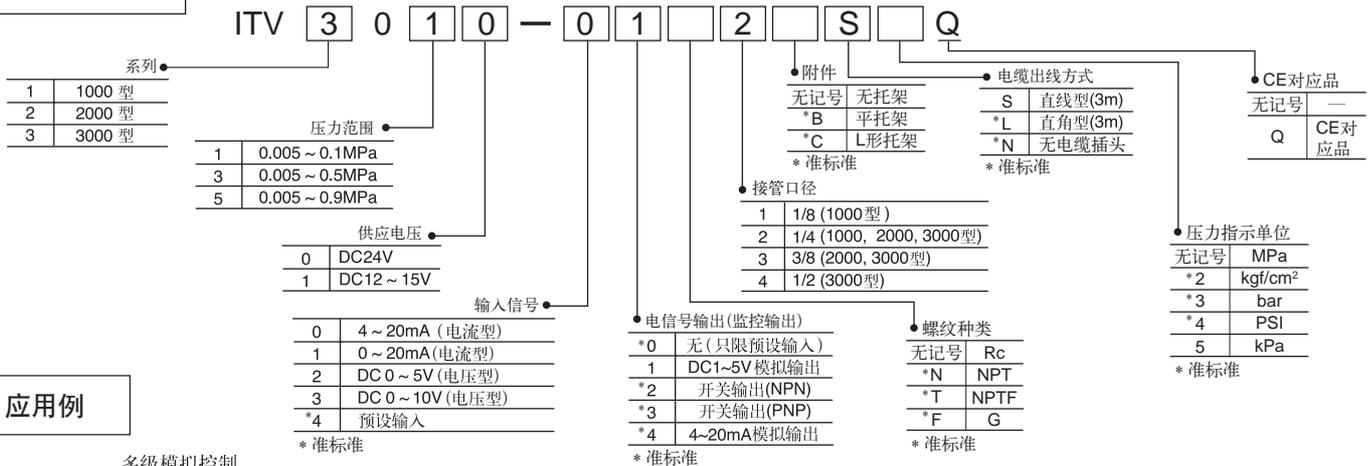
- * 在压力平衡的情况下, 空气消耗量=0ℓ/min
- * 带有LED跳字式显示
- * 可选择开关输出或模拟输出两种
- * 出线方式可选择直线型或直角型两种
- * 安装尺寸与IT系列相同
- * 达IP65标准
- * 安装方便, 可用托架独立安装或与现时的模块式过滤器组合元件AF及AFM直接安装

共同规格

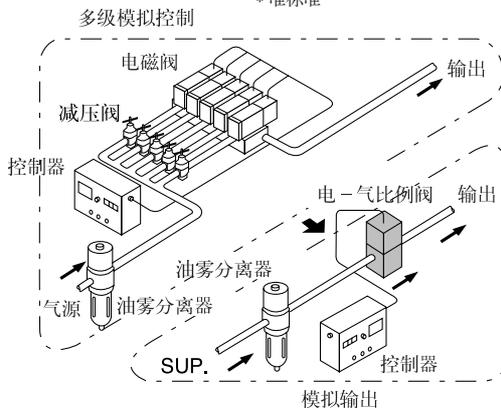
型号	ITV101□	ITV103□	ITV105□
	ITV201□	ITV203□	ITV205□
	ITV301□	ITV303□	ITV305□
最低使用压力	设定压力 +0.1MPa		
最高使用压力	0.2MPa	1.0MPa	
调节压力范围	0.005 ~ 0.1MPa	0.005 ~ 0.5MPa	0.005 ~ 0.9MPa
电源	电压	DC24V±10%, DC12~15V	
	电流消耗量	使用电压 DC24V: 0.12A 或以下 使用电压 DC12~15V: 0.18A 或以下	
输入信号	电流式 ^{注1)}	4~20mA, 0~20mA	
	电压式	DC0~5V, DC0~10V	
	预设输入	4点	
输入阻抗	电流式	250Ω或以下	
	电压式	约6.5 KΩ	
	预设输入	约2.7KΩ	
输出信号 ^{注2)} (电信号输出)	模拟输出	DC1~5V(负载阻抗: 1KΩ或以上) 4~20mA(汇式)(负载阻抗: 250Ω或以下)	
	开关输出	NPN 集电极开路: 最高 30V, 30mA PNP 集电极开路: 最高 30mA	
线性度	±1% F.S. 以内		
迟滞现象	0.5% F.S. 以内		
重复精度	±0.5% F.S. 以内		
灵敏度	0.2% F.S. 以内		
温度特性 [℃]	±0.12% F.S./℃ 以内		
输出压力表示	精度	±3% F.S.	
	最小单位	MPa: 0.01	
环境及流体温度	0~50℃(但未结露)		
保护构造	IP65 标准		

注1) 2线式4~20mA 没有, 供应电压为DC24V或DC12~15V。
注2) 可选择模拟输出或开关输出。若选择开关输出, 请选择NPN输出或PNP输出。

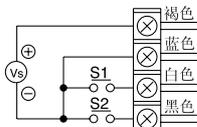
型号表示方法



应用例



预设输入式控制及接线图



Vs: 电源 DC24V
DC12~15V

P1~P4 预设输出压力的选择依靠S1和S2的开、关组合决定

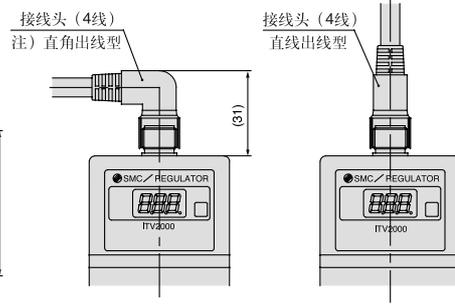
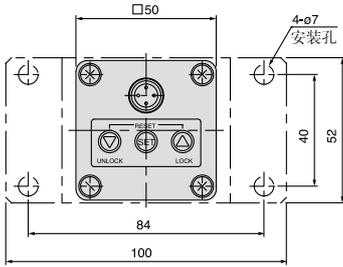
S1	关	开	关	开
S2	关	关	开	开
预设压力	P1	P2	P3	P4

* 建议其中一个预设压力设定为0MPa, 控制上会较安全。

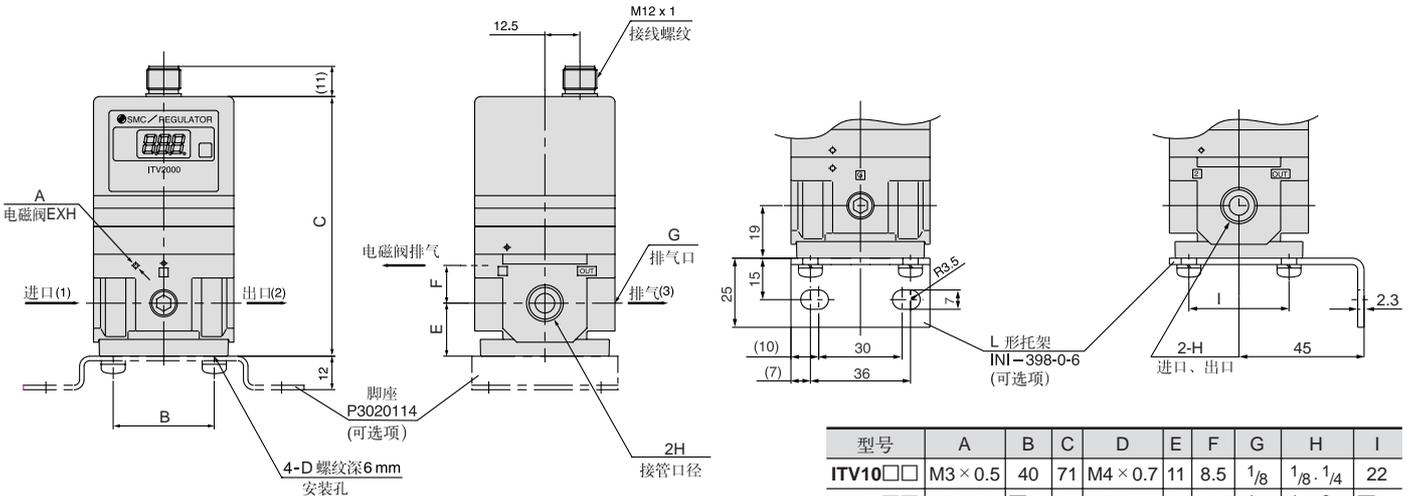
电-气比例阀: ITV1000·2000·3000系列

外形尺寸图 (毫米)

ITV₁₀ □ □ □

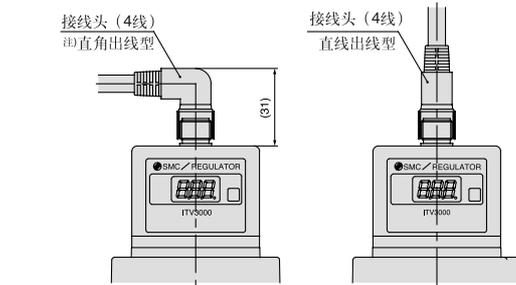
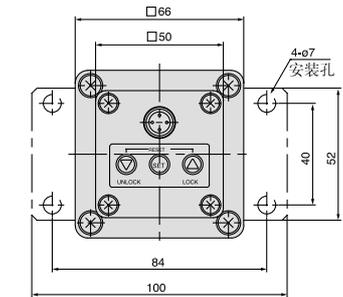


注) 不能转动

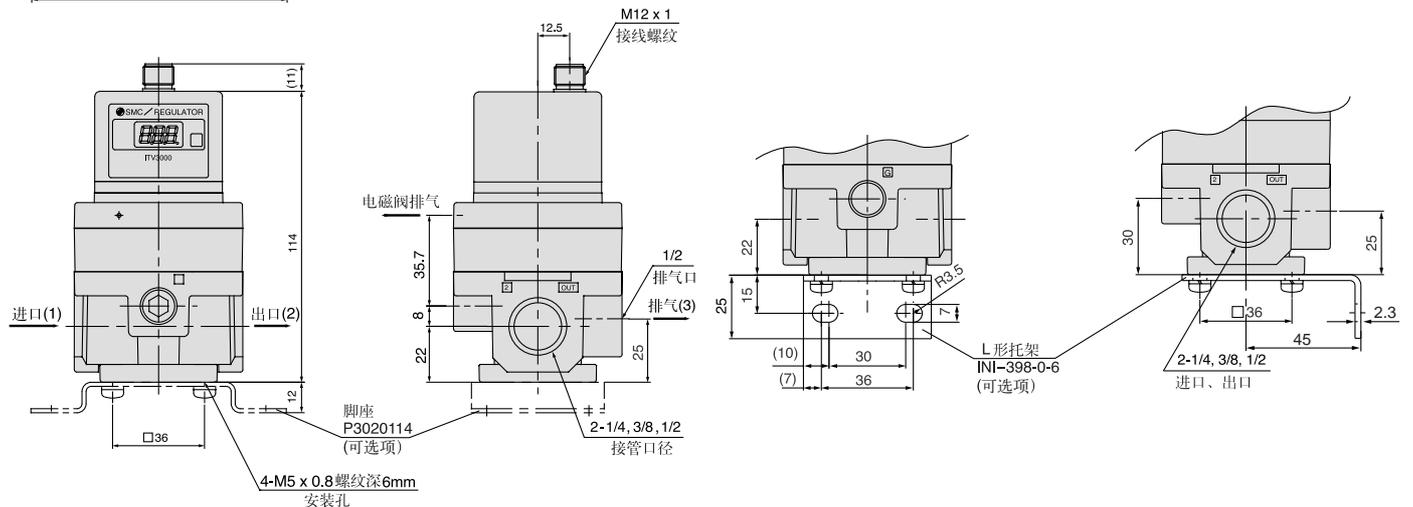


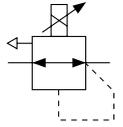
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ITV10□□	M3 × 0.5	40	71	M4 × 0.7	11	8.5	1/8	1/8, 1/4	22
ITV20□□	M5 × 0.8	36	93	M5 × 0.8	19	13.5	1/4	1/4, 3/8	36

ITV₃₀ □ □ □



注) 不能转动





- * 供有LED跳字式显示。
- * 可选择开关输出或模拟输出两种。
- * 接线方式可选择垂直出线式或直角出线式两种。
- * 安装尺寸与IT系列相同。
- * 保护构造达IP65。

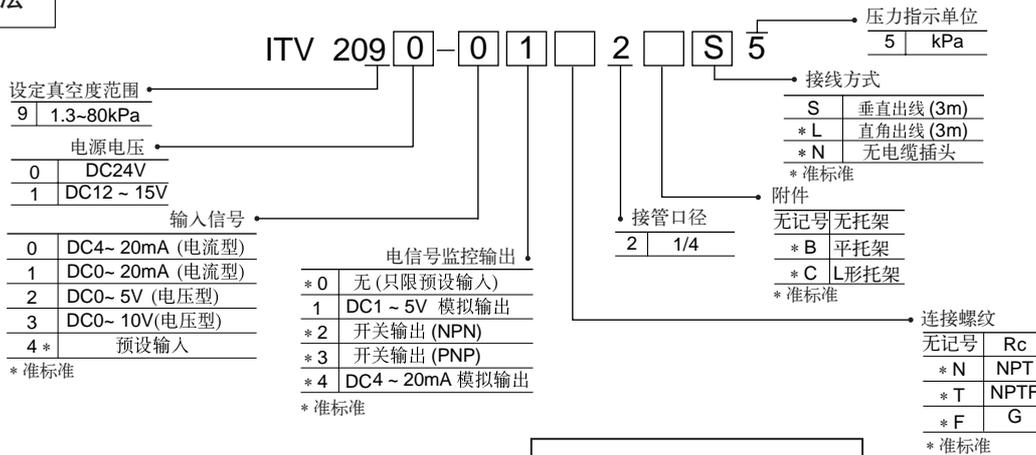
共同规格

型号	ITV2090	ITV2091
最低供给真空度	设定真空度+13.3kPa	
最高供给真空度	+101kPa	
设定真空度范围	1.3 ~ 80kPa	
电源	电压	DC24V-10% DC12 ~ 15V
	消耗电流	使用电压 DC24V : 0.12A 或以下 使用电压 DC12 ~ 15V : 0.18A 或以下
输入信号	电流型 注1)	4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA
	电压型	DC0 ~ 5V, DC0 ~ 10V
	预设输入	4 点
输入阻抗	电流型	250%或以下
	电压型	约 6.5k%或以下
	预设输入	约 2.7k%或以下
输出信号 注2) (电信号监控输出)	模拟输出	DC1 ~ 5V(负载阻抗: 1 k%或以上) 4 ~ 20mA(汇式)(负载阻抗: 250%或以上)
	开关输出	NPN 集电极开路: 最高 30V, 30mA PNP 集电极开路: 最高 30mA
线性度	-1% F.S. 以内	
迟滞现象	0.5% F.S. 以内	
重复精度	-0.5% F.S. 以内	
敏感度	0.2% F.S. 以内	
温度特性 βC	-0.12% F.S. 以内	
输出压力指示	精度	-3% F.S. 以内
	单位	kPa: 最小为1
环境及流体温度	0 ~ 50℃(但未冻结)	
保护构造	相当IP65	

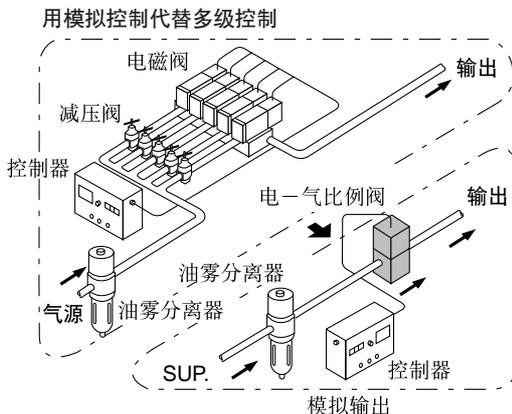
注1) 2线式4~20mA没有, 供应电压为DC24V或DC12~15V。

注2) 可选择模拟输出或开关输出, 若选择开关输出, 请选择NPN输出或PNP输出。

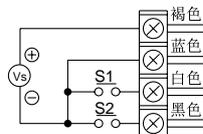
型号表示方法



应用例



预设输入式控制及接线图



Vs: 电源 DC24V
DC12 ~ 15V

P1 ~ P4 预设输出压力的选择依靠 S1 和 S2 的开、关组合决定

S1	关	开	关	开
S2	关	关	开	开
预设压力	P1	P2	P3	P4

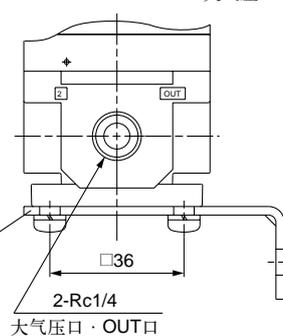
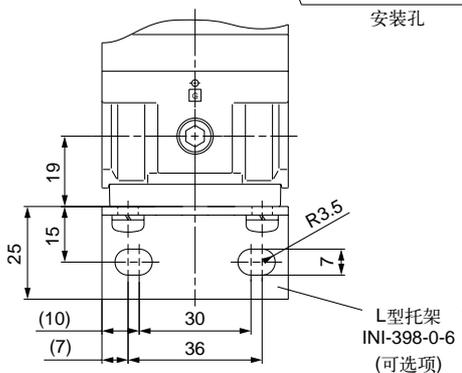
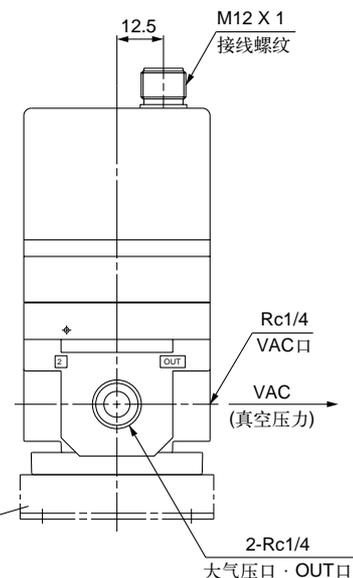
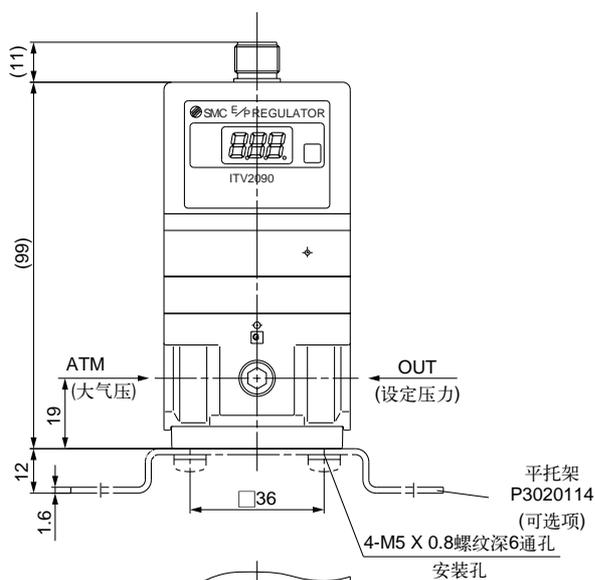
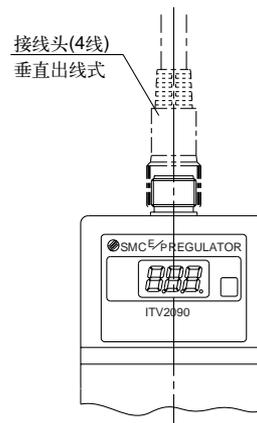
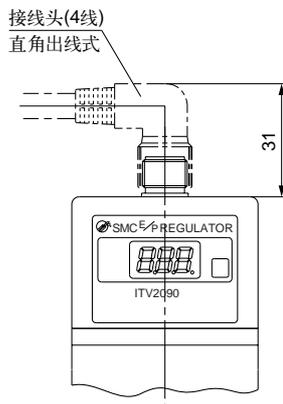
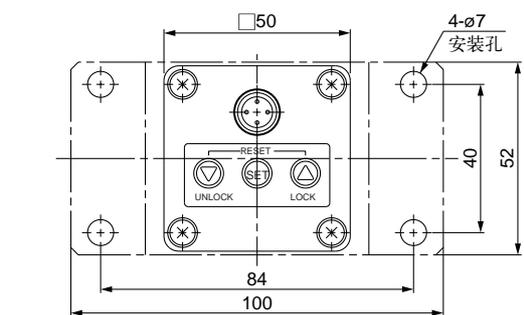
* 建议其中一个预设压力设定为 0MPa, 控制上会较安全。

电一气比例阀(真空用): ITV系列

外形尺寸图 (毫米)

注) 接线头不能旋转, 不要尝试转动接线头。

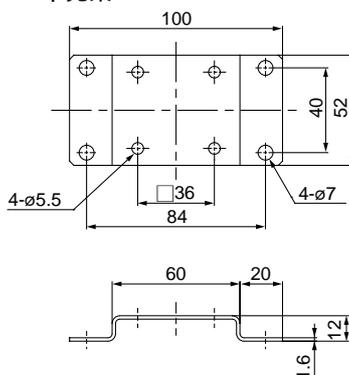
ITV209□



附件

名称	型号
平托架	P3020114
L型托架	INI-398-0-6

平托架



L型托架

