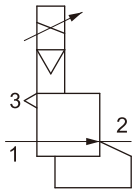




电气比例阀 MTV系列

符号/特点



- 1.设定灵敏度0.2%F.S.以内;
- 2.节能耗气量减少80%, (MTV3000)在4-6L/min以下,可减少至0.8L/min以下;
- 3.重复精度±1%F.S.以内 (或±3kPa以内)。



标准规格

型号		MTV1-1 ^[注8] / MTV2-1 / MTV3-1	MTV1-2 ^[注8] / MTV2-2 / MTV3-2	MTV1-3 ^[注8] / MTV2-3 / MTV3-3
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%		
	消耗电流	DC24V型:0.12A以下		
输入信号 ^[注9]	电流型 ^[注2]	DC4~20mA、DC0~20mA(汇式)		
	电压型	DC0~5V、DC0~10V		
	数字信号	基于RS485—MODUS		
输入阻抗	电流型	250Ω以下		
	电压型	约6.5kΩ ^[注6]		
输入信号 ^[注3] (监控输出)	模拟输出	DC1~5V(输出电阻:约1kΩ) / DC4~20mA(汇式)(输出电阻:250Ω以下) 输出精度1%以内(F.S)		
	开关输出	NPN—OC输出:30mA/PNP—OC输出:30mA		
直线性		0.5%F.S		
迟滞		0.5%F.S		
重复性		0.5%F.S		
灵敏度		0.2%F.S		
温度特性		2%F.S		
输出压力 显示 ^[注4]	精度	2%F.S		
	显示分度	1000分度 ^[注5]		
环境温度及使用流体温度		0~50℃(未结露)		
防护等级		IP65		
浪涌等级(电源)		IEC 61000-4-5(1000V)		

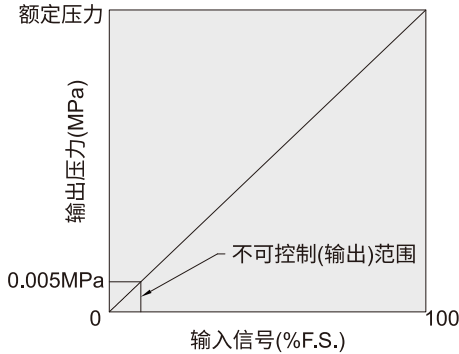


图1 输入输出关系图

电气比例阀 MTV系列



标准规格

- [注1] 设定压力与输入的关系, 请参照图1。由于各压力显示不同,其最大设定压力不同。
- [注2] 2线式DC4~20mA不可使用。所需电源电压为(DC24V或DC12~15V)。
- [注3] 选择模拟输出或开关输出的其中一个。另外, 选择开关输出时, NPN输出和PNP输出可任选其一。负载电阻100kΩ以下, 测量MTV的DC1~5V模拟输出时,模拟监控输出可能无法获得±6%之内(满量程)的输出精度。如果您需要±6%之内的场合, 请另行咨询。另外,不会影响输出压力。
- [注4] 零值、满值调整和预置型等的数值调整为从输出压力的显示最小单位开始的设定。(例0.001~0.500MPa)。而且不可切换单位。
- [注5] 0.9MPa(130psi)型的最小单位为1psi。
- [注6] 不含过电流回路状态的值。考虑过电流回路的话, 根据输入电流, 输入电阻会变化。输入电流DC20mA的场合为350Ω以下。
- [注7] 上述特性仅限于静态, 输出侧消耗空气的场合, 压力可能会变动。
- [注8] MTV1000系列为非润滑脂规格(接触流体部)。

订购码

— MTV1 — 2 0 1 4 — N 2 S

规格系列	压力范围	输入信号	输出信号	螺纹规格	接管口径	插头种类
MTV1	1 0.1MPa	0 电流型 DC4-20mA(汇式)	1 模拟输出DC1-5V	空 Rc	1 1/8(1型)	S 直线型3m
MTV2	2 0.5MPa	1 电流型 DC0-20mA(汇式)	2 开关量NPN输出	N NPT	2 1/4(1,2,3型)	L 直角型3m
MTV3	3 0.9MPa	2 电压型DC0-5V	3 开关量PNP输出	F G	3 3/8(2,3型)	N 无电缆插头
		3 电压型DC0-10V	4 模拟输出 DC4-20mA(汇式)		4 1/2(3型)	

— B —

安装方式 ^[注1]	产品形式 ^[注2]
无 无托架	无 单体式
B 平托架	D 集装式
C L型托架	

[注1]仅单体式可选
[注2]仅MTV1, MTV2可选, MTV3无集装式

集装式阀板及盲板订购码(仅适配MTV1,MTV2款)

● 阀板

— MTV — 2000M — 5F

规格代号	OUT端口连接口径	阀位数
MTV	2000M Rc1/4	2F 2位
		3F 3位
		
		8F 8位

● 盲板

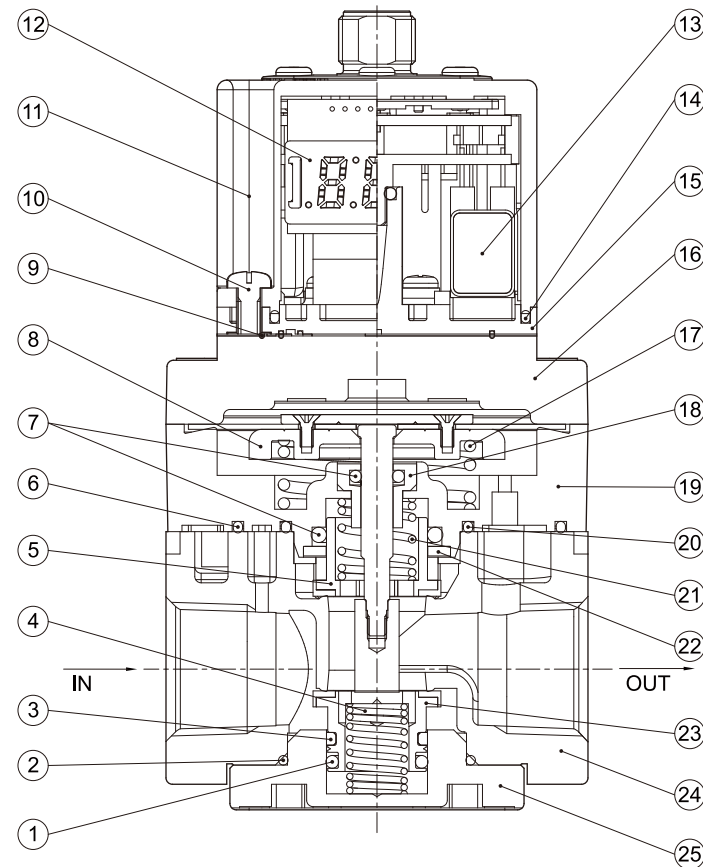
— P — MTV — 2000M — R2

组件代号	规格代号	OUT端口连接口径	盲板代号
P 组件	MTV	2000M Rc1/4	R2 底座用盲板



电气比例阀 MTV系列

结构图



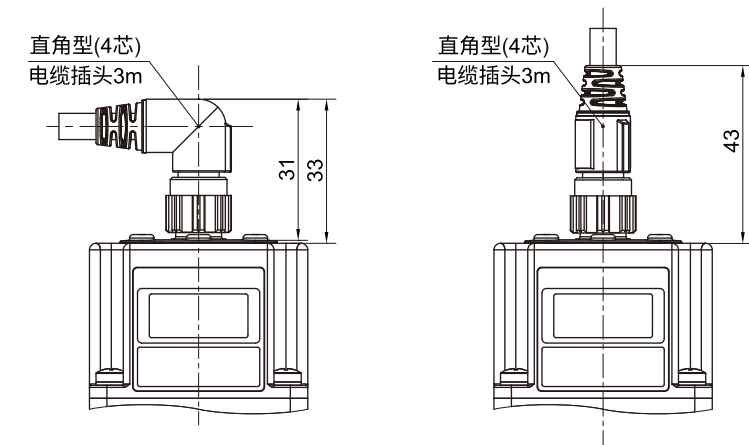
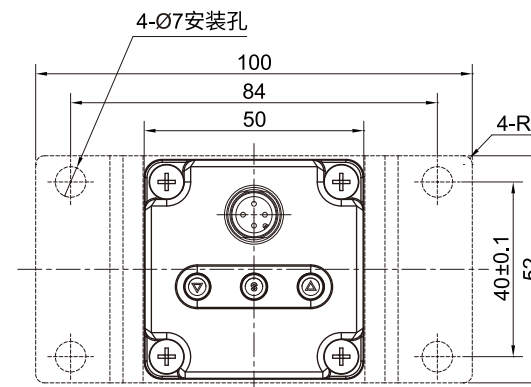
构成零部件									
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
名称	O形圈	O形圈	耐磨环	阀弹簧	阀(排气阀)	密封圈	O形圈	膜片组件	密封圈
材质	NBR	NBR	树脂	不锈钢	HNBR、黄铜	NBR	NBR	HNBR/不锈钢/铝合金/钢	NBR
构成零部件									
序号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
名称	十字槽盘头螺钉	壳组件	控制回路组件	电磁阀	密封圈	底板	盖	偏置弹簧	导杆
材质	钢	树脂/硅橡胶	-	-	NBR	树脂	铝合金	不锈钢	黄铜
构成零部件									
序号	19	20	21	22	23	24	25		
名称	中间阀体	密封圈	阀弹簧	平垫圈	阀(供气阀)	阀体	盖压板		
材质	铝合金	NBR	不锈钢	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金		

电气比例阀 MTV系列

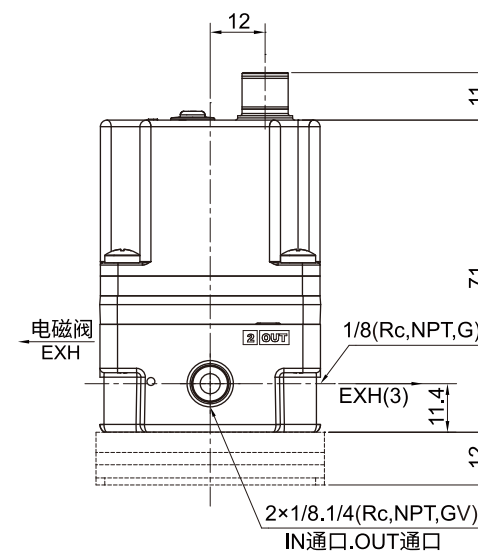


外形尺寸

• MTV1



平托架



L形托架

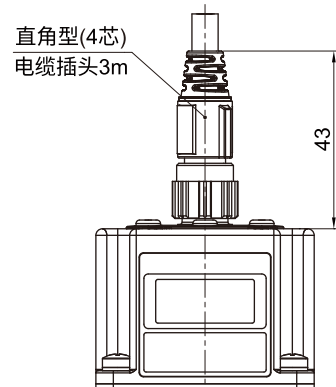
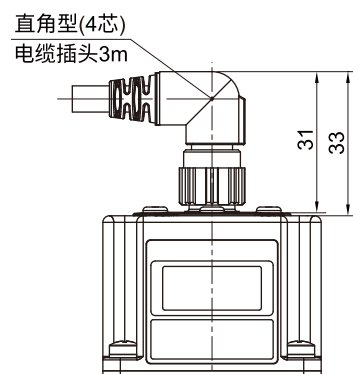
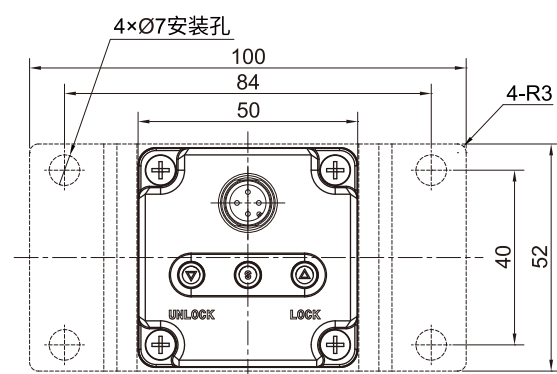




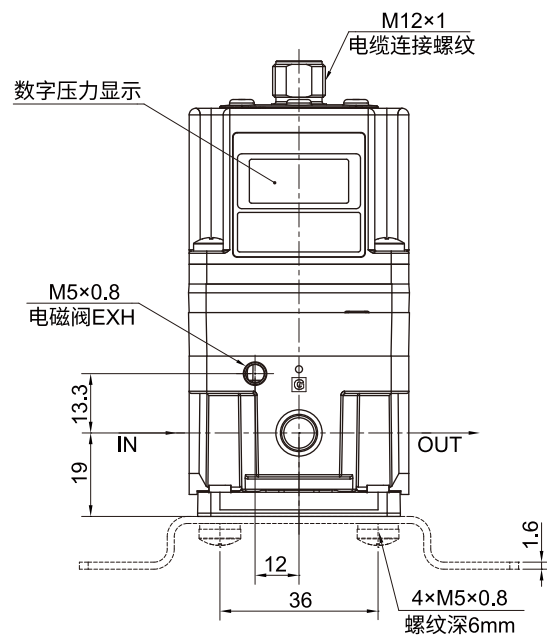
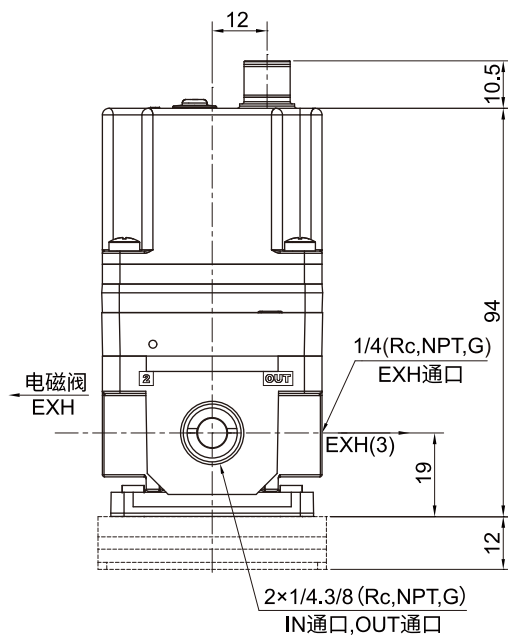
电气比例阀 MTV系列

外形尺寸

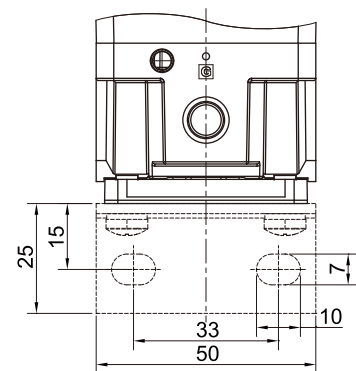
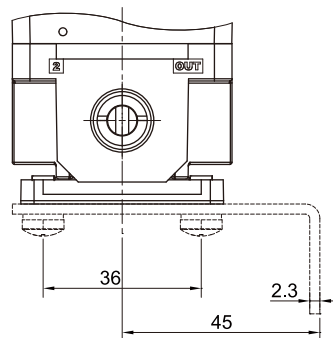
• MTV2



平托架



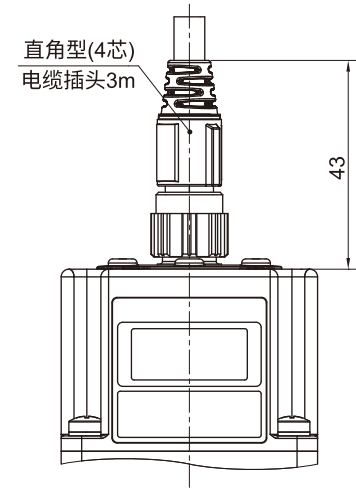
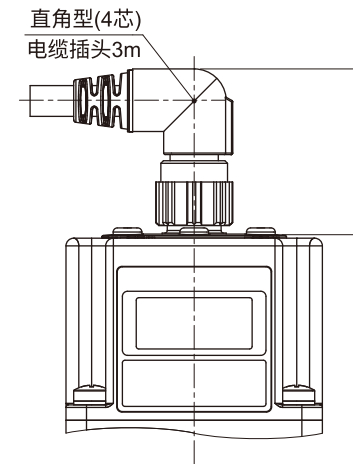
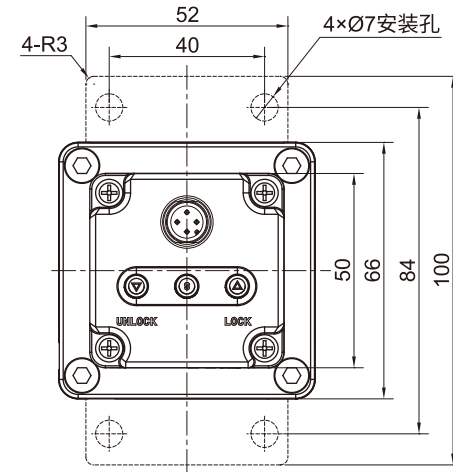
L形托架



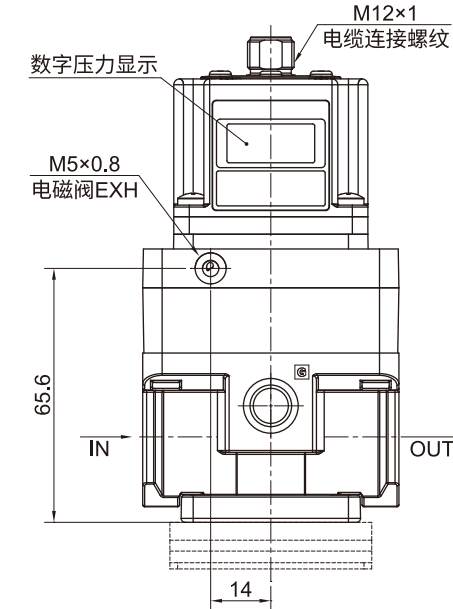
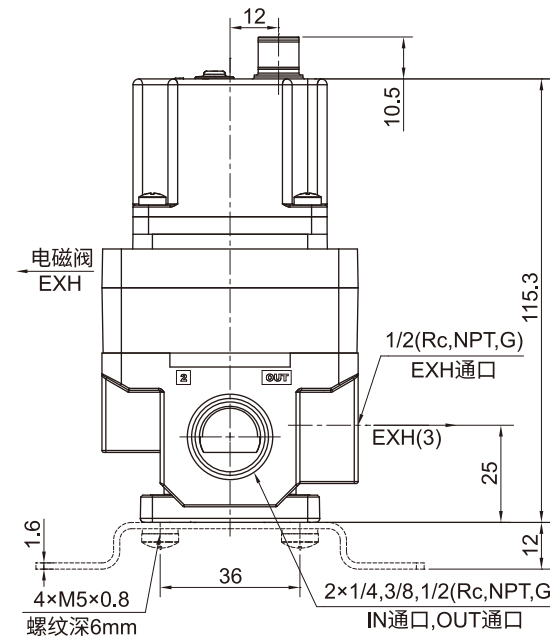
电气比例阀 MTV系列



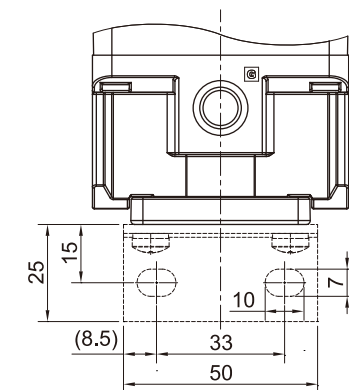
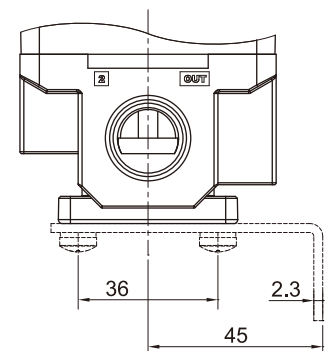
• MTV3



平托架



L形托架

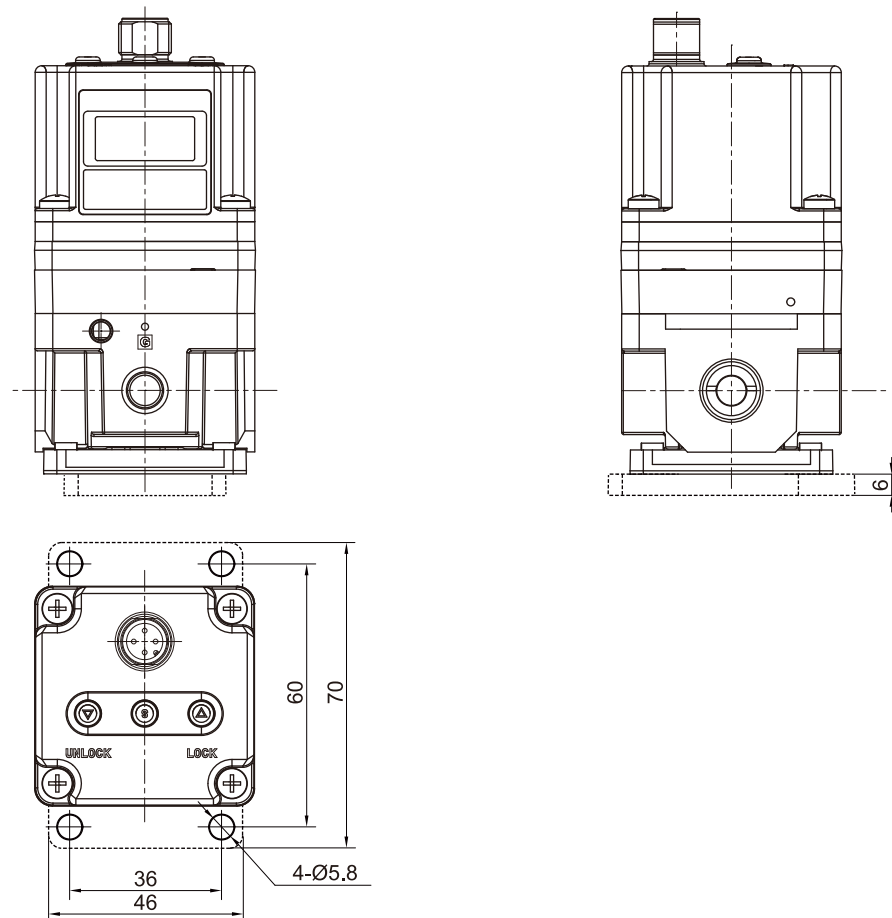




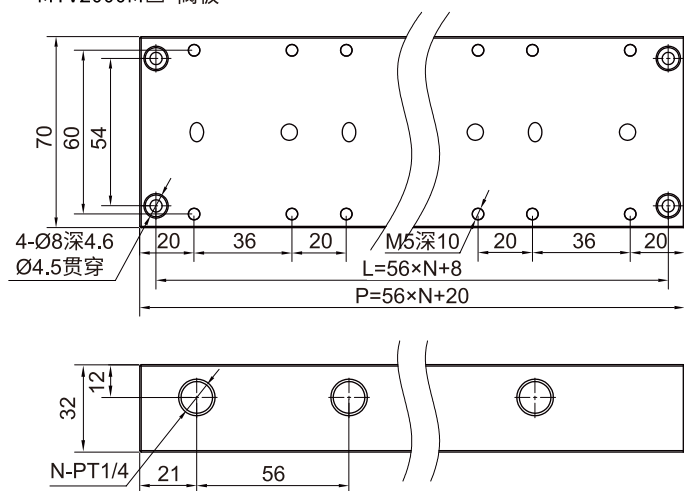
电气比例阀 MTV系列

外形尺寸

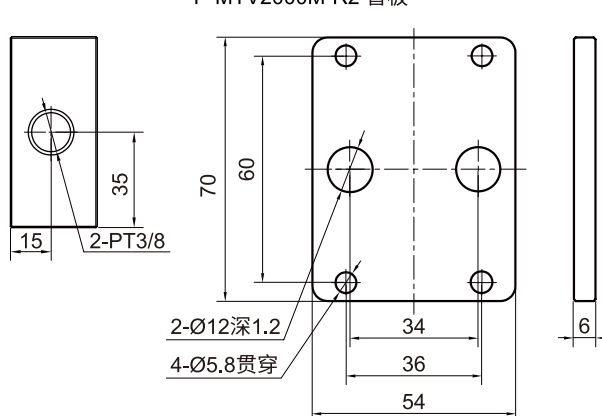
• MTV1(2)-D 集成式



MTV2000M□ 阀板

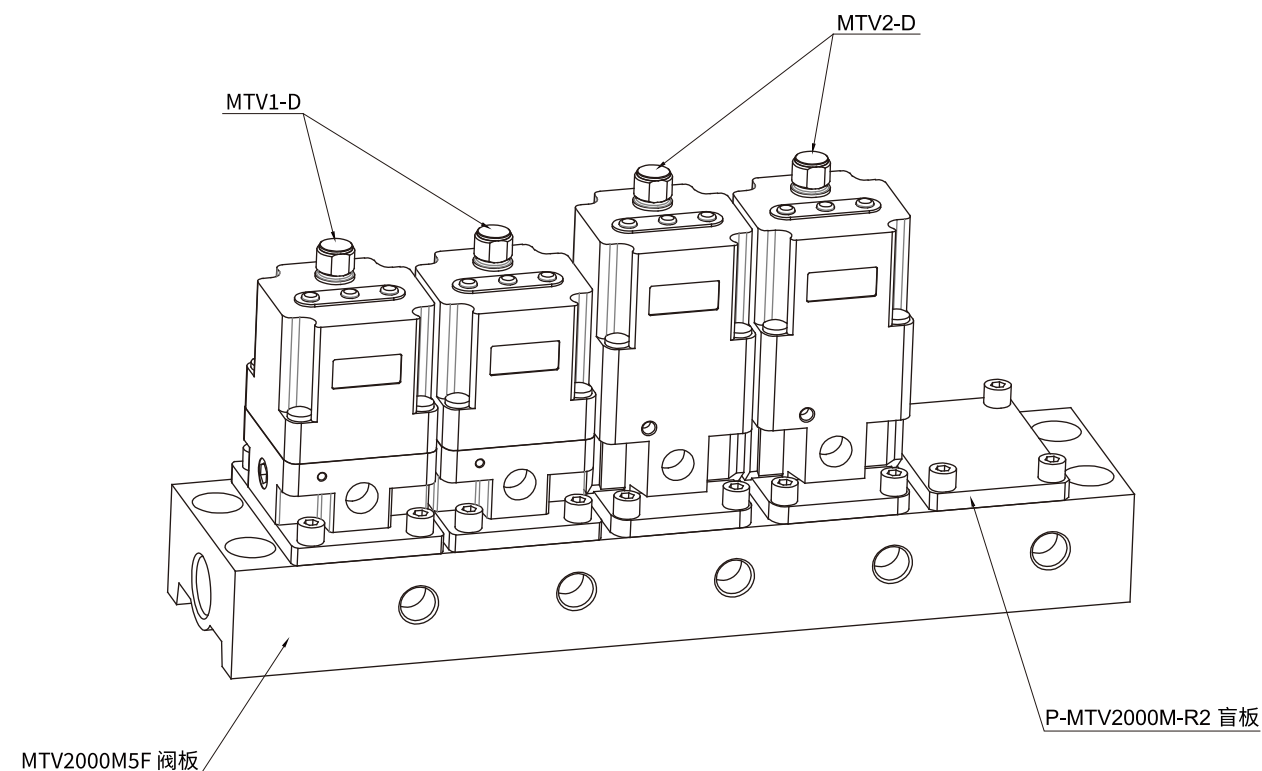


P-MTV2000M-R2 盲板



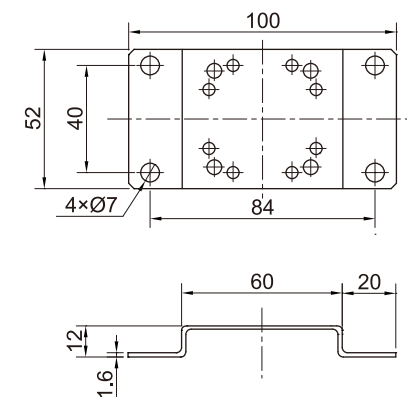
位数(N)	2	3	4	5	6	7	8
	120	176	232	288	344	400	456
	132	188	244	300	356	412	468

集成式示例

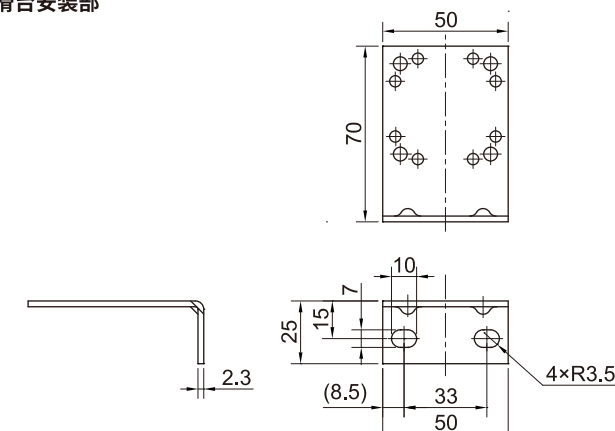


附件外形尺寸

• 主体安装部



• 滑台安装部



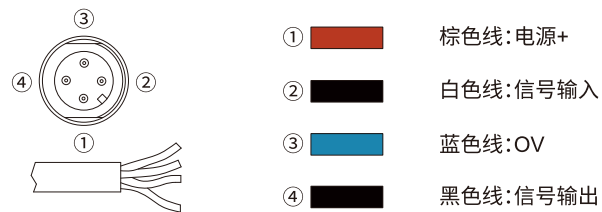
电气比例阀 MTV系列



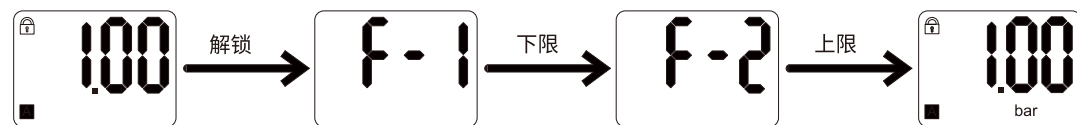


电气比例阀 MTV系列

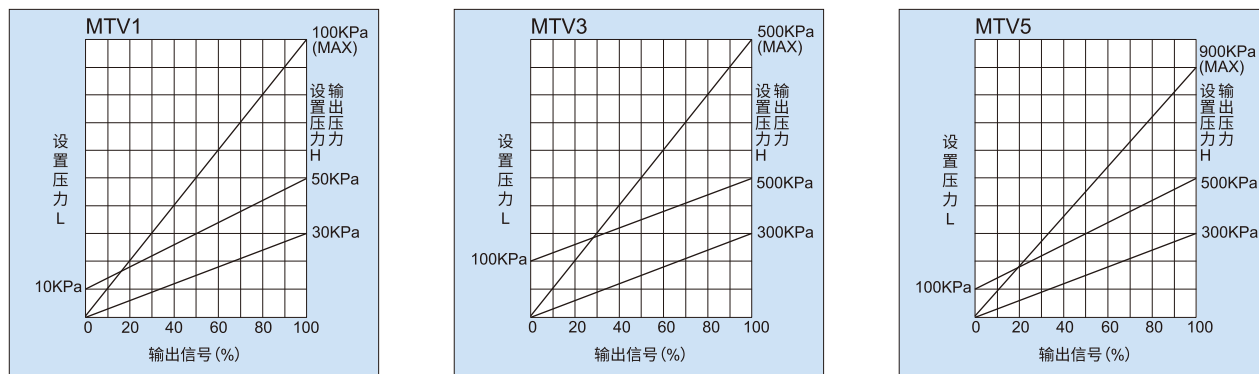
接线方式



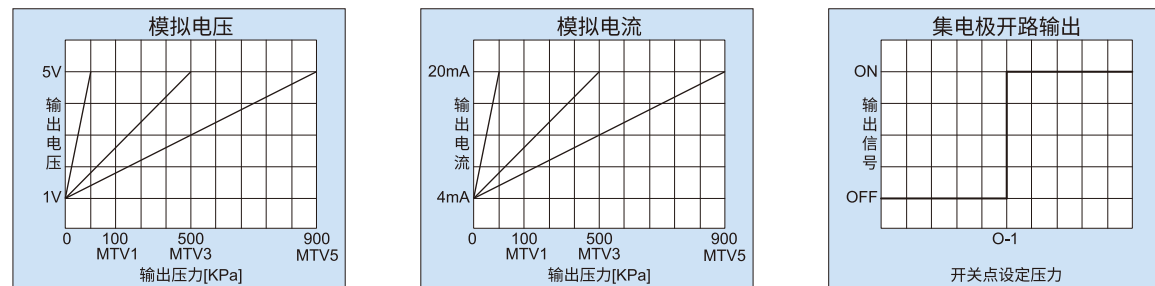
三步设置



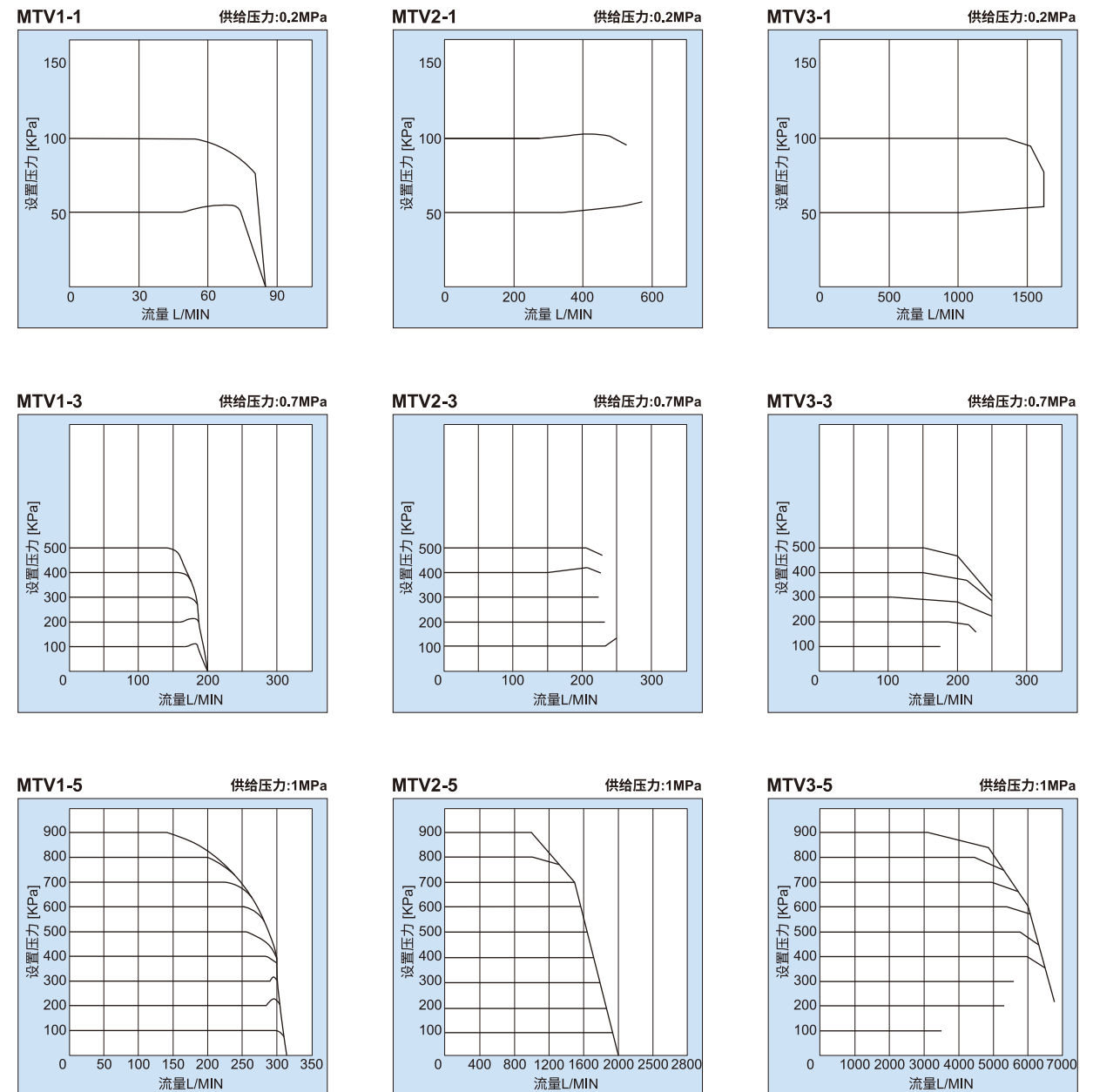
压力输出 信号输入



压力输出 信号输出



流量特性



电气比例阀 MTV系列