

F.R.L

F

R

L

压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL
(关联元件)

小型FRL

大型FRL

精密R

真空F、R

洁净FR

电空R

空气增压器

调速阀

消音器

止回阀・
单向阀等

接头・
气管

气源处理
单元

精密元件

机械式・
电子式压力开关

到位・
间隙确认开关

空气传感器

冷却液用
压力开关

气体用流量传
感器・控制阀

水用流量
传感器

全气动系统
(全空压)

全气动系统
(r)

冷冻式
干燥机

干燥剂式
干燥机

高分子膜式
干燥机

主管路
过滤器

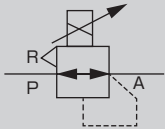
冷凝水
排出器等

卷末

薄型电空减压阀
省配线集成型

MEVT Series

JIS符号



CE

RoHS

CAD

规格(注1)

项 目	EVT100	EVT500	
使用流体	清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1: 2012 (ISO 8573-1: 2010) [1: 3: 2])		
最高使用压力	200kPa	0.7MPa	
最低使用压力	设定压力 + 最高控制压力 × 0.1		
耐压	供给侧	300kPa	1.05MPa
	输出侧	150kPa	0.75MPa
压力控制范围	0~100kPa	0~0.5MPa	
电源电压	DC24V ± 10% (波动率1%以下的稳定电源)		
消耗电流	0.1A以下		
输入信号 (输入电阻)	0~10V DC (6.6kΩ) 0~5V DC (3.3kΩ) 4~20mA		
模拟输出	注2	1~5VDC (负荷电阻1kΩ以上)	
绝缘电阻	100MΩ (DC500V兆欧表) 以上		
耐电压	AC1500V 1分钟		
迟滞	注3	0.4% F.S.以下	
线性度	注3	±0.5% F.S.以下	
分辨率	注3	0.1% F.S.以下	
重复性	注3	0.3% F.S.以下	
温度特性	零点变动	0.15% F.S./℃以下	
	满量程变动	0.07% F.S./℃以下	
最大流量 (ANR)	注4	2ℓ/min	6ℓ/min
响应时间	注5	无负荷	0.1s 以下
		15cm ³ 负荷	0.5s 以下
环境温度	5~50℃		
流体温度	5~50℃		
指示器	注6	双色显示	
润滑	不可		
安装方式	自由		
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用		
主要尺寸	W14×D75×H75		
配管口径	φ4、φ6快插接头 (选择式)		
重量	80g		

注1: 上述特性是指条件电源电压24V ± 0.1VDC、常温测量时的特性。

注2: 串行传输型不包括模拟输出。
Device Net对应 (T9DAR)、CC-Link对应 (T9GAR) 包括压力监视数据。(请参阅第579页的串行传输从站规格。)

注3: 上述特性是指环境温度25 ± 3℃、无负荷、使用压力为最高控制压力 × 1.1 (EVT100: 110kPa、EVT500: 0.55MPa)、控制压力10~100%时的特性。
另外, 仅限于2次侧为闭合回路时, 类似吹气的使用方法会导致压力变动。

注4: 上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。

注5: 上述特性是指使用压力为最高使用压力、阶段量为
50% F.S. → 100% F.S.时的特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

注6: 指示器仅为大致标准, 并非精度保证。

集成规格

项 目	电装・供排气模块	
	T11R・T30R	T9DAR・T9GAR
集成阀形式	模块集成	
安装方法	DIN导轨安装型	
供排、排气方法	集中供气・集中排气	
最大连数	8连	12连 ※1
配管口径	输出气口 (A)	φ4、φ6快插接头 (选择式)
	进气 (P)・排气口 (R)	φ4、φ6快插接头 (选择式)

※1: 1个从站的最大连数为T9DAR・T9GAR: 4连。

564

CKD

型号表示方法

集成阀型号

MEVT 500-0 C4-T11R-8-U-3

EVT单品型号

EVT 500-0 C4-E2-3

机种型号

A 压力控制范围

B 输入信号

C 配管口径
注1
注2

D 电装・供排气
模块

E 导线型

F 连数

G DIN导轨
安装方向

H 电源电压

※请务必填写“集成规格书”(第585页)。

符号	内 容
A 压力控制范围	
100	0~100kPa
500	0~0.5MPa
B 输入信号	
电装・供排气模块	
	T11R T30R T9DAR T9GAR
0	0~10VDC ● ●
1	0~5VDC ● ● ● ●
2	4~20mA ● ●
C 配管口径(输出气口(A))	
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头
D 电装・供排气模块	
T11R	集中端子台型
T30R	D-Sub接插件型
T9DAR	串行传输型(Device Net 输入4点・输出4点)
T9GAR	串行传输型(CC-Link Ver1.10输入4点・输出4点)
E 导线型	
电装・供排气模块	
	T11R T30R T9DAR T9GAR
E2	4P接插件 ● ● ● ●
F 连数	
1	1连
~	(因省配线连接规格而异。)
12	12连 (请确认第584页的集成规格。)
G DIN导轨安装方向	
U	底面
B	背面
H 电源电压	
3	DC24V

选型时的注意事项

注1: 输入(P)・排气(R)口的口径请在集成规格书的电装・供排气模块中指定。
注2: 输入(P)・输出(A)气口中内置有过滤器。

洁净规格 (样本编号: CB-033S)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

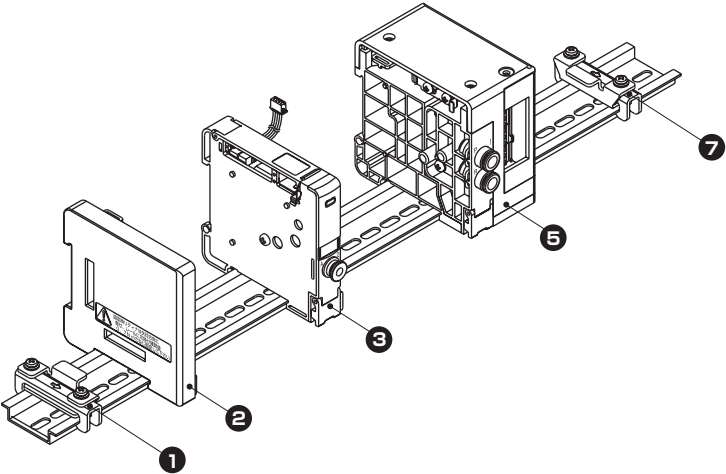
MEVT — — P70

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL
(关联元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
气源处理
单元
精密元件
机械式・
电子式压力开关
到位・
回原确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量传
感器・控制器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(r)
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
冷凝水
排出器等
卷末

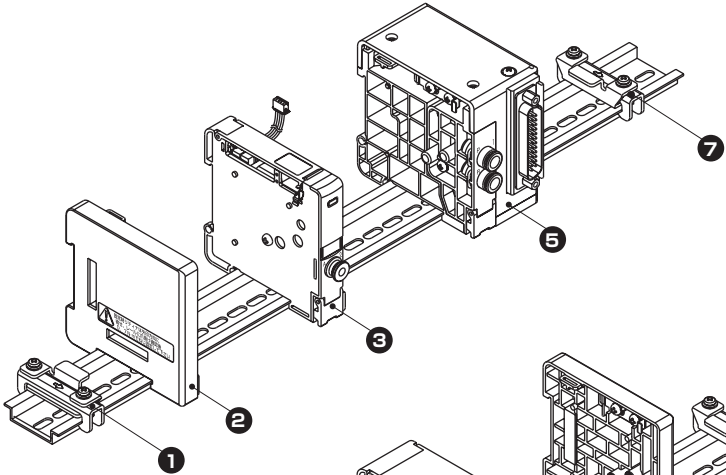
- F.R.L
- F
- R
- L
- 压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 禁铜FRL
- 室外FR
- FRL
(关联元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀・单向阀等
- 接头・气管
- 气源处理单元
- 精密元件
- 机械式・电子式压力开关
- 到位・间隔确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器・控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(r)
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 冷凝水排出器等
- 卷末

MEVT构成部件说明及部件一览表

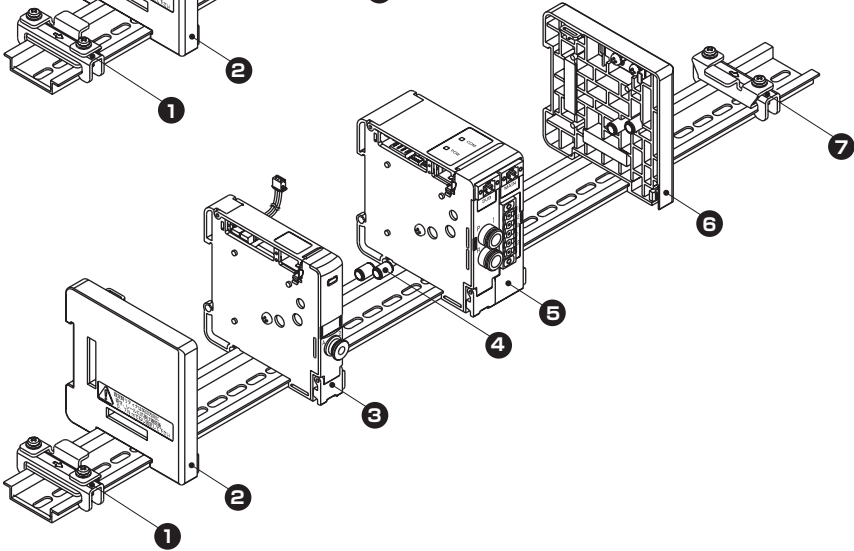
集中端子台型



D-Sub接插件型



串行传输型



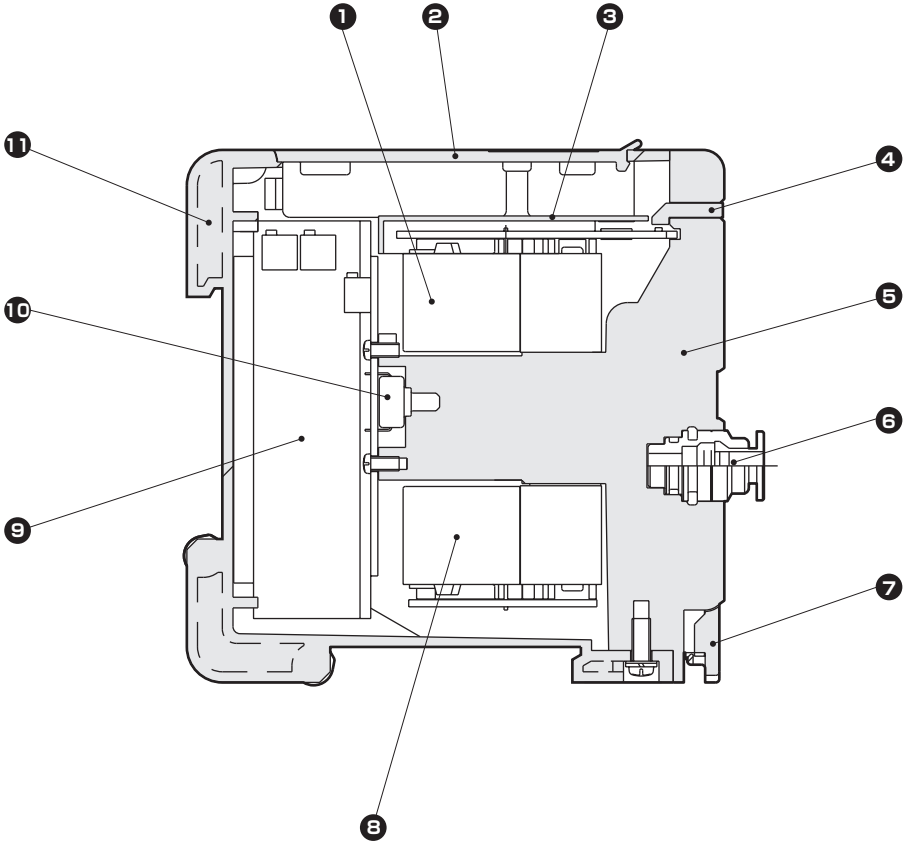
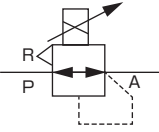
主要构成部件一览表

编号	模块构成部件名称	型号	编号	模块构成部件名称	型号
1	固定器L	EVT-HL	5	电装・供排气模块	EVT-T※
2	终端模块L	EVT-EL	6	终端模块R	EVT-ER
3	EVT	EVT※OO	7	固定器R	EVT-HR
4	配管接头	EVT-P			

重量

模块种类		重量	模块种类		重量
EVT	EVT※OO	80	电装・供排气模块	T11R	115
	EVT-EL	30		T30R	125
	EVT-ER	30		T9※R	145
			固定器	EVT-H※	25
			配管接头	EVT-P	—

内部结构及部件一览表



不可拆解

主要部件一览表

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	供气用电磁阀		7	连接挂钩板	聚酰胺树脂
2	配线盖	ABS树脂	8	排气用电磁阀	
3	阀盖	ABS树脂	9	控制基板	
4	显示透镜	聚碳酸酯树脂	10	压力传感器	
5	阀体	聚酰胺树脂	11	外壳	ABS树脂
6	快插接头				

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・ 单向阀等
接头・ 气管
气源处理 单元
精密元件
机械式・ 电子式压力开关
到位・ 回差确认开关
空气传感器
冷却液用 压力开关
气体用流量传 感器・控制器
水用流量 传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (r)
冷冻式 干燥机
干燥剂式 干燥机
高分子膜式 干燥机
主管路 过滤器
冷凝水 排出器等
卷末

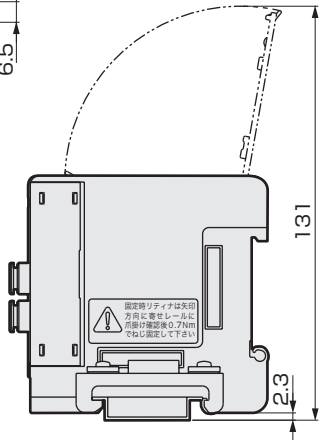
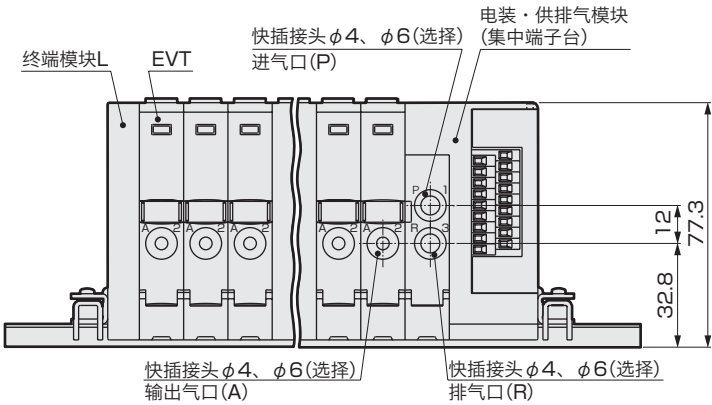
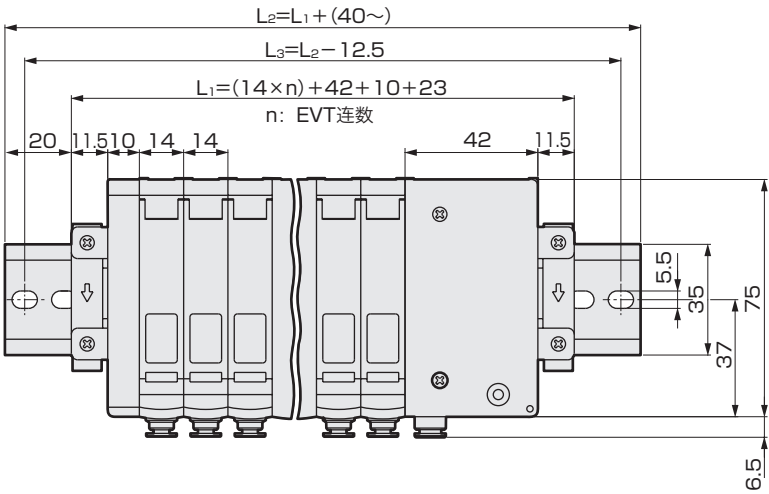
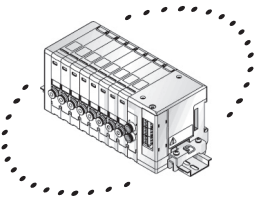
MEVT-T1 · 3 · 9 Series

- F.R.L
- F
- R
- L
- 压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 禁铜FRL
- 室外FR
- FRL (关联元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 气源处理单元
- 精密元件
- 机械式、电子式压力开关
- 到位、间隙确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统 (全空压)
- 全气动系统 (r)
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 冷凝水排出器等
- 卷末

外形尺寸图

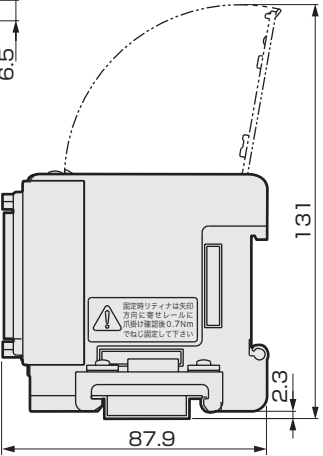
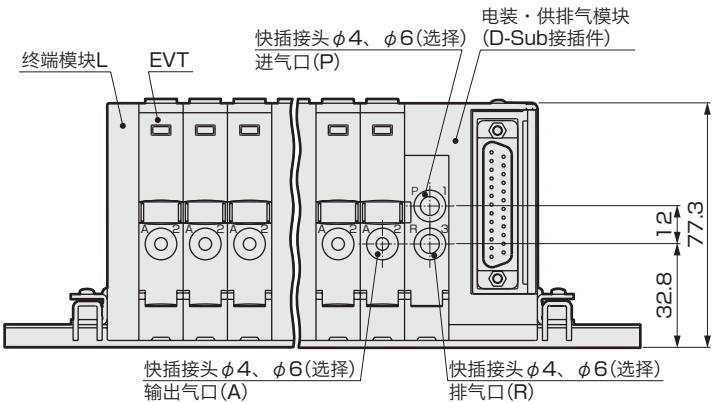
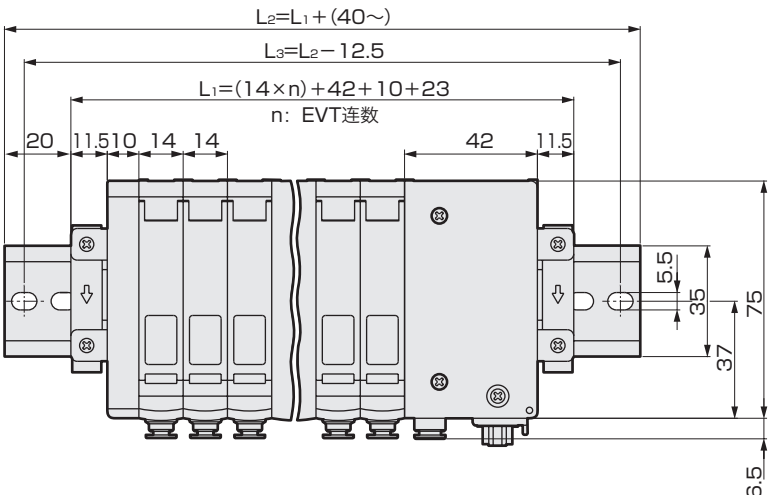
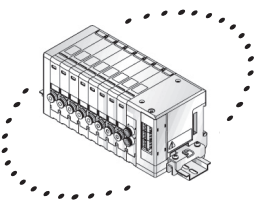
MEVT

● 集中端子台型 (T11R)



MEVT

● D-sub接插件型 (T30R)

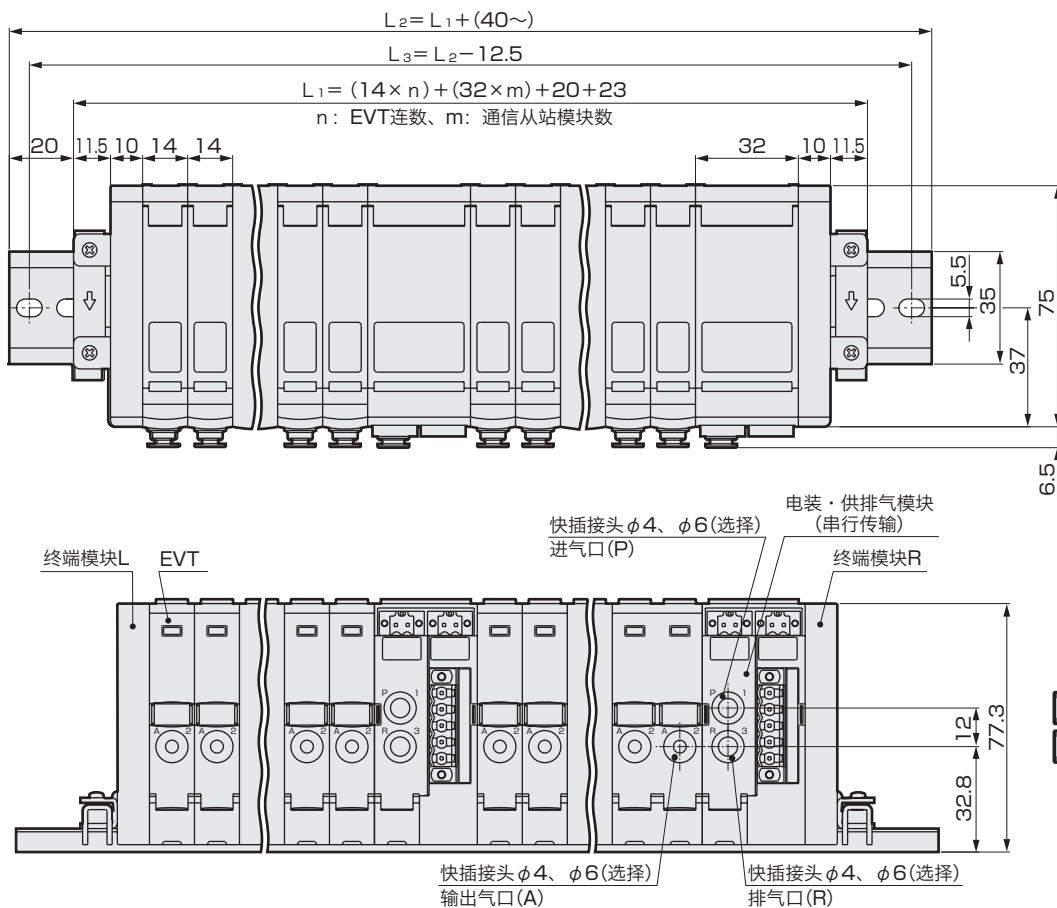
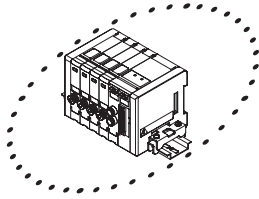


外形尺寸图



MEVT

- 串行传输型(T9※)



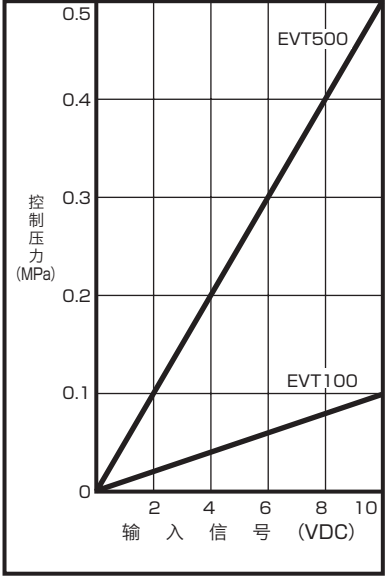
※1: 1个从站的最大连数为T9DAR・T9GAR: 4连。

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
气源处理单元
精密元件
机械式・电子式压力开关
到位・同原确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (Y)
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
冷凝水排出器等
卷末

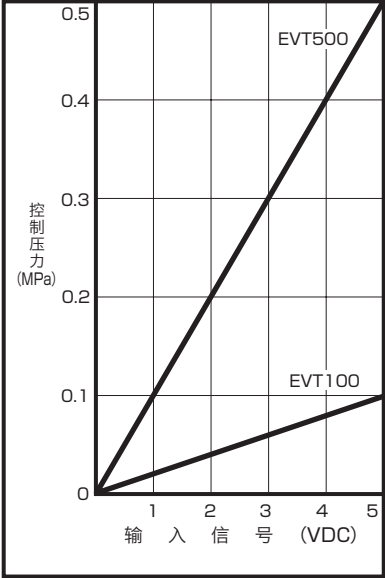
F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
气源处理单元
精密元件
机械式・ 电子式压力开关
到位・ 间隙确认开关
空气传感器
冷却液用 压力开关
气体用流量传 感器・控制器
水用流量 传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (r)
冷冻式 干燥机
干燥剂式 干燥机
高分子膜式 干燥机
主管路 过滤器
冷凝水 排出器等
卷末

输入输出特性

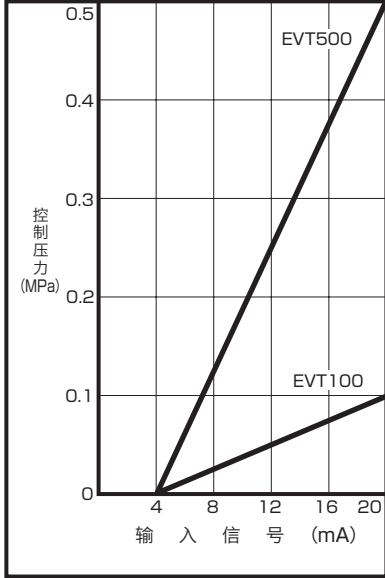
● 输入信号 0-10VDC



● 输入信号 0-5VDC

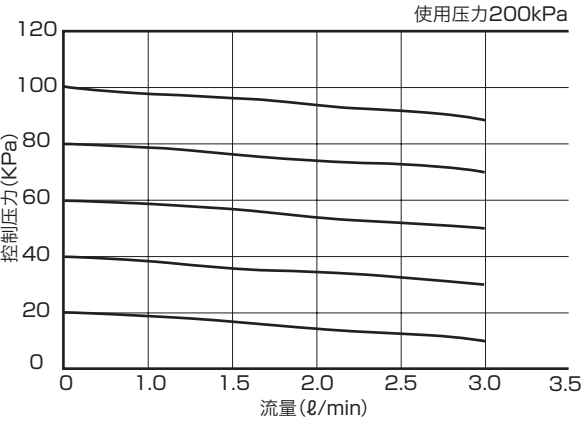


● 输入信号 4-20mA



流量特性

● EVT100



● EVT500

