

F.R.L
F.R
F
R
L

冷凝水分离器
机械式压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀
抗菌除菌F

阻燃FR

禁油R

中压FR

防紫色化FRL

室外FRL

适配器连接件

压力表

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

喷嘴

气源处理单元

精密元件

电子式压力开关

到位·密合确认开关

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(V)

气体发生装置

冷冻式干燥机

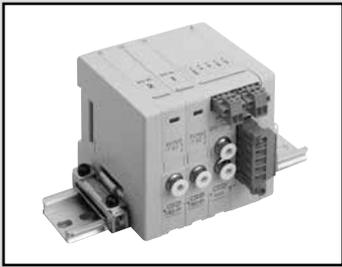
干燥剂式干燥机

高分子膜式干燥机

主管路过滤器

排水器等

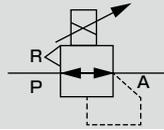
卷末



薄型电空减压阀
省配线集成型

MEVT Series

JIS符号



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./°C以下	
	满量程变动	±0.07% F.S./°C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°C	
流体温度		5~50°C	
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653页的串行传输从站规格。)

注3 : 上述特性是指环境温度25±3°C、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)	
	进气(P)·排气口(R)	
		φ4、φ6快插接头(选择式)
		φ4、φ6快插接头(选择式)

※1 : 1个从站的最大连数为T9DAR·T9GAR : 4连。

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659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658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-033SC)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

MEVT — — P70

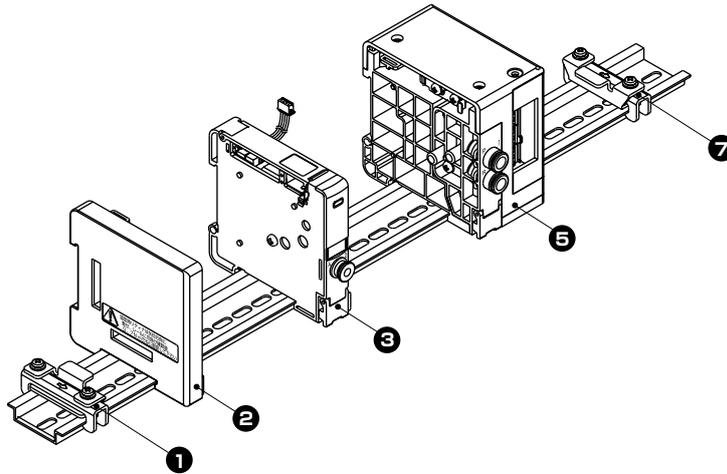
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等

卷末

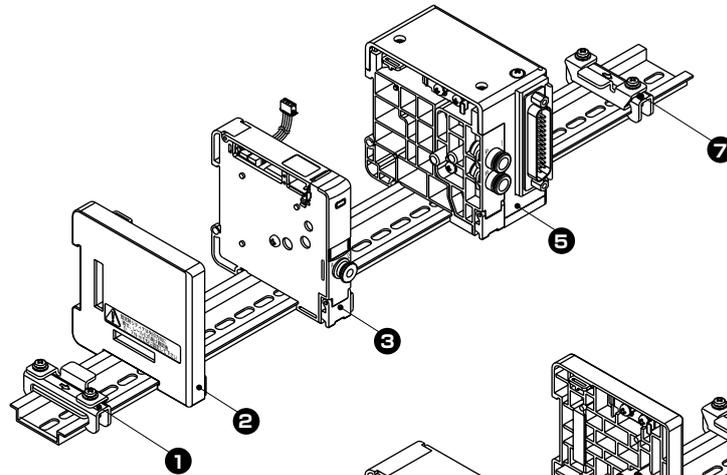
F.R.L MEVT构成部件说明及部件一览表

- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 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
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 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)
- 气体发生装置
- 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
- 排水器等
- 卷末

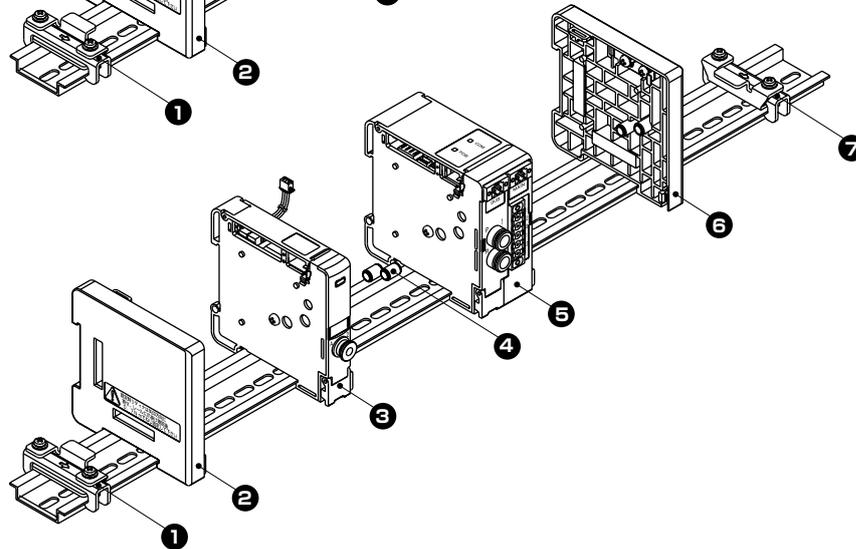
集中端子台型



D-Sub接插件型



串行传输型



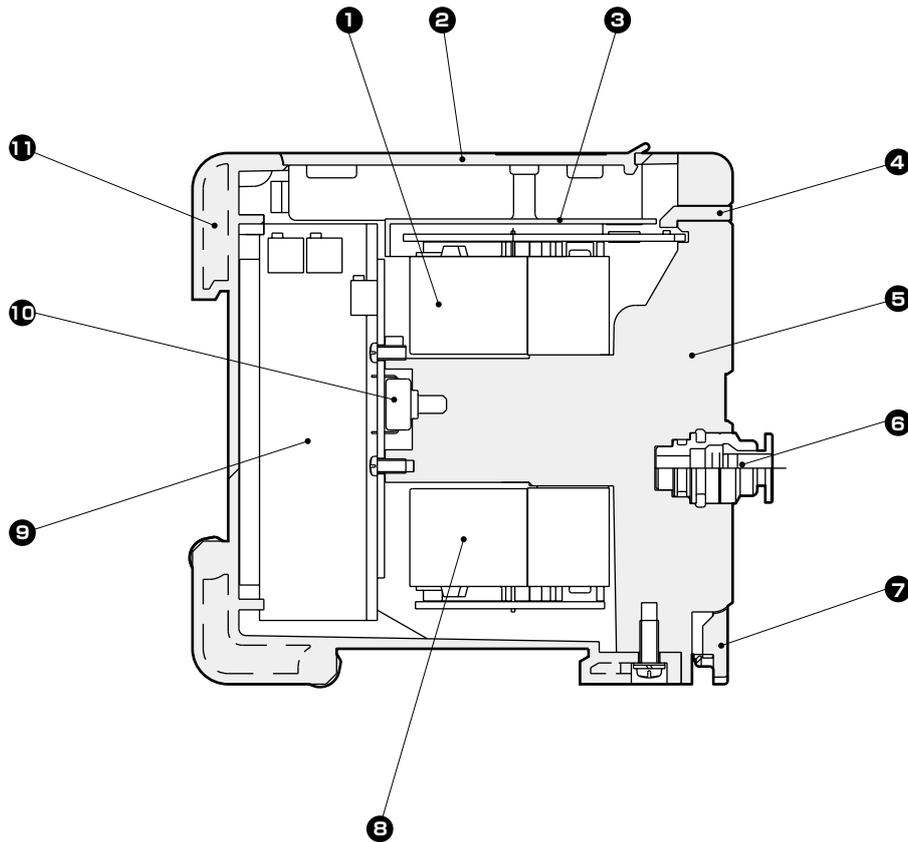
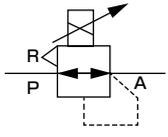
主要构成部件一览表

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
终端模块	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
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫外线FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
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
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
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)
气体发生装置
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
排水器等
卷末

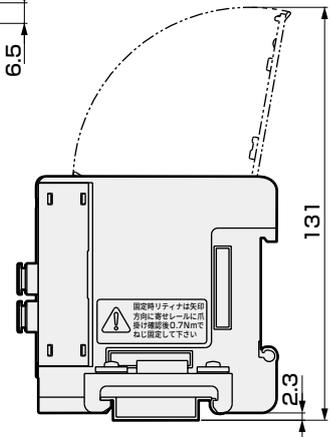
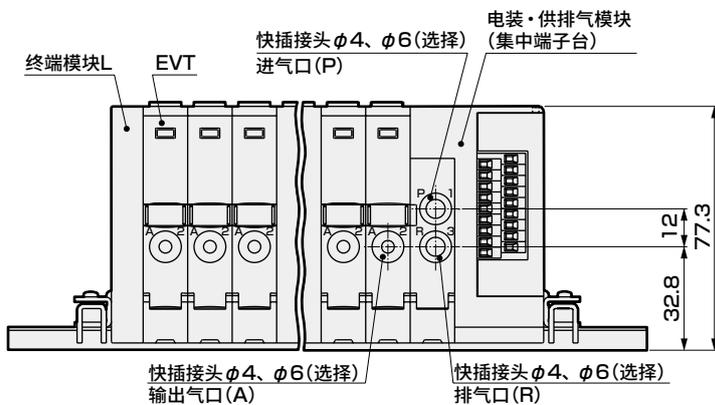
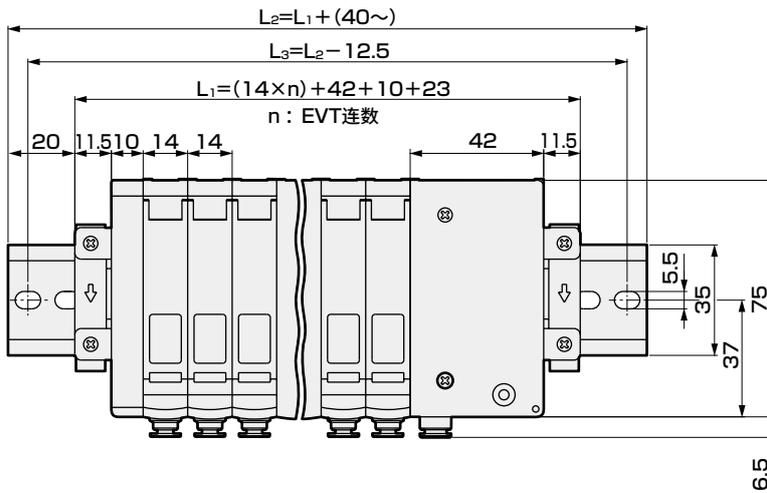
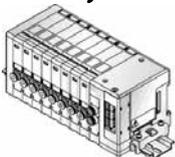
MEVT-T1 · 3 · 9 Series

F.R.L 外形尺寸图



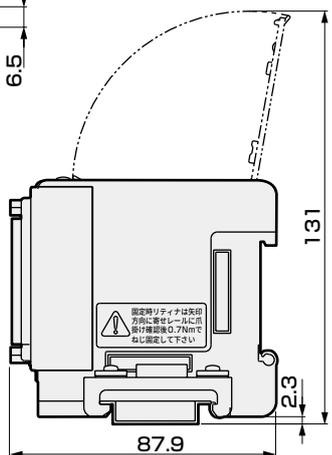
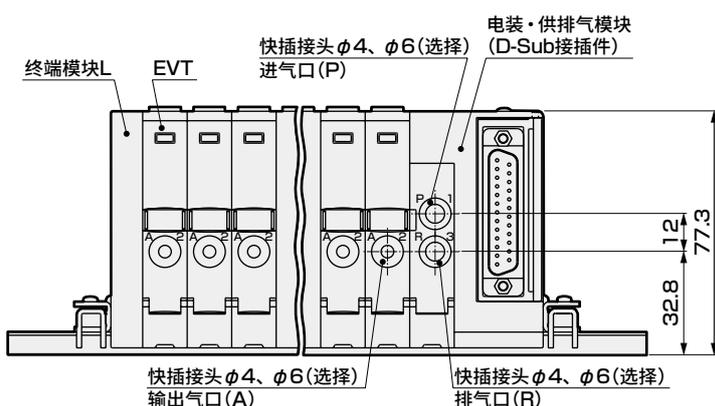
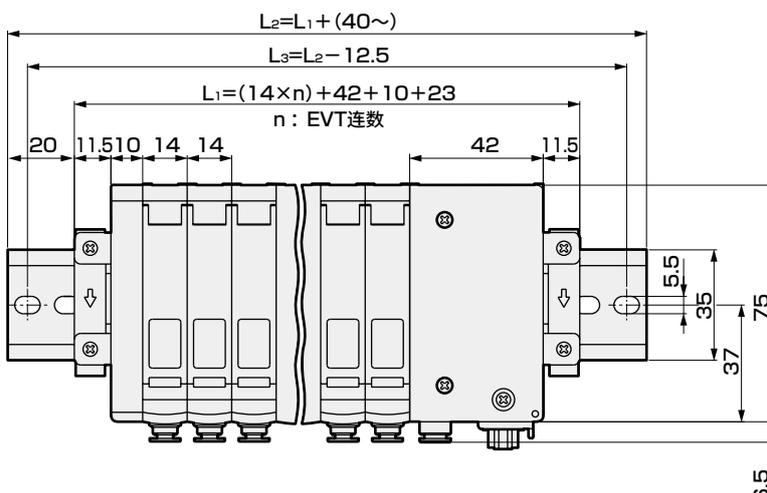
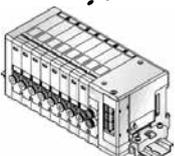
F.R MEVT

● 集中端子台型(T11R)



MEVT

● D-sub接插件型(T30R)



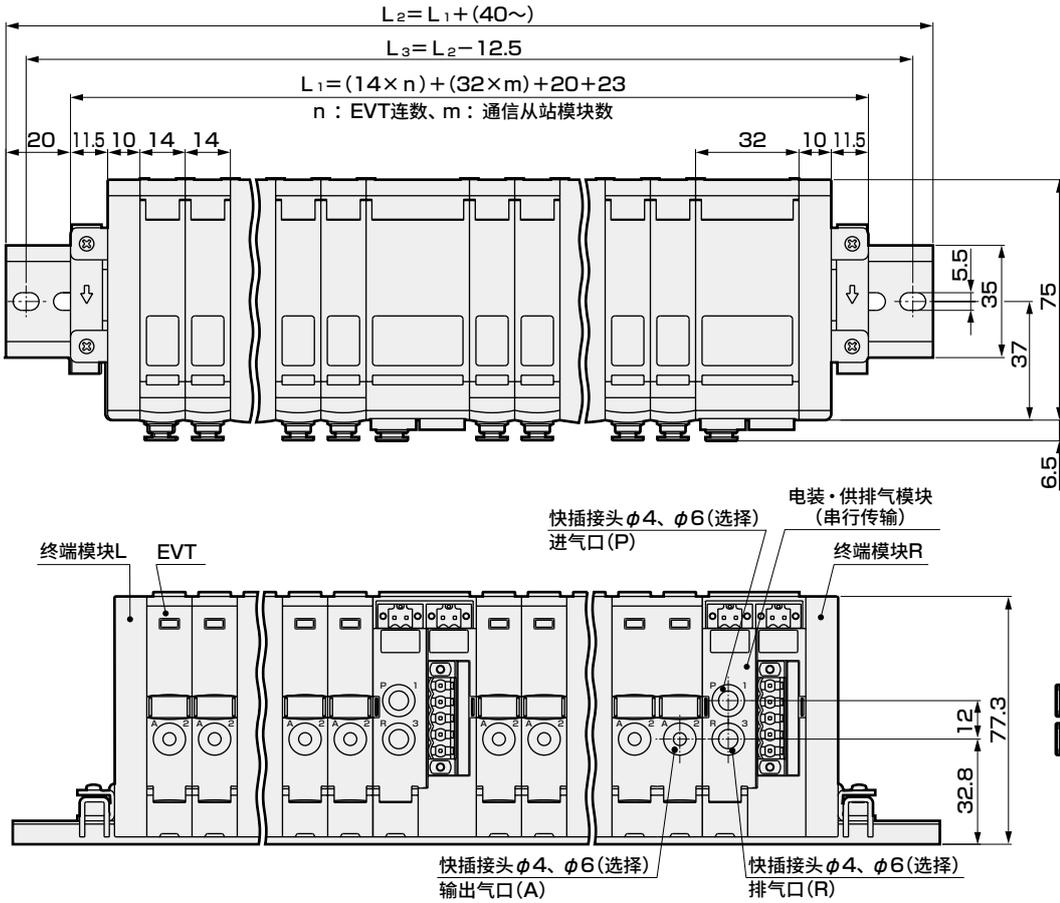
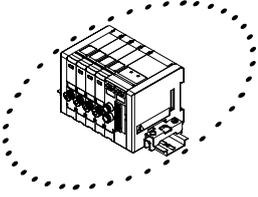
- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 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
- 排水器等
- 卷末

外形尺寸图



MEVT

- 串行传输型(T9※)



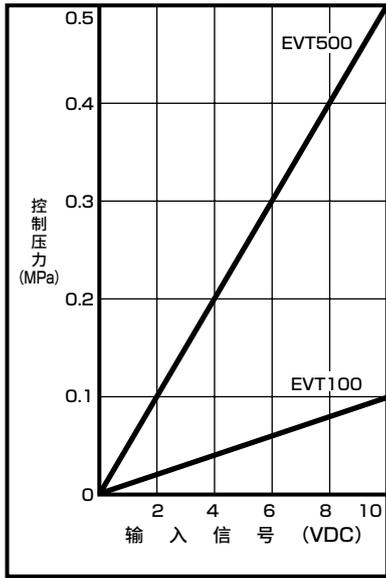
※ 1 : 1个从站的最大连数为T9DAR·T9GAR : 4连。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
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
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
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)
气体发生装置
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
排水器等
卷末

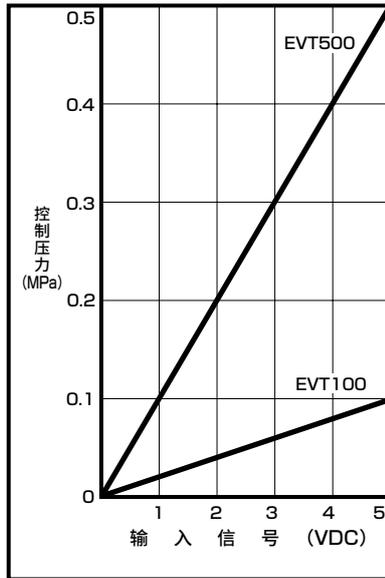
F.R.L 输入输出特性

- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 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
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 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)
- 气体发生装置
- 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
- 排水器等
- 卷末

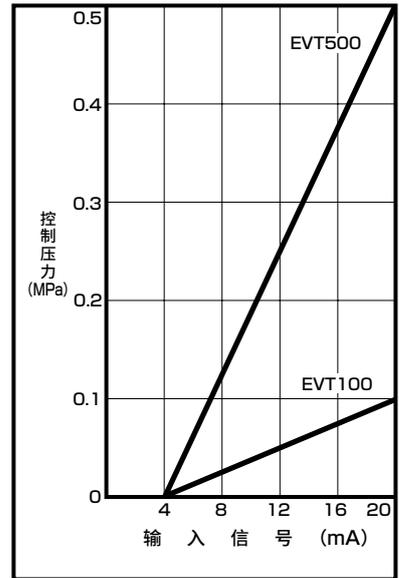
● 输入信号 0-10VDC



● 输入信号 0-5VDC

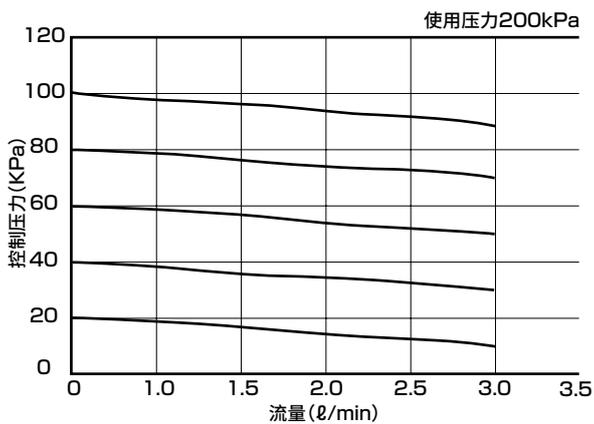


● 输入信号 4-20mA

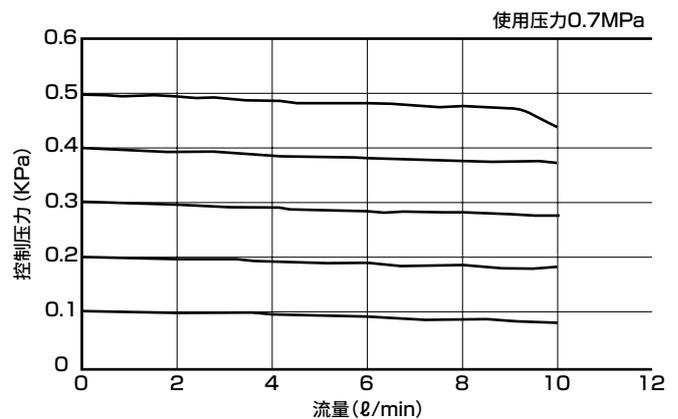


流量特性

● EVT100



● EVT500



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
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
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
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)
气体发生装置
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
排水器等
卷末

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 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
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 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)
- 气体发生装置
- 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
- 排水器等
- 卷末

MEVT：模块部件构成

● EVT单体

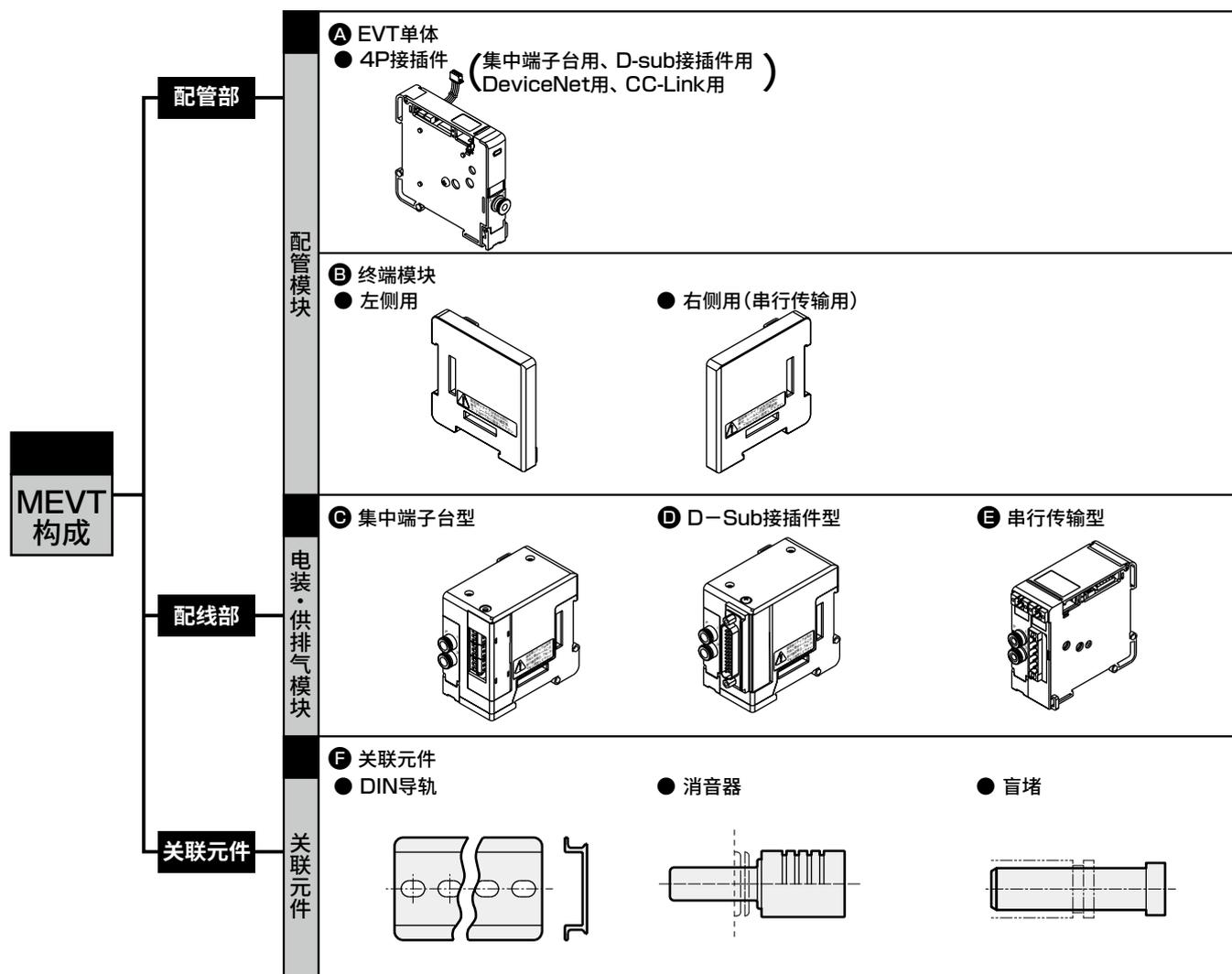
- ①可在DIN导轨上配置仅所需连数的EVT。
但是，连数取决于配线方式。(请参阅第649页。)
- ②将接头朝前，从EVT的右侧起依次称作第1.2.3...连。
- ③EVT配线盖上标记的REG-No.按连接的电装·供排气模块，从较近的一方开始依次为1.2.3...

● 电装·供排气模块

- ①各模块的连接部可按需要自由地配置。

● 终端模块

- ①串行传输型时，请设置在两侧。
- ②集中端子台型、D-sub接插件型时，请仅安装在电装·供排气模块的相反侧。



配管部

A. EVT单体

选型请参阅第638页、第639页。

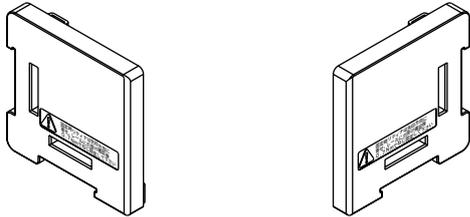
B. 终端模块

串行传输型(T9※)时, 请安装在集成阀两端。

集中端子台型(T11R)、D-sub接插件型(T30R)时, 只能设置在电装·供排气模块的相反侧(EVT-EL)。



A 种类		B 安装位置	
E	集中排气	L	左侧用
		R	右侧用(串行传输用)



〈固定器〉
请固定在集成阀的两端。

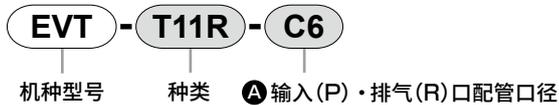


A 安装位置	
L	左侧用
R	右侧用

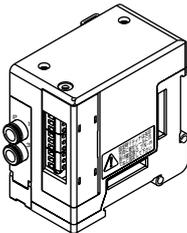


电装·供排气模块

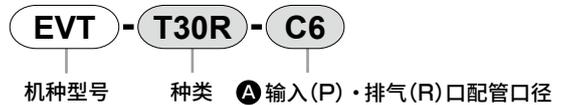
C. 集中端子台型



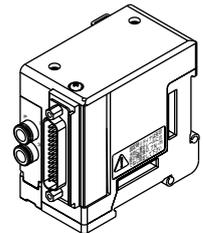
A 输入(P)·排气(R)口配管口径	
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头



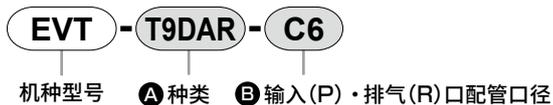
D. D-sub接插件型



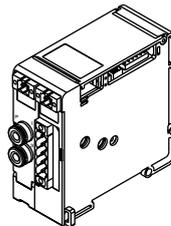
A 输入(P)·排气(R)口配管口径	
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头



E. 串行传输型



A 种类		B 输入(P)·排气(R)口配管口径	
T9DAR	DeviceNet输入4点·输出4点	C4	φ4快插接头
T9GAR	CC-Link Ver1.10 输入4点·输出4点	C6	φ6快插接头



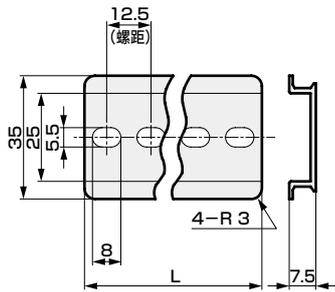
- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 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
- 排水器等
- 卷末

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 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
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 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)
- 气体发生装置
- 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
- 排水器等
- 卷末

关联元件 DIN导轨、消音器、盲堵

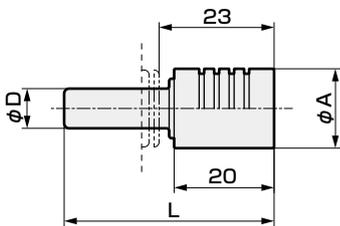
● DIN导轨

EVT-BAA<长度>



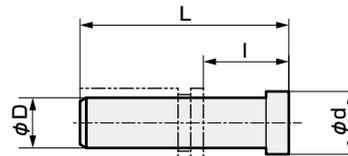
※请根据第658页的DIN导轨长度设定表L₂选择<长度>。

● 消音器



型号	D	L	A	重量 g
SLW-H6	$\phi 6$	41	16	3.9

● 盲堵



型号	D	L	l	d	重量 g
GWP4-B	$\phi 4$	27	9	6	0.4
GWP6-B	$\phi 6$	29	11	8	0.8