



真空发生器组件 ZM系列

都装在一起

- 内置真空过滤器、消声器。
- 真空发生器用空气供给阀
- 真空破坏阀(带流量调整阀)
- 真空用压力开关(电子式、膜片式)

可集装

配管、配线、指示、调整功能都不在侧面，故能组装成集装式，便于维修。

- EXH方式－共通
- SUP方式－共通、各自

最大吸入流量增加40% 最高真空度 -84kPa

由于是2段扩压管构造，吸入流量增加40%。

薄型・轻量

15.5mm宽、400g(全部系统)



型号

喷嘴直径 ømm	型号	标准供给压力		最大吸入流量 ℓ/min(ANR)	空气消耗流量 ℓ/min(ANR)
		H	M		
0.5	ZM05□H-□	0.5MPa	—	15	17
0.7	ZM07□H-□			30	30
1.0	ZM10□H-□			50	60
1.3	ZM13□H-□			66	90
0.7	ZM07□M-□	—	0.35MPa	23	33
1.0	ZM10□M-□			38	60
1.3	ZM13□M-□			44	85

真空组件规格

使用流体	空气	
最高使用压力	0.7MPa	
最高真空度	-84kPa	
供给压力范围	无阀	0.2~0.55MPa
	带阀	0.25~0.55MPa
使用温度范围	无阀	5°C~60°C
	带阀	5°C~50°C
空气供给阀 真空破坏阀	主 阀 ———— 座阀式 先导阀 ———— VJ114、VJ324M	
真空用压力开关	电子式 ———— ZSE1- 00- □□□	
	膜片式 ———— ZSM1- 0 □□□	
真空过滤器	30μm・PE(聚乙烯)	

阀规格

动作方式	先导式
主阀	NBR座阀式
有效截面积	3mm ²
Cv值	0.17
动作压力	0.25~0.7MPa
导线引出方式	插座式、直接出线式(仅DC)
最大使用频度	5Hz
电压	DC24・12V、AC110V
消耗功率	DC:1W(带灯1.05W)、AC110V:1.45W(1.5W)

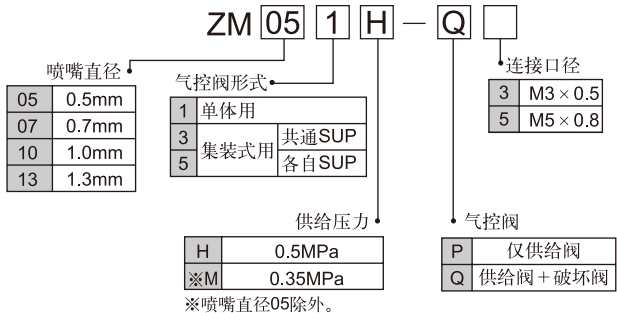
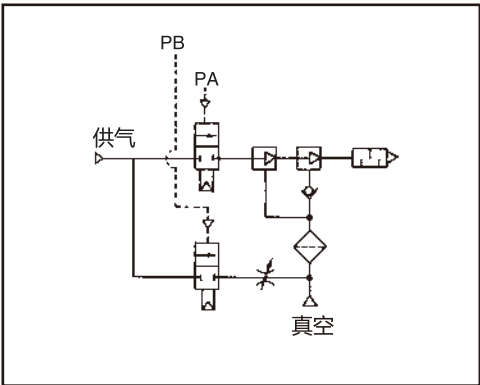
气控规格



规格

适合喷嘴直径(mm)	ø0.5、ø0.7、ø1.0、ø1.3	
气控阀构成	P	仅供给阀
	Q	供给阀+破坏阀
连接口径(气控阀)	M3×0.5	
	M5×0.8	
主阀	N.C.	

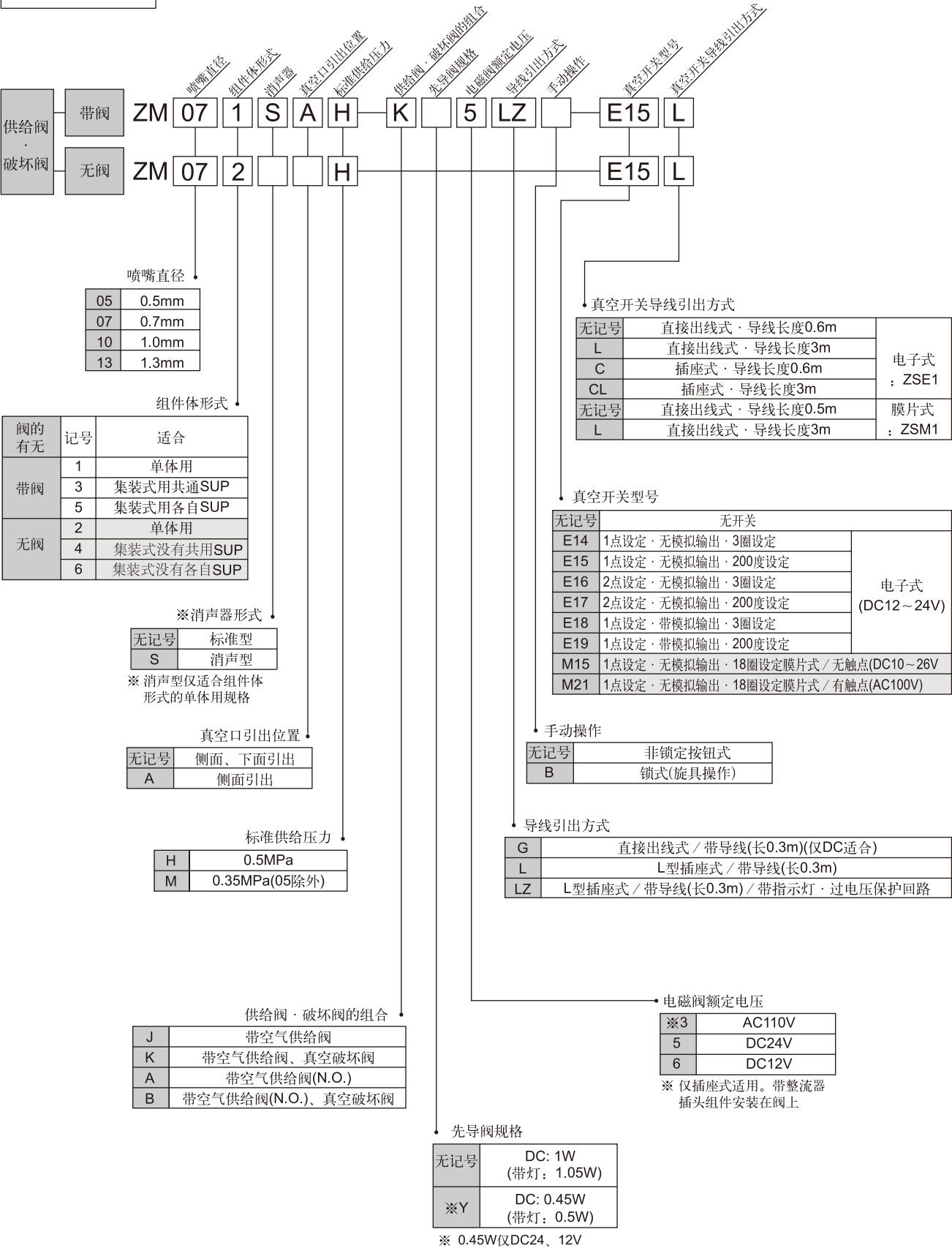
真空发生器组件构成回路



注) 带开关也可制作。

真空发生器组件：ZM系列

型号表示方法



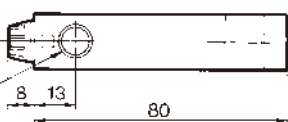
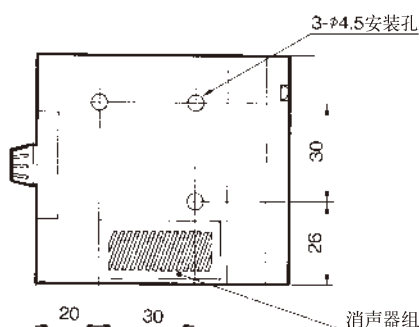
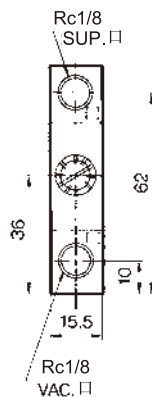
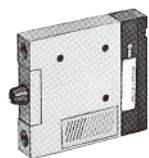
真空发生器组件：ZM系列

外形尺寸图（毫米）

基本型

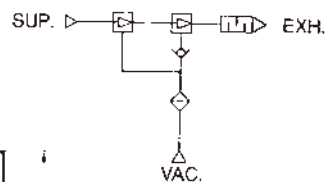
单体用/无阀

ZM□2_M



(侧面引出形式配置螺塞)

消声器组件
消声型消声器组件
尺寸与标准型消声
器组件尺寸相同。

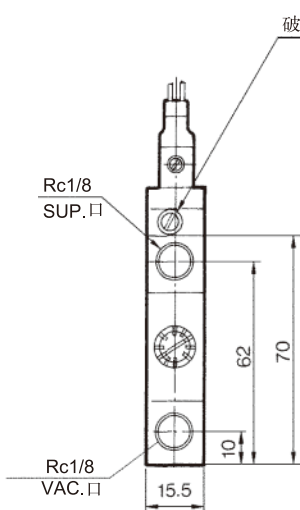
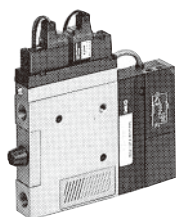


<构成元件>

基本型 + 开关 + 阀

单体用/带阀

ZM□1_M-K□□□-E□



破坏流量调整螺钉

2-φ4.5
安装孔

破坏阀

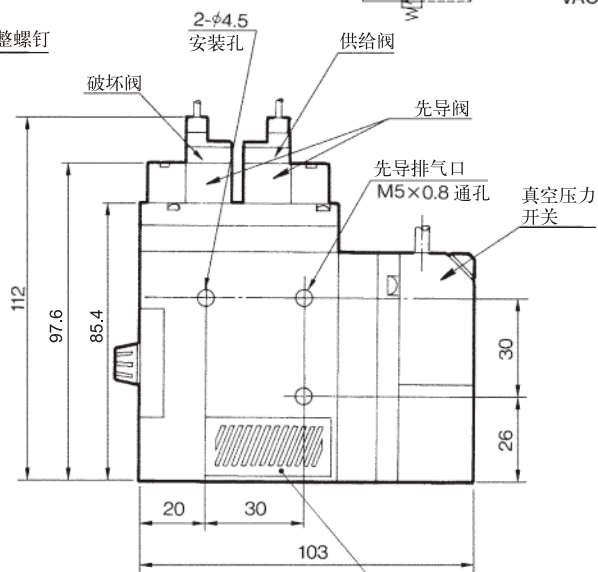
供给阀

先导阀

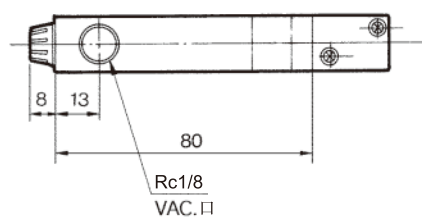
先导排气口

M5×0.8 通孔

真空压力
开关



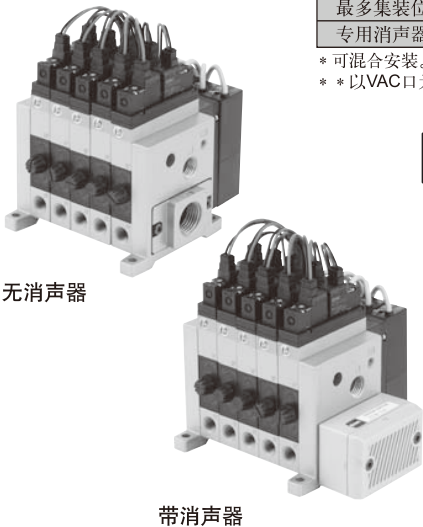
消声器组件
消声型消声器组件尺寸
与标准型消声器组件尺寸
相同。



Rc1/8
VAC.口

真空发生器组件：ZM系列

集装式规格：ZZM系列



规格

集装方式	堆叠式
共通SUP端口 *	Rc1/4
各自SUP端口 *	Rc1/8
共通EXH端口	Rc1/2 · 3/4
EXH端口的位置	右侧、左侧、两侧 * *
最多集装位数	10位
专用消声器	ZZM-SA(带螺钉)

* 可混合安装。
* * 以VAC口为正面分左右侧。

最多同时动作位数

真空发生器型号	ZM053 ZM054	ZM073 ZM074	ZM103 ZM104	ZM133 ZM134
ZM 位数 -06 ^R	10	8	5	4
ZM 位数 -06B	10	10	8	6
ZM 位数 -04 ^R	10	8	5	4
ZM 位数 -04B	10	10	8	6

集装式型号表示方法

ZM 06 - 06 R - R

集装位数	
01	1位
...	...
10	10位

共通排气口尺寸	
04	1/2
06	3/4
S	专用消声器 (ZZM-SA)

共通SUP端口位置	
无记号	两侧
R	右侧
L	左侧

* 以VAC口为正面分左右侧

端口及消声器位置	
R	右侧
L	左侧
B	两侧

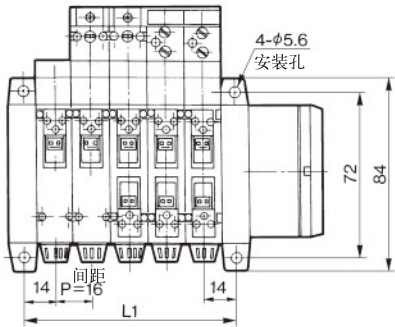
* 以VAC口为正面分左右侧

* 订货时，集装用的真空发生器单体型号前面要加* 符号，应与集装式型号并记，如下面表示
<例> 集装式型号 ZZM06-06R(1个)
真空发生器型号 *ZZ103H-J5LZ(3个)
*ZZ133H-J5LZ(3个)

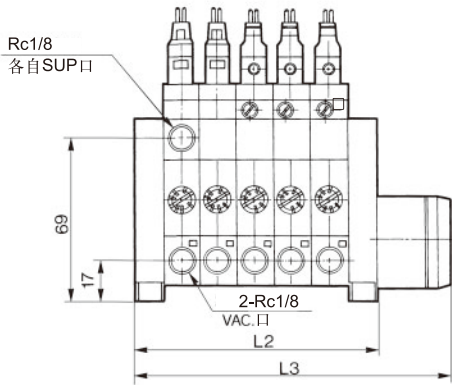
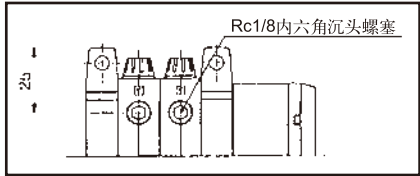
外形尺寸图（毫米）

<构成元件>
集装式+集装式专用消声器

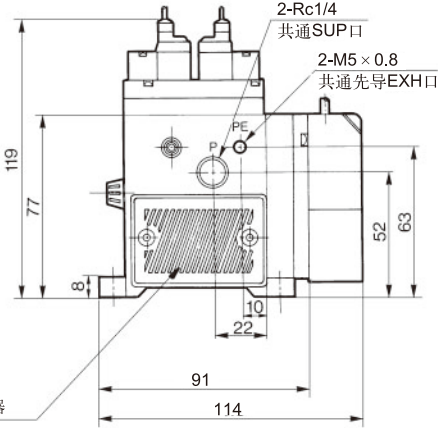
集装式/带消声器
ZZM 真空组件位数 -S 消声器位置



VAC口引出位置：侧面引出的场合(下面真空口带螺塞)



集装式专用消声器
(ZZM-SA)



(mm)

位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	28±1.5	44±1.5	60±1.5	76±1.5	92±1.5	108±2.0	124±2.0	140±2.0	156±2.0	172±2.0
L2	40±1.5	56±1.5	72±1.5	88±1.5	104±1.5	120±2.0	136±2.0	152±2.0	168±2.0	184±2.0
L3	72±1.5	88±1.5	104±1.5	120±1.5	136±1.5	152±2.0	168±2.0	184±2.0	200±2.0	216±2.0