

小型、轻量并大幅缩短了真空破坏时间的集成专用真空发生器单元

# VSZM Series

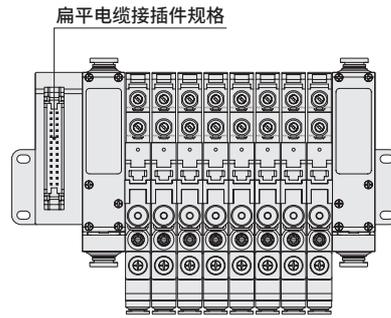
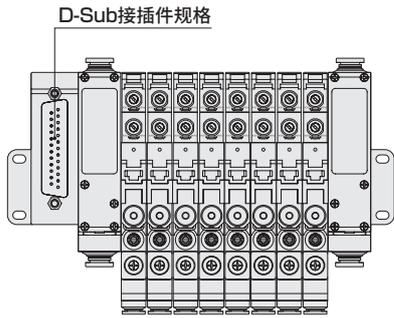
●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0



## 特点

发生器系统

- 搭载大气压破坏阀，可进行大流量的大气破坏，从而大幅缩短真空破坏时间。
- 统一集中了真空发生阀、真空破坏阀的配线。



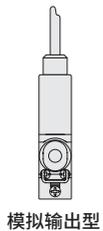
VSY

VSH·VSU  
VSB·VSC

- 供给阀可从常闭型和自保持型中选择。
- 将阀功耗控制在0.55W，实现了节能化。
- 真空用压力开关的种类丰富，适用于多种用途。

VSG

VSK  
VSKM



模拟输出型



无显示1点输出型



带数字显示1点输出+模拟输出型



带数字显示2点输出型

VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

- 采用了注重维护性的结构，维护作业简便。
- 配管已将快插接头、内螺纹规格标准化，可根据配管用途进行选择。
- 喷嘴直径备有φ0.5mm、φ0.7mm、φ1.0mm 3种类型。

VSQ

VSZM

规格

项目	VSZM
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50

发生器特性

型号	喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))
VSZM-H05	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSZM-L05			66.5	12	
VSZM-H07	0.7	0.5	93.1	13	23
VSZM-L07			66.5	24	
VSZM-E07		0.35	90.4	10	
VSZM-H10	1.0	0.5	93.1	24	46
VSZM-E10		0.35	90.4	20	34

阀规格

●先导阀

项目	真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	直动式先导阀	
额定电压 V	DC24	
电压波动范围 V	DC21.6~DC26.4	
浪涌	变阻器	
功耗 W	0.55(带LED)	
动作指示灯	线圈励磁时：红色LED亮灯	线圈励磁时：黄绿色LED亮灯
手动装置	锁紧推动式	
配线方式	D-Sub接插件、扁平电缆接插件	

●切换阀

项目	真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式先导阀	
阀类型	常闭、自保持	常闭
耐压力 MPa	1.05	
给油	无需	
有效截面积mm <sup>2</sup> (Cv值)	4.5(0.24)	3.5(0.19)

发生器系统

VS<sub>Y</sub>

VS<sub>H</sub>·VS<sub>U</sub>  
VS<sub>B</sub>·VS<sub>C</sub>

VS<sub>G</sub>

VS<sub>K</sub>  
VS<sub>KM</sub>

VS<sub>J</sub>  
VS<sub>JM</sub>

VS<sub>N</sub>  
VS<sub>NM</sub>

VS<sub>X</sub>  
VS<sub>XM</sub>

VS<sub>Q</sub>

VS<sub>ZM</sub>

## 真空用压力开关规格

项 目	带数字显示		无显示	分离型	模拟	
	2点开关输出	1点开关输出	1点开关输出	带开关压力指示器		
消耗电流 mA	40		20	50	20	
感压元件	扩散式半导体压力传感器			-	扩散式半导体压力传感器	
使用压力 kPa	-100~0			-	-100~0	
设定压力	-99~0kPa			-999~999counts	-	
耐压力 MPa	0.2			-	0.2	
保存温度 °C	-20~80		-20~70			
动作温度 °C	0~50		-10~60	-10~50	-10~60	
动作湿度	35~85%RH					
电源电压 V	DC12~24±10%波动(P-P)10%以下		DC10.8~30(含波动)			
防护等级	IEC标准 相当于IP40					
开关输出点数	2	1	1	2	-	
重复精度	±0.3%F.S. Max. (at Ta=25°C)				-	
响应差	固定	可变	固定	可变	-	
开关输出	NPN晶体管·集电极开路输出				-	
模拟输出	输出电压 V	-	1~5	-	1~5	
	零点电压 V	-	1±0.1	-	1±0.1	
	满量程电压 V	-	4±0.1	-	4±0.1	
	输出电流 mA	-	1以下	-	0.5以下	1以下
	直线性/迟滞	-	±0.5%F.S. Max.	-	±0.5%F.S. Max.	
显示	-99~0kPa(2位红色LED显示)		-	3位红色LED显示	-	
显示次数	约4次/秒		-	约4次/秒	-	
显示精度	±3%F.S. ±2digit		-	±1%F.S.	-	
分辨率	1 digit		-	1 digit	-	
开关动作指示灯	SW1 : 输出ON时红色LED亮灯			SW1 : 输出ON时绿色LED亮灯	-	
	SW2 : 输出ON时绿色LED亮灯		-	SW2 : 输出ON时红色LED亮灯	-	

## 真空破坏功能

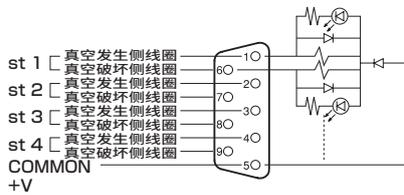
项 目	真空破坏阀
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50 供给0.5MPa时
动作方式	利用气压间接动作
阀结构	弹性体密封件、截止阀
阀类型	常通
给油	无需
节流孔径 mm	相当于3.5

## 真空过滤器规格

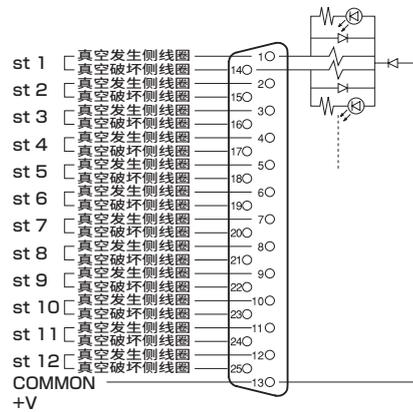
项 目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度 μm	10
过滤面积 mm <sup>2</sup>	660
更换滤芯型号	VSZM-E

## 电气回路(电磁阀)

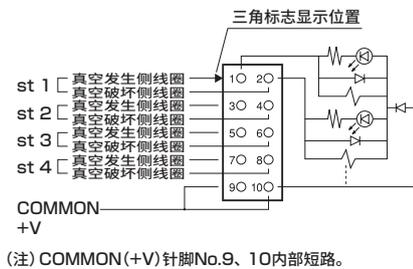
### ●D-Sub接插件 9针



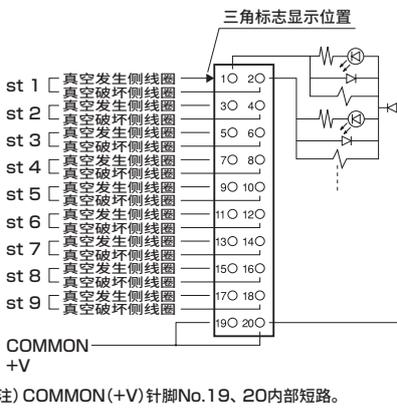
### 25针



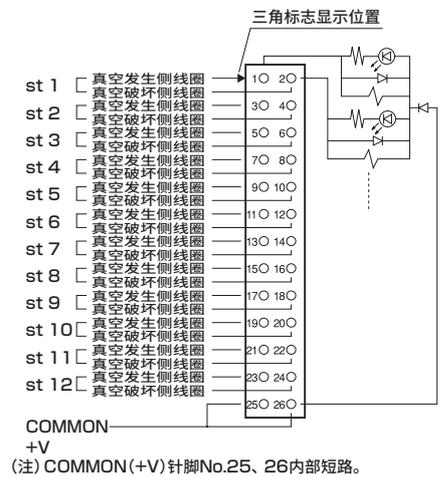
### ●扁平电缆接插件 10针



### 20针

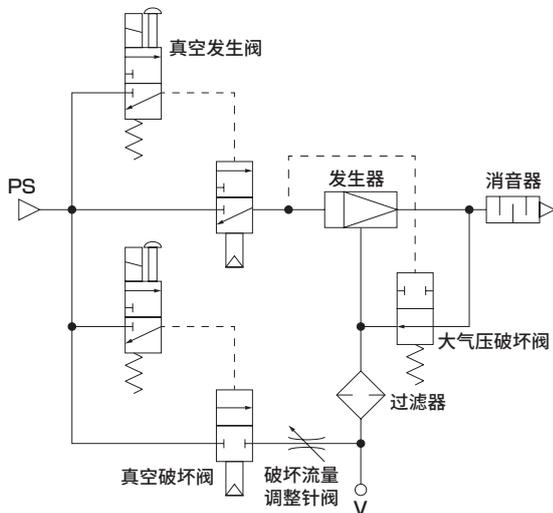


### 26针

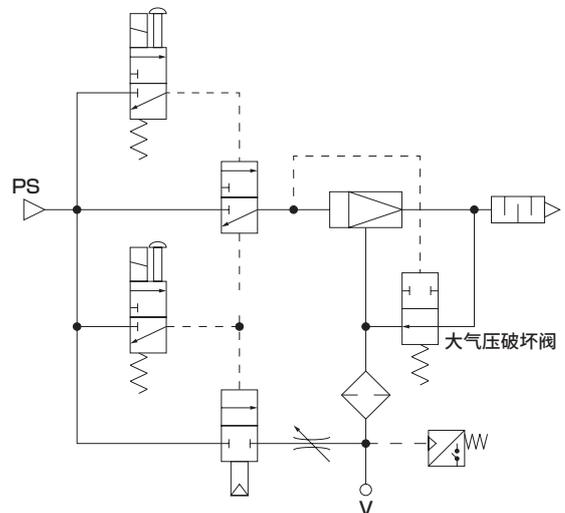


## 回路图

### ●常闭型



### ●自保持型



发生器系统

VSJ

VSH · VSU  
VSB · VSC

VSG

VSK  
VSKM

VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

VSQ

VSZM

## 型号表示方法

● 11mm间距集成专用真空发生器单元

**VSZM - H 05 D - 6 8 8 - 3 - 8 - S - F 20**

● 11mm间距集成专用真空发生器单元用发生器单元组件

**VSZM - H 07 M5 S**

● 11mm间距集成专用真空发生器单元用阀单元组件

**VSZM V D 3**

● 11mm间距集成专用真空发生器单元用仅集成

**VSZM 10 10 8 F 20**

集成型的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。迂回排气会影响使用时请与本公司协商。

发生器系统

VSX

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

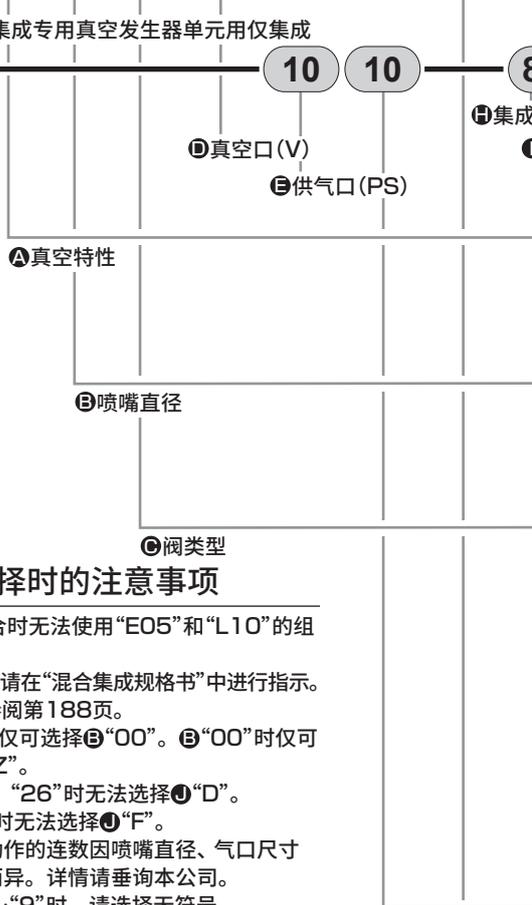
VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

VSD

VSZM



种类			
集成	发生器单元组件	阀单元组件	仅集成

符号	内容	集成	发生器单元组件	阀单元组件	仅集成
<b>A 真空特性 注1、注2、注3</b>					
H	高真空·中流量型	●	●		
L	中真空·大流量型	●	●		
E	高真空·小流量型	●	●		
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
<b>B 喷嘴直径 注1、注2、注3</b>					
05	φ0.5	●	●		
07	φ0.7	●	●		
10	φ1.0	●	●		
00	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
<b>C 阀类型 注2</b>					
B	常闭型	●		●	
D	自保持型	●		●	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
<b>D 真空口(V) 注2</b>					
4	φ4快插接头	●	●		
6	φ6快插接头	●	●		
M5	M5×0.8	●	●		
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)	●			
<b>E 供气口(PS)</b>					
6	φ6快插接头	●			●
8	φ8快插接头	●			●
10	φ10快插接头	●			●
<b>F 排气口(EX)</b>					
S	带消音器大气开放	●			●
6	φ6快插接头集中排气	●			●
8	φ8快插接头集中排气	●			●
10	φ10快插接头集中排气	●			●
<b>G 电磁阀电压</b>					
3	DC24V	●		●	
<b>H 集成连数 注5</b>					
2	2连				●
}	}	●			●
12	12连				●
<b>I 真空用压力开关规格 注2</b>					
无符号	无真空用压力开关	●	●		
DW	带数字显示NPN输出2点	●	●		
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出	●	●		
S	无显示NPN输出1点	●	●		
V1	负压用模拟输出	●	●		
R1	复合压力用模拟输出	●	●		
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
<b>J 配线规格 注4</b>					
F	扁平电缆接插件	●			●
D	D-Sub接插件	●			●
<b>K 接插件引脚数指定 注4</b>					
接插件引脚数指定请参阅附表1。					

### 型号选择时的注意事项

- 注1：A、B组合时无法使用“E05”和“L10”的组合。
- 注2：混合规格请在“混合集成规格书”中进行指示。详情请参阅第188页。
- 注3：A“Z”时仅可选择E“00”。E“00”时仅可选择A“Z”。
- 注4：K“20”、“26”时无法选择J“D”。K“25”时无法选择J“F”。
- 注5：可同时动作的连数因喷嘴直径、气口尺寸的组合而异。详情请垂询本公司。
- 注6：H“5”~“9”时，请选择无符号。
- 注7：H“10”~“12”时，请选择无符号。
- 注8：H“5”~“12”时，请选择无符号。

### 保养部件型号

· 滤芯

**VSZM-E**

· 消音器滤芯

**VSZM-SE**

附表1

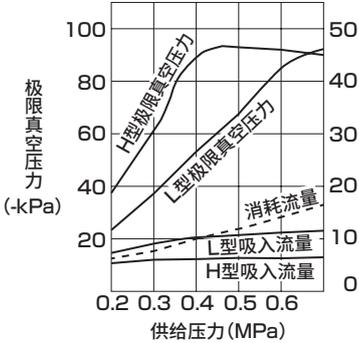
接插件引脚数指定		
无符号	扁平电缆规格时	
	2~4连：10针	
	5~9连：20针	
	10~12连：26针	
D-Sub接插件规格时	2~4连：9针	
	5~12连：25针	
	20针扁平电缆接插件(max.9连)	注6
26	26针扁平电缆接插件(max.12连)	注7
25	25针D-Sub接插件(max.12连)	注8

## 真空特性

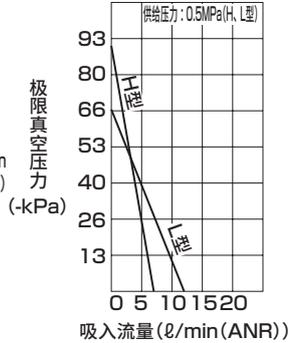
### 供给压力—极限真空压力、吸入流量、消耗流量

#### ●VSZM-H05, VSZM-L05

真空特性

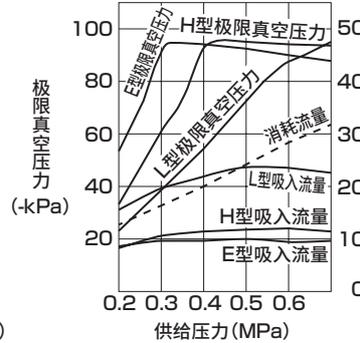


流量特性

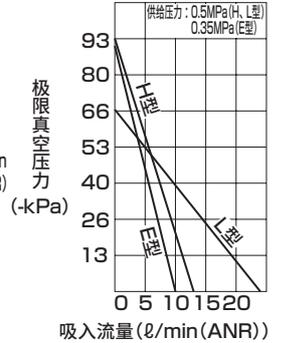


#### ●VSZM-H07, VSZM-L07, VSZM-E07

真空特性

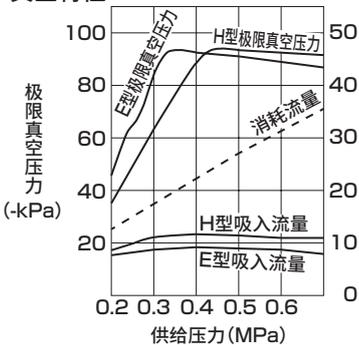


流量特性

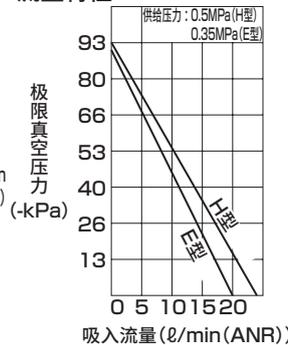


#### ●VSZM-H10, VSZM-E10

真空特性



流量特性



- 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 在上述特性的极限真空压力即达到峰值时的供给压力下,可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下,特性不稳定,噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响,从而引发故障,因此请重新设定供给压力。  
(ex 1.H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时,压力降会导致供给压力降至0.43MPa,并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 配管或元件选型时,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时,将无法充分发挥真空特性。  
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空度等)  
(ex 2.H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa,但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小,将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))  
(ex 3.使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时,截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$ ,因此选择可确保 $2.3\text{mm}^2$ 以上有效截面积的配管和元件。)

发生器系统

VS<sub>Y</sub>

VS<sub>H</sub>·VS<sub>U</sub>  
VS<sub>B</sub>·VS<sub>C</sub>

VS<sub>G</sub>

VS<sub>K</sub>  
VS<sub>KM</sub>

VS<sub>J</sub>  
VS<sub>JM</sub>

VS<sub>N</sub>  
VS<sub>NM</sub>

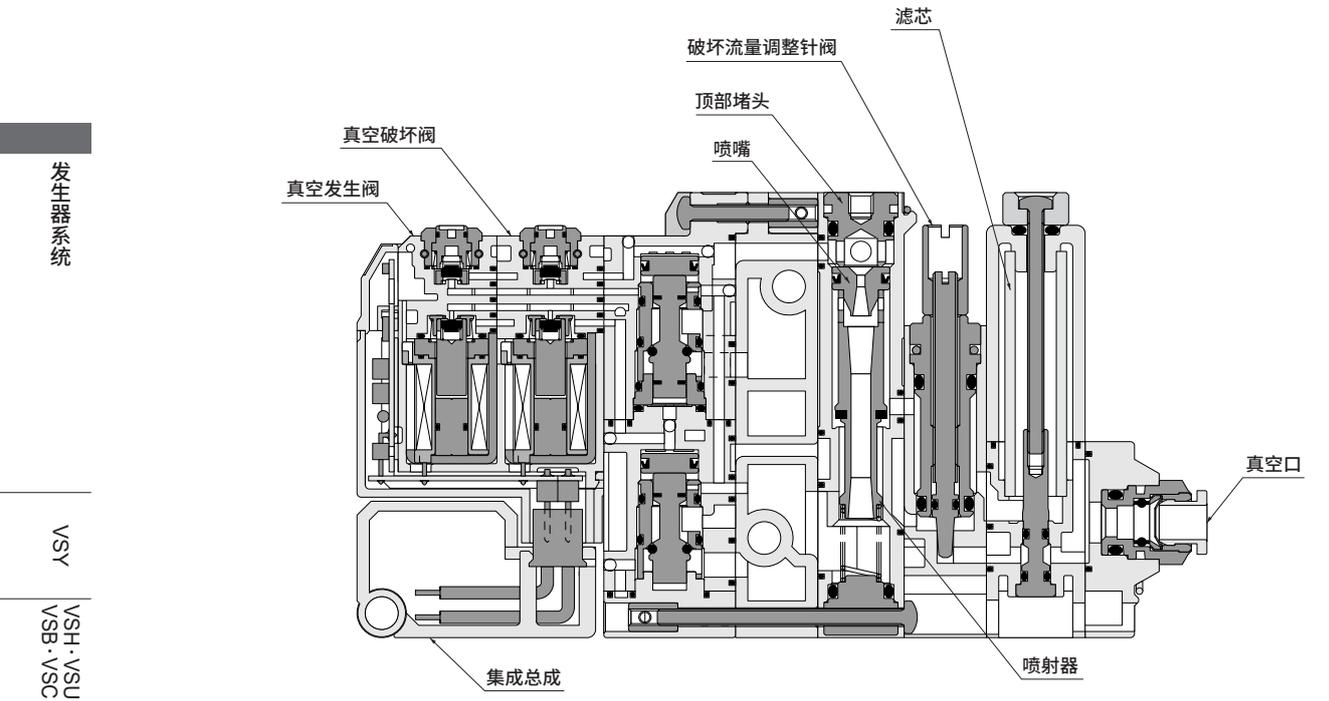
VS<sub>X</sub>  
VS<sub>XM</sub>

VS<sub>Q</sub>

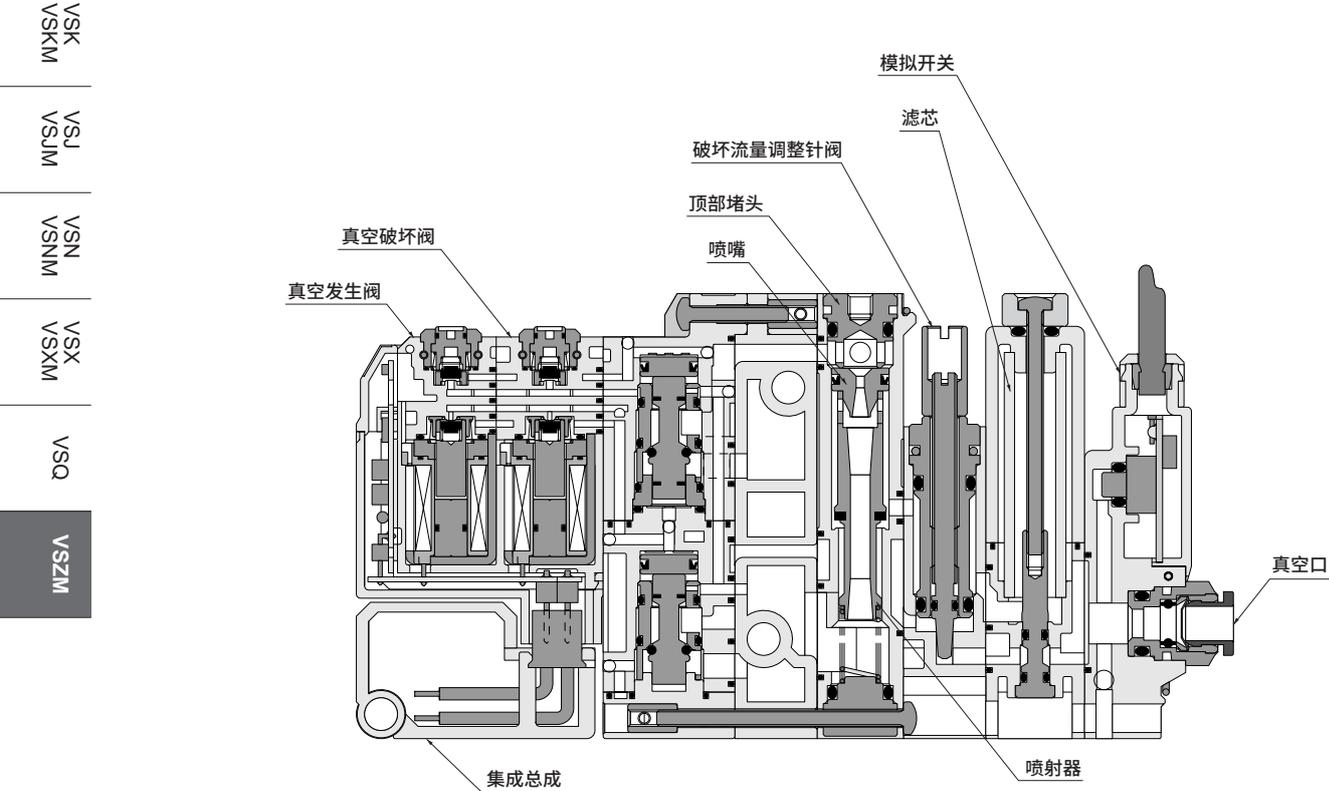
VS<sub>ZM</sub>

## 内部结构图

### ●无真空用压力开关

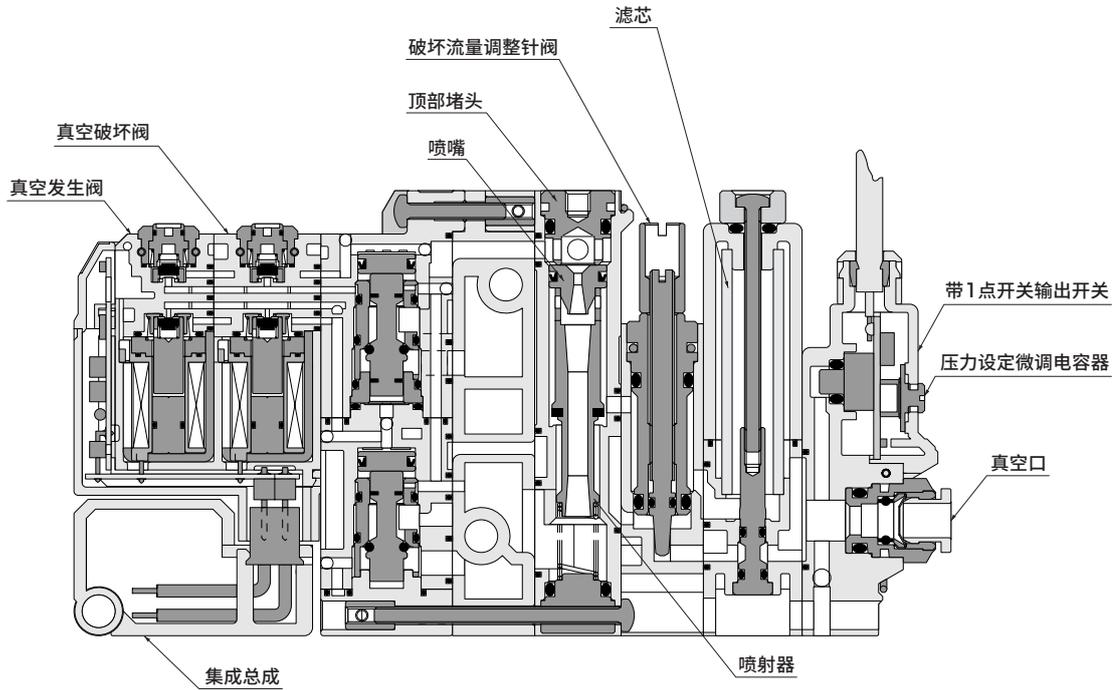


### ●带模拟输出真空用压力开关

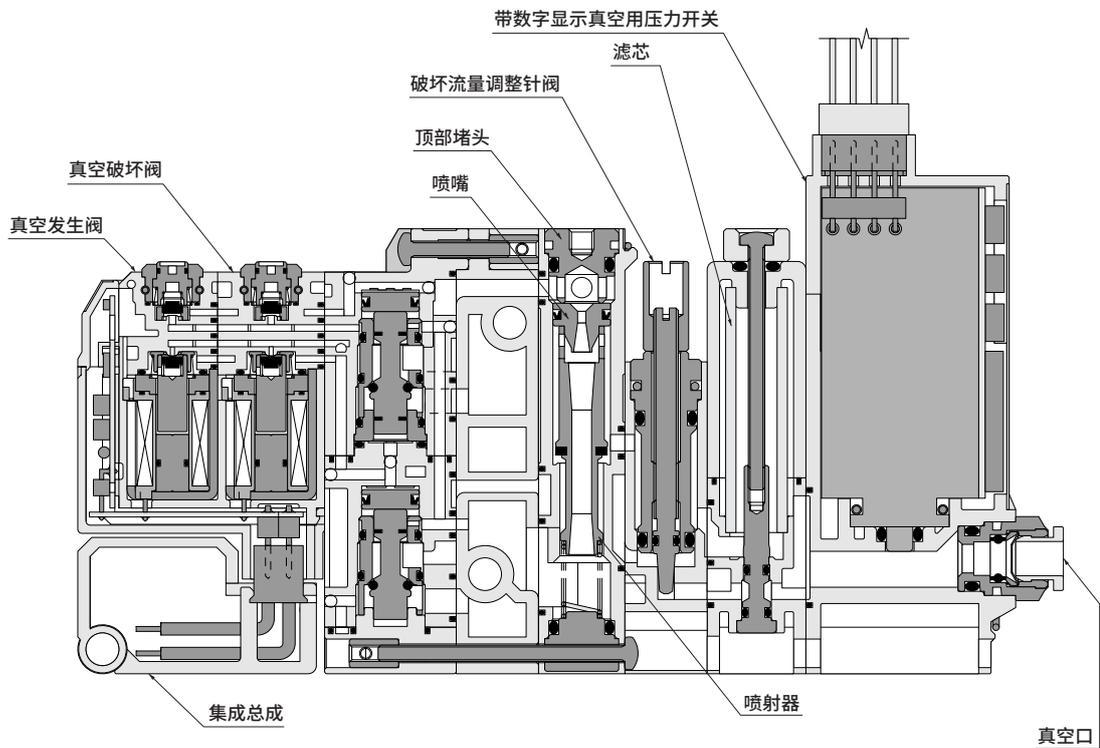


内部结构图

●带1点开关输出真空用压力开关



●带数字显示真空用压力开关



发生器系统

VS<sub>Y</sub>

VS<sub>H</sub>·VS<sub>U</sub>  
VS<sub>B</sub>·VS<sub>C</sub>

VS<sub>G</sub>

VS<sub>K</sub>  
VS<sub>KM</sub>

VS<sub>J</sub>  
VS<sub>JM</sub>

VS<sub>N</sub>  
VS<sub>NM</sub>

VS<sub>X</sub>  
VS<sub>XM</sub>

VS<sub>Q</sub>

**VS<sub>ZM</sub>**

## 外形尺寸图(D-Sub接插件规格)

### ●集中排气型

发生器系统

VSX

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

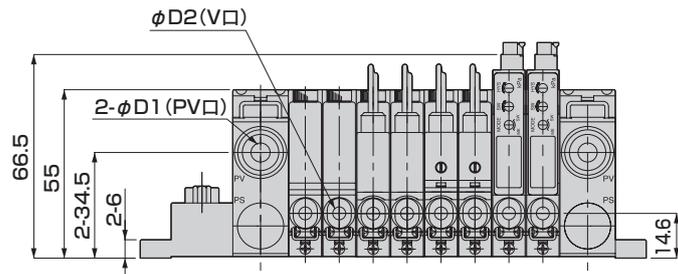
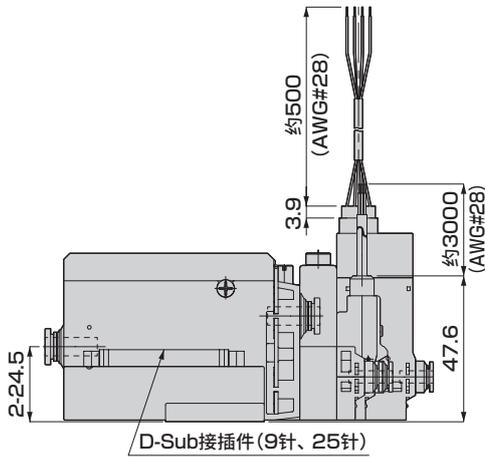
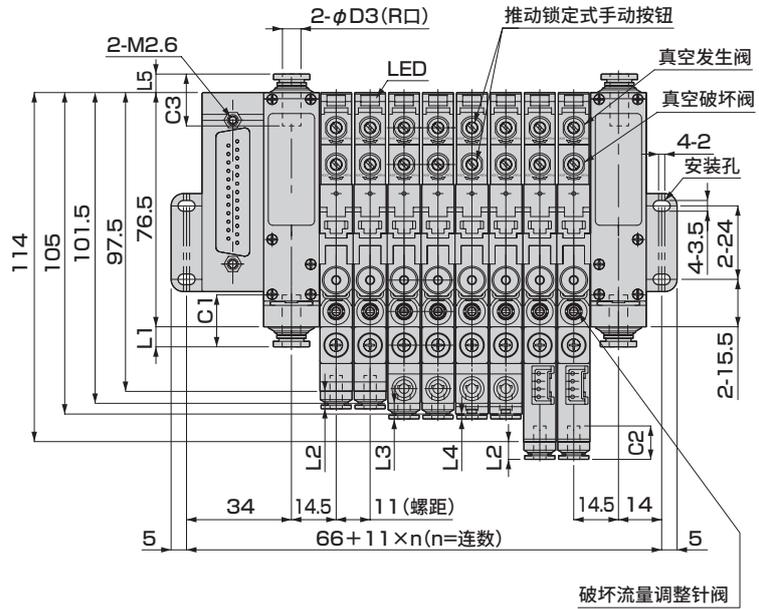
VSL  
VSLM

VSN  
VSNM

VSX  
VXSM

VSO

VSZM

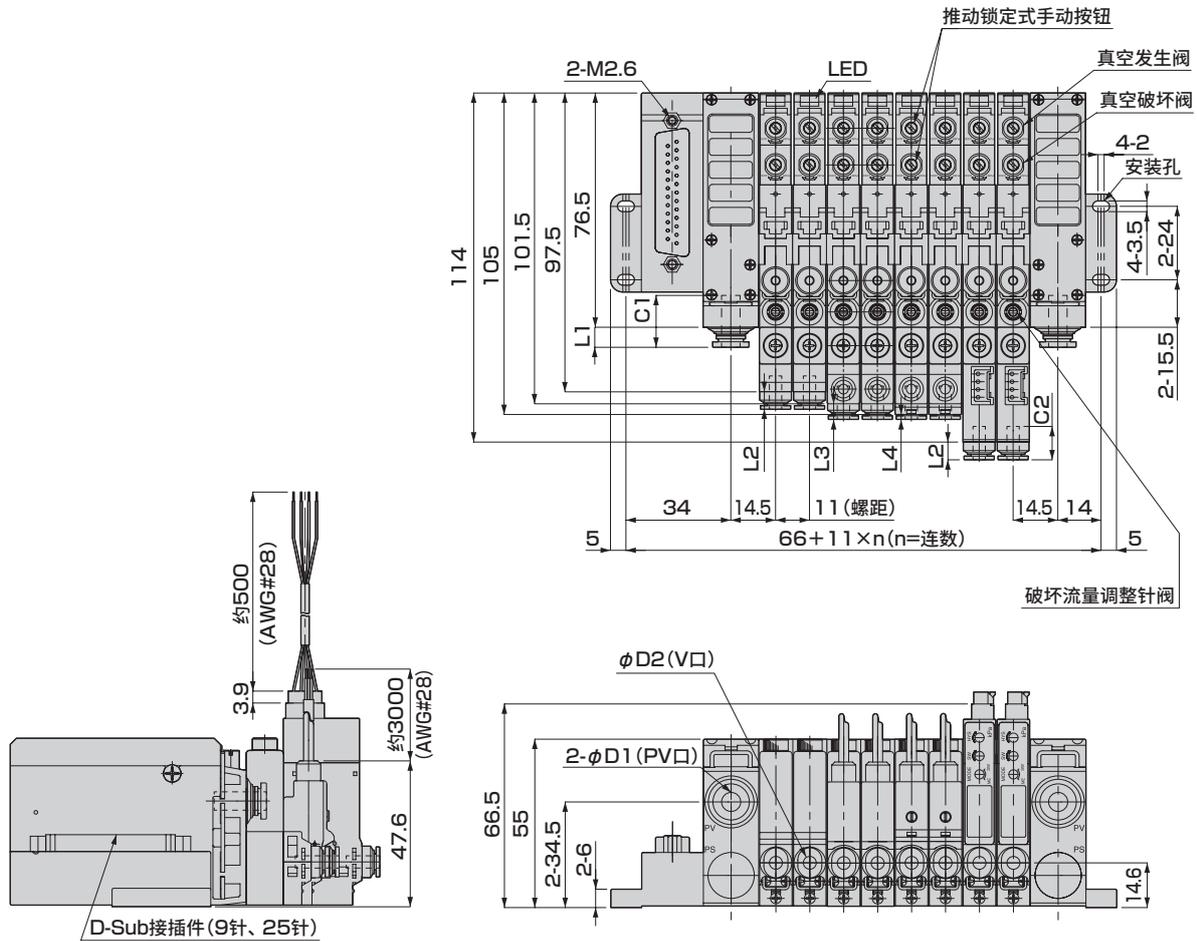


单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4	R口 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9	6	17	6.1
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7	8	18.2	7.6
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2	10	20.7	11.2

外形尺寸图(D-Sub接插件规格)

●大气开放型



单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2

发生器系统

VSX

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSA  
VSXM

VSQ

VSZM

## 外形尺寸图(扁平电缆接插件规格)

### ●集中排气型

发生器系统

VSX

VSH·VSN  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

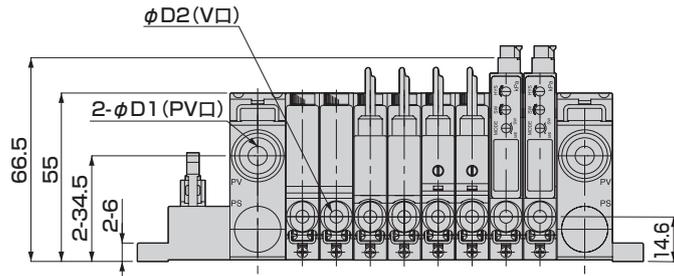
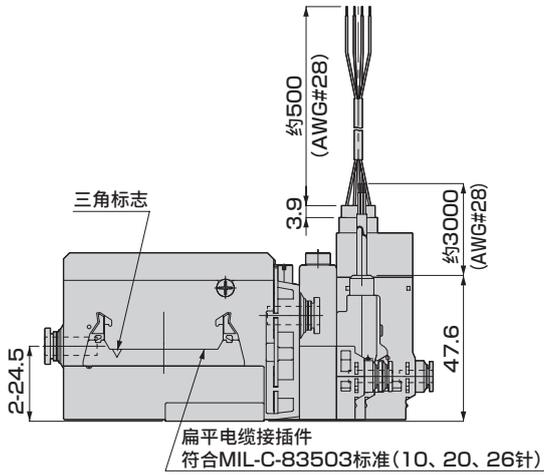
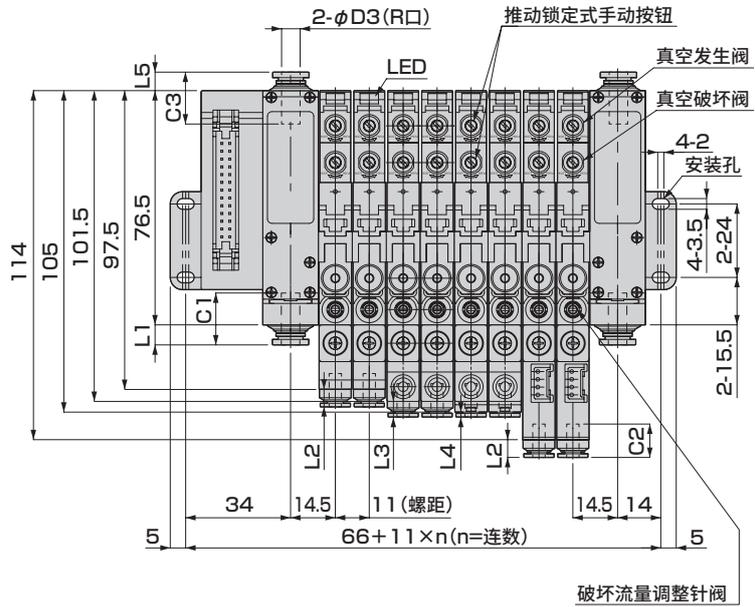
VSL  
VSLM

VSN  
VSNM

VXS  
VXSM

VSO

VSZM

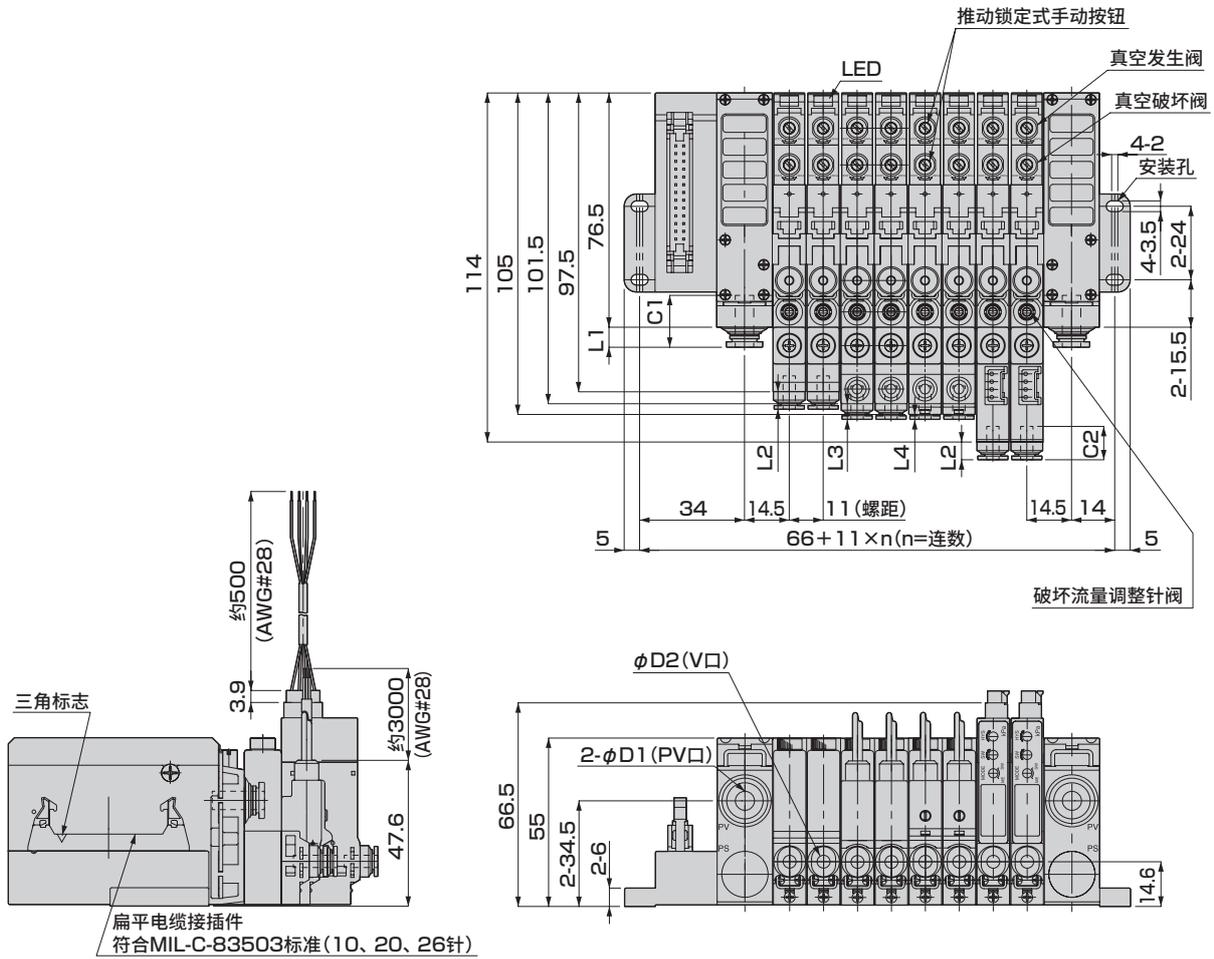


单位：mm

PV口 $\phi$ D1	C1	L1	V口 $\phi$ D2	C2	L2	L3	L4	R口 $\phi$ D3	C3	L5
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9	6	17	6.1
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7	8	18.2	7.6
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2	10	20.7	11.2

外形尺寸图(扁平电缆接插件规格)

●大气开放型



单位: mm

PV口 $\phi D1$	C1	L1	V口 $\phi D2$	C2	L2	L3	L4
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2

发生器系统

VSX

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSA  
VSXM

VSQ

VSZM

## 使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

### 警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与附近的营业所协商。
- 自保持型(VSZ-D···)在停止供给先导空气后，切换阀(主阀)的位置处于中间状态(包括出厂后的初始使用)。重新供给先导空气时，请务必对先导阀输入信号或通过手动操作确保切换成所需状态。
- 集成型的单元拆装，请停止供气并切实排出残压后再进行。
- 请勿在振动、冲击过大的场所使用。否则可能会导致误动作或故障。(请在加速度 $49\text{m/s}^2$ 以下的振动条件下使用。)
- 在振动条件下使用自保持型(VSZ-D···)时，请按照振动方向与切换阀(主阀)垂直的状态进行安装。

### 注意

- 请勿强拉或极度弯曲阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍、垃圾等异物会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装 $5\mu\text{m}$ 以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 装拆圆形接头及发生器顶部堵头时，请在去除密封部的附着物后，切实插入定位销。请在仔细阅读并理解本文的使用注意事项后再进行操作。
- 集成的消音器规格会因滤芯的堵塞而导致性能降低或故障。因此，请定期进行维护检查。
- 集成型的各单元搭载，请在去除密封部的附着物后，使用螺钉进行切实固定。请在仔细阅读并理解本文的使用注意事项后再进行操作。
- D-Sub接插件、扁平电缆接插件的配线请仔细确认本文的电气回路图后再进行配线。
- 集成型在部分使用条件下真空性能会降低或发生故障，因此，请在充分理解本文的集成使用注意事项后再使用。

发生器系统

VSX

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

VSD

VSZM

**集成使用时的注意事项**

■增加集成连数时，可能会因如下原因导致无法充分发挥性能或引发故障。请与附近的营业所协商。

可确保性能的连数(可同时动作的连数)因喷嘴尺寸、真空特性、集成规格等而异，请咨询附近的营业所。

1.供给空气不足导致真空性能降低

—对策—

- ①确认供给空气容量等。
- ②尽可能缩短配管。
- ③加粗接头尺寸。

2.排气口容量不足导致真空性能降低，或干扰其它工作站的排气

原因：消音器或配管的容量不足导致排气阻力较大，性能降低。

—对策—

- ①集中配管(排气)规格→尽量加大配管直径和缩短配管长度。
- ②避免将排气部置于壁面处。
- ③减少同时动作的单元数。

集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时，真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。这种情况下若工件重量较轻，则可能会发生吹走工件等问题，因此请勿在会产生影响的条件下使用。

发生器系统

VS<sub>Y</sub>

VS<sub>H</sub>·VS<sub>U</sub>  
VS<sub>B</sub>·VS<sub>C</sub>

VS<sub>G</sub>

VS<sub>K</sub>  
VS<sub>KM</sub>

VS<sub>J</sub>  
VS<sub>JM</sub>

VS<sub>N</sub>  
VS<sub>NM</sub>

VS<sub>X</sub>  
VS<sub>XM</sub>

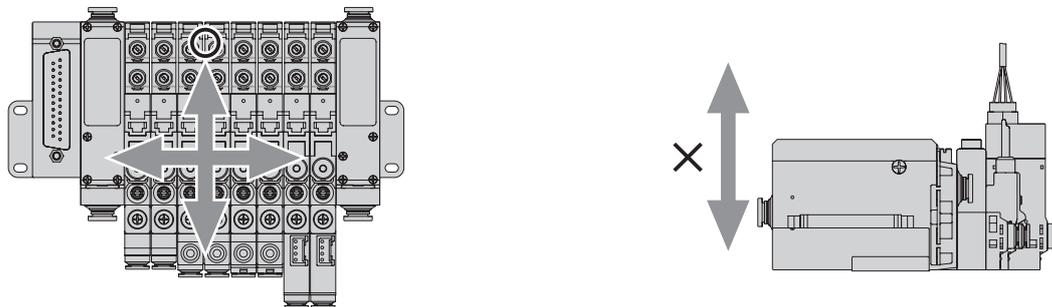
VS<sub>Q</sub>

VS<sub>ZM</sub>

## 关于使用方法

### 1. 安装

安装位置会振动时，请按照振动方向与切换阀垂直的状态进行安装。



发生器系统

### 2. 真空破坏空气流量的调整方法

调整真空破坏空气的流量时，将流量调整针阀向右旋转（顺时针旋转）则流量变小，向左旋转（逆时针旋转）则流量变大。调整流量后，请按照 $0.1\sim 0.3\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩切实固定锁紧螺母。

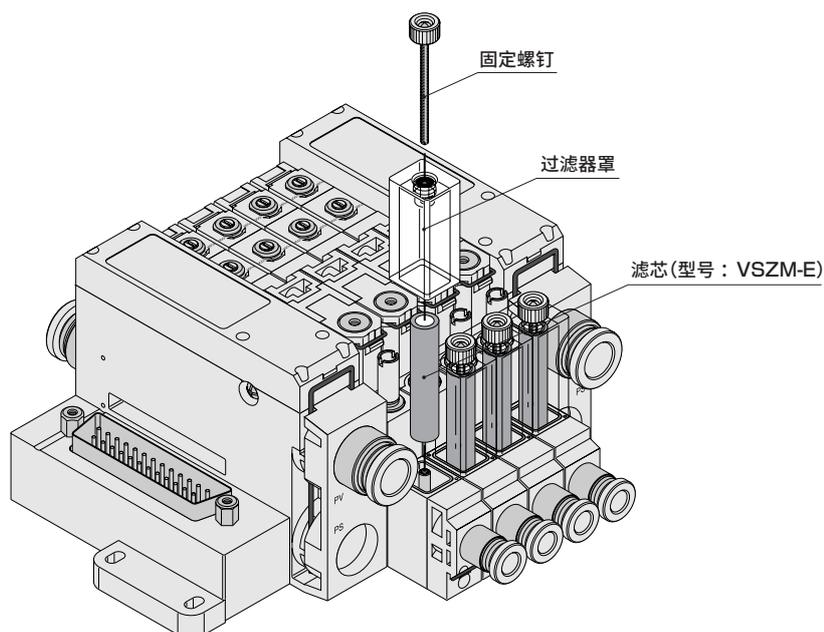
向左旋转：真空破坏空气流量变大

向右旋转：真空破坏空气流量变小



### 3. 滤芯更换方法

拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。



VSY

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

VSD

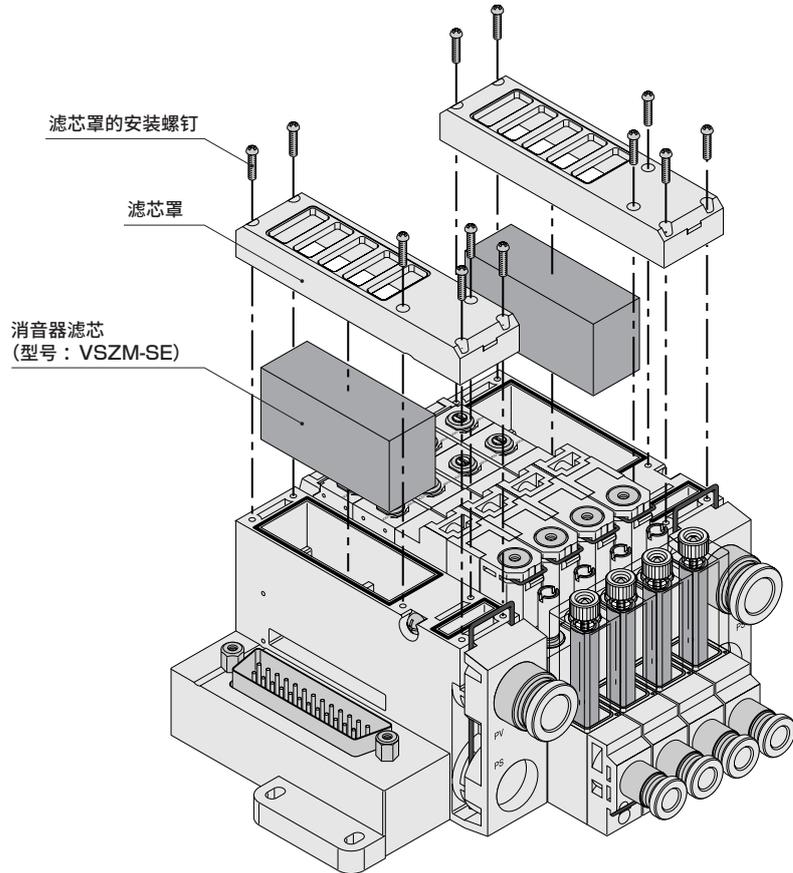
VSZM

关于使用方法

**4.消音器滤芯的更换方法**

请按照以下步骤更换消音器滤芯。

- ① 拆下滤芯罩的安装螺钉(6根)。
  - ② 拆下滤芯。
  - ③ 插入滤芯后安装滤芯罩，并按照 $0.4\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。
- (注) 安装螺钉使用树脂用自攻螺钉，因此请使用精密螺丝刀确认初步咬合后再完全紧固。



发生器系统

VS<sub>Y</sub>

VS<sub>H</sub>·VS<sub>U</sub>  
VS<sub>B</sub>·VS<sub>C</sub>

VS<sub>G</sub>

VS<sub>K</sub>  
VS<sub>KM</sub>

VS<sub>J</sub>  
VS<sub>JM</sub>

VS<sub>N</sub>  
VS<sub>NM</sub>

VS<sub>X</sub>  
VS<sub>XM</sub>

VS<sub>Q</sub>

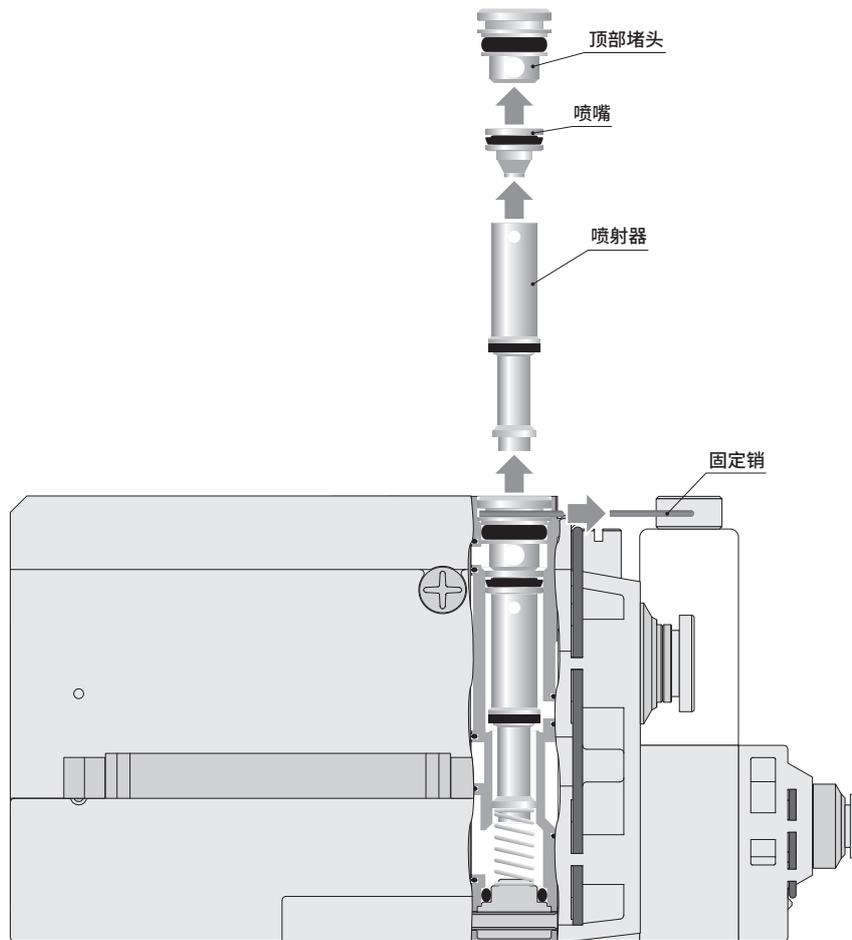
**VS<sub>ZM</sub>**

## 关于使用方法

### 5. 喷嘴、喷射器的更换、清扫方法

请按照以下步骤更换、清扫喷嘴和喷射器。

- ①使用一字螺丝刀等拔出发生器本体的顶部堵头固定销。
- ②拔出顶部堵头、喷嘴、喷射器。
- ③通过吹气或擦拭去除喷嘴、喷射器的内径部及密封部的附着物。  
(注) 请注意避免损伤喷嘴、喷射器的内径部和密封部。
- ④根据需要，在喷嘴的活塞密封件上涂抹润滑脂。  
(注1) 密封件部的润滑脂飞散时，请对密封件全周涂抹薄薄的一层润滑脂。请使用不会侵蚀橡胶及树脂的润滑脂。  
(注2) 润滑脂会使得密封件易附着垃圾、羽毛，敬请注意。
- ⑤将喷射器、喷嘴、顶部堵头依次插入本体。
- ⑥插入顶部堵头的固定销。



## 关于使用方法

### 6.集成型的拆装方法

#### 【拆卸方法】

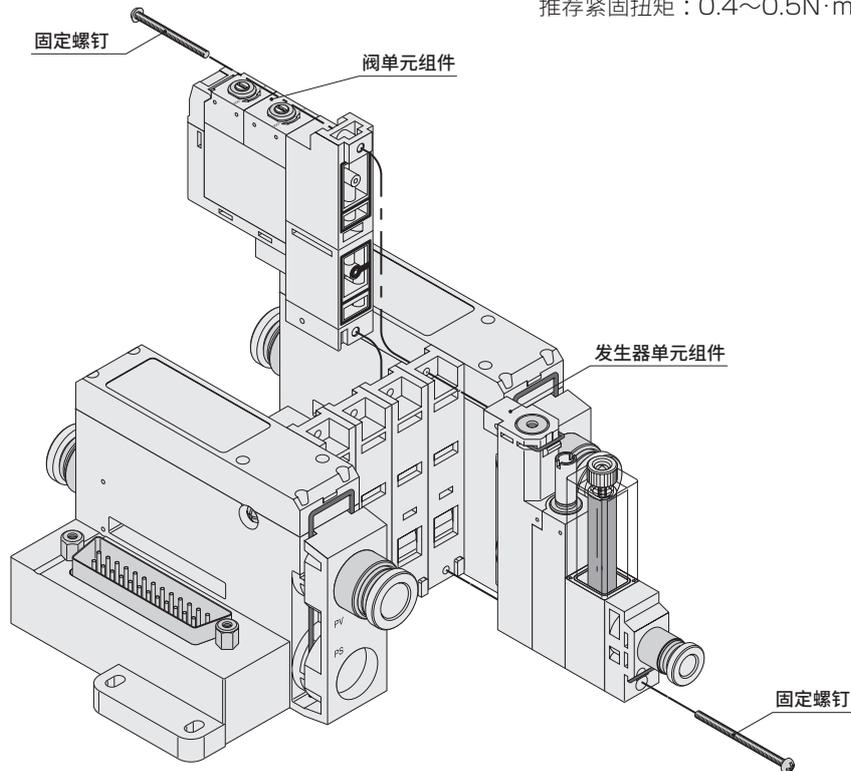
请按照以下步骤进行集成型的单元拆卸。

- ①停止供给空气，并释放配管内的压力。
- ②使用合适的工具拆下固定螺钉(2根)。
- ③拆下集成型的各单元。

#### 【安装方法】

- ①确认密封件未脱落及未附着异物。
- ②安装集成型的各单元。
- ③确认单元已切实嵌入。
- ④使用合适的工具紧固固定螺钉(2根)。

(注) 紧固螺钉时，请交替地缓缓紧固2根螺钉。  
推荐紧固扭矩：0.4~0.5N·m

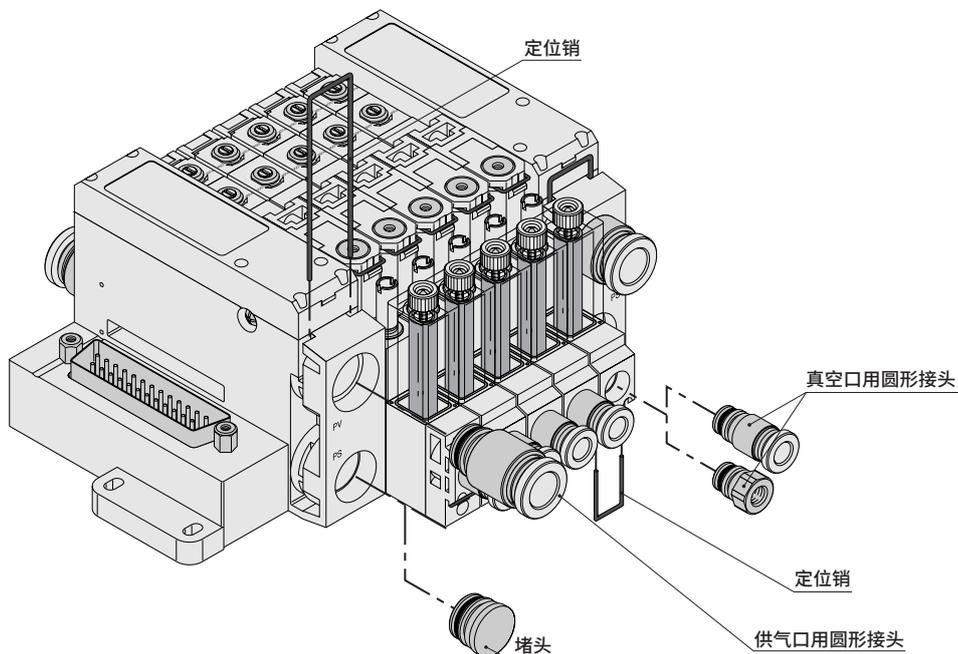


### 7.圆形接头的更换方法

可按照以下步骤更换圆形接头。

- ①使用一字螺丝刀等拔出定位销。
- ②朝连接方向拔出圆形接头。

(注) 在本体上安装圆形接头时，请确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等异物后再安装。



发生器系统

VSY

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

VSU  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

VSQ

VSZM

## VSZM混合集成规格书的制作方法

### ●混合集成型号(记载示例)

VSZM - <sup>A</sup>Z - <sup>B</sup>00 - <sup>C</sup>Z - <sup>D</sup>CX - <sup>E</sup>8 - <sup>F</sup>6 - <sup>G</sup>3 - <sup>H</sup>5 - <sup>I</sup>Z - <sup>J</sup>F - <sup>K</sup>26

### ●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 A B C D I	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZM-H 05 B 4 DW	○	○											2
VSZM-H 07 B 6 DA			○	○									2
VSZM-H 07 D 6					○								1
VSZM-													
VSZM-													

发生器系统

〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

### ●混合集成型号(记载示例)

VSZM - <sup>A</sup>H - <sup>B</sup>07 - <sup>C</sup>B - <sup>D</sup>CX - <sup>E</sup>8 - <sup>F</sup>5 - <sup>G</sup>3 - <sup>H</sup>5 - <sup>I</sup>DW - <sup>J</sup>F - <sup>K</sup>26

### ●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 A B C D I	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZM-H 07 B 6 DW	○			○									2
VSZM-H 07 B 4 DW		○			○								2
VSZM-H 07 B M5 DW			○										1
VSZM-													
VSZM-													

VSY

VSH·VSU  
VSB·VSC

VSG

VSK  
VSKM

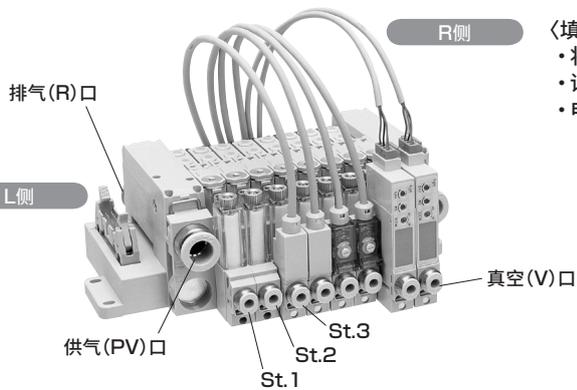
VSJ  
VSJM

VSN  
VSNM

VSX  
VSXM

VSD

VSZM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己, 按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。
- 电装接插件组件固定在集成型的L侧。

**VSZM混合集成规格书**

经办人 \_\_\_\_\_ 数量 \_\_\_\_\_ 套 交货期 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 发行 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
 发票号 \_\_\_\_\_ 订单号 \_\_\_\_\_ 贵公司名 \_\_\_\_\_  
 经办人 \_\_\_\_\_  
 订单号 \_\_\_\_\_

●混合集成型号

VSZM -    -    -  -  -

A 真空特性注1、2	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
B 喷嘴直径注1、2	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
00	混合规格(请在规格书中填写明细)
C 阀类型	
B	常闭型
D	自保持型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
D 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
M5	M5×0.8
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
E 供气口(PS)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
6	φ6快插接头集中排气
8	φ8快插接头集中排气
10	φ10快插接头集中排气

G 电磁阀电压	
3	DC24V
H 集成连数	
2~12	2连~12连
I 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示输出2点
DA	带数字显示输出1点+模拟输出
S	无显示NPN输出1点
V1	负压用模拟输出
R1	复合压力用模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
J 配线规格	
F	扁平电缆接插件
D	D-Sub接插件
K 接插件引脚数指定	
无符号	扁平电缆接插件规格时
	2~4连 10针
	5~9连 20针
	10~12连 26针
	D-Sub接插件规格时
	2~4连 9针
	5~12连 25针
20	20针扁平电缆接插件(max.9连)
26	26针扁平电缆接插件(max.12连)
25	25针D-Sub接插件(max.12连)

⚠型号选择时的注意事项

注1：无法选择A E和B 05及A L和E 10的组合。  
 注3：A Z时仅可选择B 00。  
 B 00时仅可选择A Z。

●混合集成规格书

真空发生器型号 A B C D I	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													

发生器系统  
 VSY  
 VSH·VSU  
 VSB·VSC  
 VSG  
 VSK  
 VSKM  
 VSJ  
 VSJM  
 VSN  
 VSNM  
 VSK  
 VSKM  
 VSQ  
 VSZM