带破坏空气流量&溢流压力调整针阀的综合型真空发生器单元

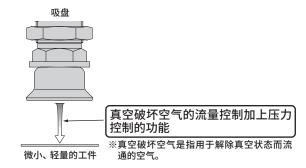
VSJ Series

●喷嘴直径: φ0.5、φ0.7、φ1.0、φ1.2



点

■在以往的真空破坏空气流量控制的基础上加上压力控制, 防止工件被吹走。



٧SY

发生器系统

- ■备有集成型,可节省配管。此外,配管伸出方向备有正面和背面2种,因此可根据安装位置进行选择。
- ■真空发生阀备有自保持型、常闭型、常开型3种。可省电的自保持型适用于必须长时间发生真空的特殊用途。
- ■真空用压力开关采用数字显示,可视性更强。真空用压力开关备有带2点开关输出和带模拟输出2种,可根据用途 进行选择。此外,配线采用接插件方式,便于配线的布局。
- ■喷嘴直径已将05、07、10、12等4种标准化。

VSH•VSU VSB•VSC

VSG

MXSA XSA

VSQ

NZSM

VSY

规格

项 目		VSJ
使用流体		空气
使用压力	MPa	0.3~0.7
环境温度・流体温	l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))
VSJ-H05···	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSJ-L05···	0.5	0.35	66.5	11	11.5
VSJ-H07···		0.5	93.1	13	23
VSJ-L07···	0.7	0.5	66.5	26	23
VSJ-E07···		0.35	90.4	10.5	17
VSJ-H10···		0.5	93.1	27	46
VSJ-L10···	1.0	0.5	66.5	40	46
VSJ-E10···		0.35	90.4	21	34
VSJ-H12···	1.2	0.5	93.1	38	70
VSJ-E12···	1.2	0.35	90.4	27	47

注1: 真空发生器动作时请确保上述供给压力。(请考虑压力降。)

注2:表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

阀(真空发生用、真空破坏用)规格

●先导电磁阀

-70 Challes					
项 目	真空	发生阀	真空破坏阀		
阀的种类与操作方式		直动式			
额定电压 \	/ DC24	AC100	DC24	AC100	
电压波动范围 \	/ DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%	
浪涌保护回路	变阻器	变阻器 桥式二极管		桥式二极管	
功耗	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)	1.2W(带LED) 1.5VA(带LED)		
手动装置		推动式制	推动式非锁定型		
动作显示		线圈励磁动作时:红色LED亮灯			
	接插件式(电缆长度:500mm)				
接线方式	红色: DC24V	蓝色	红色: DC24V	蓝色	
	黑色:COM	监 巴	黑色:COM	温 巴	

●主阀

	真空发生阀		真空破坏阀	
式		先导式截止阀		
MPa		1.05		
	自保持、常闭、常开		常闭	
		无	无需	
m m²	#怎(pc)口口士	ф4:3.5	1	
111111	共气(F3)口尺寸	ф6:5	1	
	所Pa MPa mm²	MPa 自保持、常闭、常开	式 先导式 MPa 1. 自保持、常闭、常开 无 mm² 供气(PS)口尺寸	

VSG

带LED显示型真空用压力开关规格

巧	页 目	带2点开关输出(-W)	带模拟输出(-A)		
出厂时的设	设定值 kPa	-50(SW1), -10(SW2)	-50		
消耗电流	mA	401	以下		
感压元件		扩散式半导	体压力开关		
使用压力	kPa	-10	0~0		
设定压力	kPa	-99	9~0		
耐压力	MPa	0.	2		
保存温度	°C	-20~80(大气压、	湿度60%RH以下)		
动作温度	°C	0~50(但是	,不得冻结)		
动作湿度		35~85%RH(但	是,不得冻结)		
电源电压	V	DC12~24±10% 测	皮动(P-P)10%以下		
防护等级		IEC标准 相	目当于IP40		
输出点数		2	1		
重复精度		±3% F. S. max	x(at Ta=25°C)		
响应差		固定(2% F. S. max.)	可变(设定值的约0~15%)		
开关输出		NPN晶体管·集电极开路输出 30	DV 80mA以下 残余电压0.8V以下		
	输出电压 V	_	1~5		
	零点电压 V	_	1±0.1		
模拟输出	满量程电压 V	_	4±0.1		
	输出电流 mA	_	1以下(负荷电阻5kΩ以上)		
	直线性/迟滞	_	±0.5% F. S. max.		
响应性	ms	2m			
显示	kPa	─99~0(2位 组	红色LED显示)		
显示次数		约4次			
显示精度		±3% F. S.	-		
分辨率		1 digit			
动作显示		SW1 : 设定压力以上时红色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯		
- 47 1 212 / 3 / 1		SW2 : 设定压力以上时绿色LED亮灯			
		1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)		
功能		2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)		
		3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)		

真空破坏功能规格

项 目	真空破坏功能
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给压力0.5MPa时)
破坏空气溢流阀结构	弹性体密封件、截止阀
溢流压力设定范围 kPa	-25~25

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	mm²	1130		
更换滤芯型号	真空用	VSG-E		
史揆彪心空亏	破坏用	VSJ-PE		

发生器系

①单元单体

	VSJ	重量(g)	备注
大气开放、	VSJ-□□-□□S-□□-□	165	真空口:φ4、φ6
带传感器	VSJ-□□-□8S-□□-□	171	真空口:φ8
大气开放、	VSJ-□□-□□S-□□	156	真空口: φ4、φ6
无传感器	VSJ-□□-8□S-□□	163	真空口:φ8
集中排气、	VSJ8	169	真空口: φ4、φ6
带传感器	VSJ-□□-8□8-□□-□	176	真空口:φ8
集中排气、	VSJ-□□-□□8-□□	161	真空口: φ4、φ6
无传感器	VSJ-□□□-8□8-□□	167	真空口:φ8

②集成型中间模块

	重量(g)	备注
集成型中间模块	19	1连

③集成型侧面模块

VSJ	重量(g)	备注
真空发生器单元(大气开放)	118	圆形接头使用数:2个(PS口)
其工及工器半几(人气开放)	110	PV、排气口带固定栓
真空发生器单元(集中排气)	112	圆形接头使用数:4个(PS、排气口)
其全及主奋半兀(朱中排气)	112	PV口带固定栓

④圆形接头(输入、排气口)

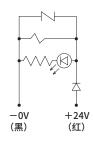
	重量(g)	备注
φ6用快插接头	12	
φ8用快插接头	10	
φ10用快插接头	13	

■使用以下计算公式计算集成型的重量。

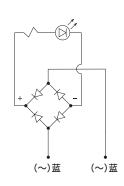
集成重量=(①VSJ单元单体+②集成型中间模块)×连数+③集成型侧面模块+④圆形接头×使用数

电气回路(电磁阀)

●DC24V规格 真空发生用、真空破坏用阀

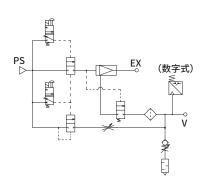


●AC100V规格 真空发生用、真空破坏用阀

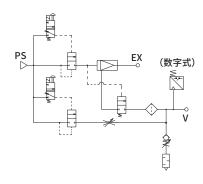


回路图

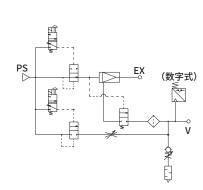
●自保持型



●常闭型



●常通型





压力开

关规格

无符号 无真空用压力开关

带数字显示型NPN输出2点

带数字显示型NPN输出1点+模拟输出

W

▲ 型号选择时的注意事项

注1: **AB**组合时无法使用"E05"和"L12"的组合。

型号表示方法(集成型)

·消音器滤芯C **VSJ-EC**

●20mm宽综合型真空发生器单元集成型



٧S

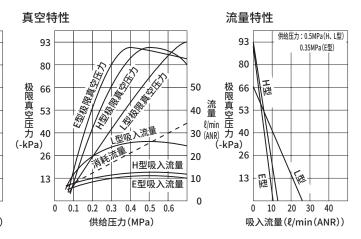
真空特性、流量特性

供给压力一极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSJ-H 05, VSJ-L 05

真空特性 流量特性 供给压力: 0.5MPa(H、L型) 93 93 80 80 ,H型版限真空压为 极限真空压力 66 66 (VR真空压力) 53 20 ℓ/min 40 15 (ANR) (-kPa) (-kPa) L型吸入流量 26 10 26 H型吸入流量 13 5 13 0 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0 0.1 0 5 10 15 20 供给压力(MPa) 吸入流量(l/min(ANR))

●VSJ-H 07, VSJ-L 07, VSJ-E 07



٧S٧

发生器系统

VSH•VSU VSB•VSC

VSG VS

VS)

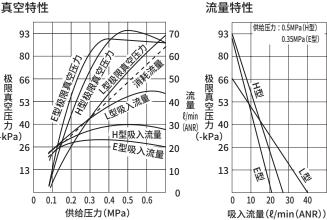
NNS/ NS/ NS/ NS/

VSQ

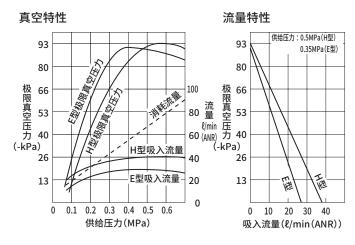
VSZM

●VSJ-H 10, VSJ-L 10, VSJ-E 10

真空特性



●VSJ-H 12, VSJ-E 12



1.上述特性中的供给压力为真空发生时的值。

2.在上述特性的极限真空压力即将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。

(ex1.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。)

3.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。

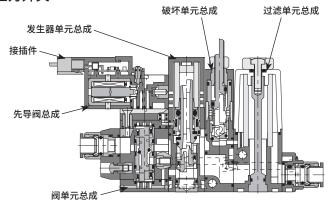
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)

(ex2.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。))

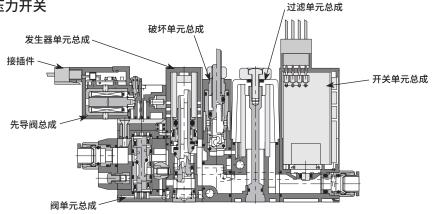
(ex3.使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时,截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785$ mm $^2 \times 3 = 2.35$ mm 2 ,因此选择可确保2.3mm 2 以上有效截面积的配管和元件。)

内部结构图

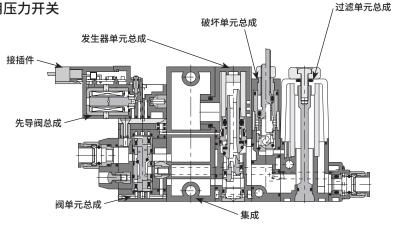
●单体型VSJ 无真空用压力开关



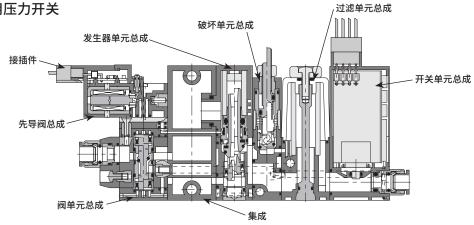
●单体型VSJ 带真空用压力开关



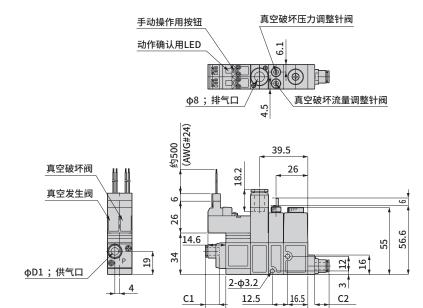
●集成型VSJM 无真空用压力开关



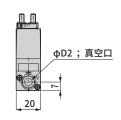
●集成型VSJM 带真空用压力开关



●集中排气、无真空用压力开关



L1



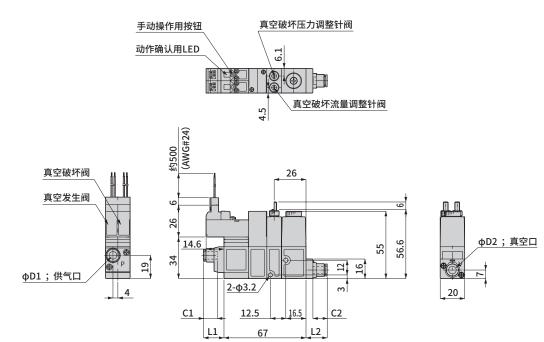
		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

		単位:mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	25.8

67

L2

●大气开放、无真空用压力开关



		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

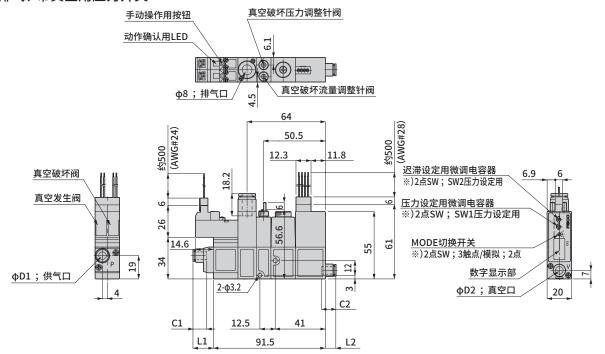
		单位:mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	25.8

74

VSZM

外形尺寸图(单体型VSJ)

●集中排气、带真空用压力开关



 供气口 气管外径φD1
 C1
 L1

 4
 11.5
 14.9

 6
 11.9
 17.3

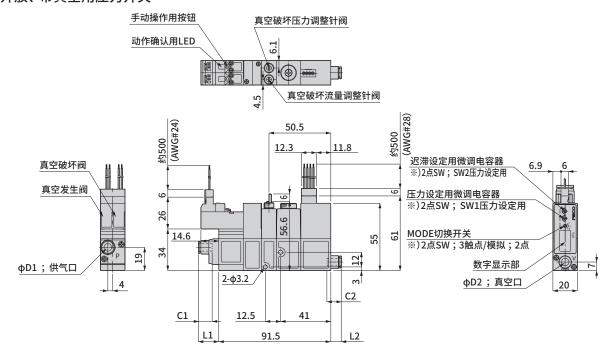
 真空口 气管外径φD2
 C2
 L2

 4
 11.2
 6.1

 6
 11.9
 8.9

 8
 18.2
 17.3

●大气开放、带真空用压力开关

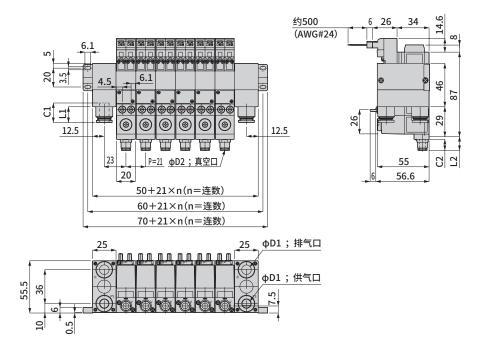


		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

		单位:mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

外形尺寸图(集成型VSJM)

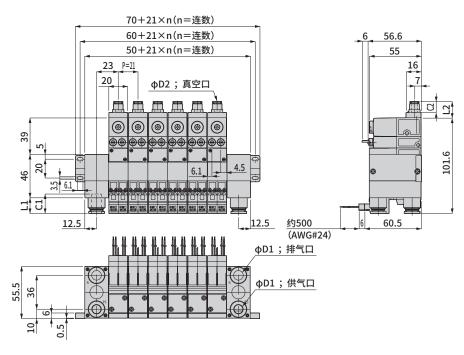
●集中排气、集中配管伸出方向真空口侧、无真空用压力开关



		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

		单位:mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

●集中排气、集中配管伸出方向供气口侧、无真空用压力开关

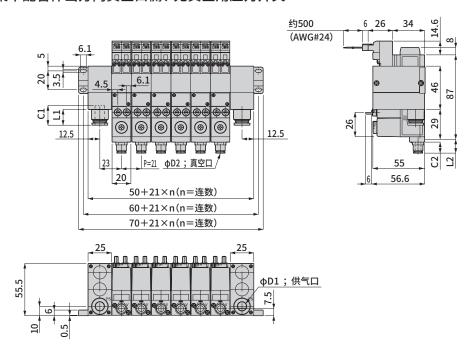


		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

真空口 气管外径φD2	C2	単位:mm L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

外形尺寸图(集成型VSJM)

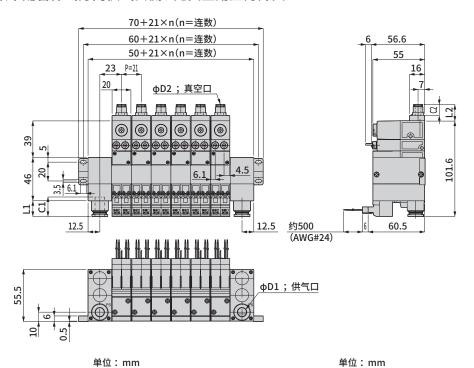
●大气开放、集中配管伸出方向真空口侧、无真空用压力开关



		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

		平W·mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

●大气开放、集中配管伸出方向供气口侧、无真空用压力开关



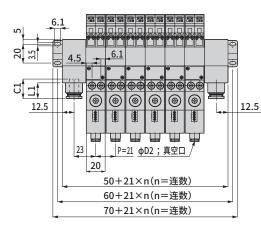
		型位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

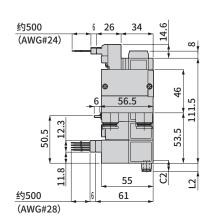
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

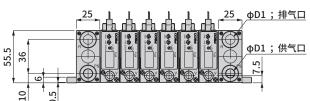
VSG

外形尺寸图(集成型VSJM)

●集中排气、集中配管伸出方向真空口侧、带真空用压力开关



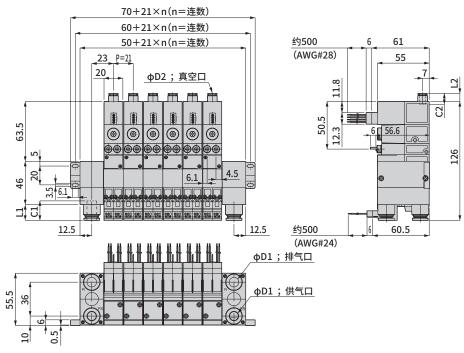




		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

		单位:mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

●集中排气、集中配管伸出方向供气口侧、带真空用压力开关



		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

		_单位:mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

●大气开放、集中配管伸出方向真空口侧、带真空用压力开关

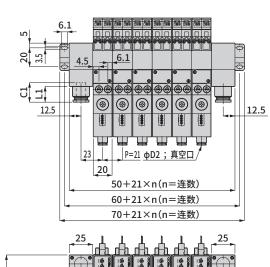
外形尺寸图(集成型VSJM)

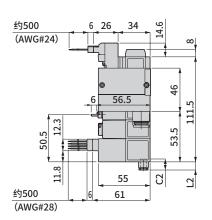
供气口

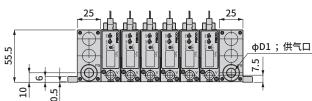
气管外径φD1

8

10







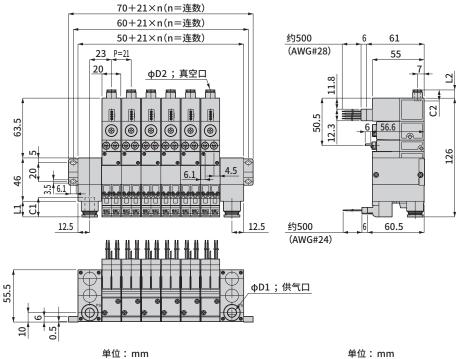
单位:mm C1 L1 17 11.6 18.2 13.1

20.7

		平型·mm
真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

▶大气开放、集中配管伸出方向供气口侧、带真空用压力开关

16.7



		单位:mm
供气口 气管外径φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

真空口 气管外径φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

\S\

۷SG

▲ 警告

- ■使阀动作时,请确认泄漏电流在1mA以下。否则,泄漏电流可能会导致误动作。
- ■真空保持功能允许真空泄漏,因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。
- ■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,请与本公 司协商。
- ■自保持型(VSJ-□□D···)在停止供给先导空气后重新供给(包括出厂后的初始使用)时,切换阀的位置处于中间状 态。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。



▲ 注意

- ■请勿强拉或极度弯曲先导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。
- ■使用集成规格时,集成连数、装载单元的组合可能会导致性能降低或影响其它工作站的真空口,敬请注意。此外, 如有任何疑问请与本公司协商。
- ■压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低本元件的性能,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。
- ■配管内的锈渍会导致动作不良,因此请在供气口的前面安装5μm以下的过滤器。
- ■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。
- ■发生真空时,请勿驱动真空破坏阀。
- ■更换真空口的圆形接头时,请去除附近的附着物后切实插入定位销。
- ■更换供气口接头模块时,请在确认密封件未脱落的基础上去除附近的附着物,然后按照规定的紧固扭矩切实紧固 螺钉。

集成使用时的注意事项

■随着集成连数的增加,可能会发生供给空气不足或排气口容量不足导致真空性能降低、排气流入真空口等故障。 允许同时动作的连数因喷嘴尺寸、真空性能等而异,请咨询本公司。

NXS/ XS/

γSC

VSZM

1.真空用压力开关

(1) 压力设定步骤

- ①通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ②将显示切换开关设为压力设定模式(ME→S1 or S2、SW)。
- ②-2(仅限带模拟输出型真空用压力开关)

将响应差设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底,设定为最小响应差。

- ③使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器(S1 or S2、SW),调至所需设定值。
- ④将显示切换开关置于ME后施加压力,确认实际是否动作。

(带2点开关输出型真空用压力开关时)

开关输出1(S1):超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。 开关输出2(S2):超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。

(带模拟输出型真空用压力开关时)

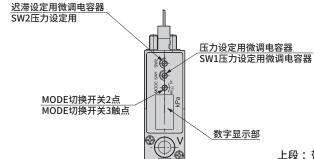
开关输出(SW):超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。

(2) 响应差设定

- ①可使用响应差设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ②响应差调整范围为设定值的约0~15%。按顺时针方向旋转微调电容器时,响应差变大。
- ③响应差确认

将显示切换开关设为压力显示模式(ME),在设定压力附近小幅度上下调整,读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。显示值之差即为响应差。

- ④调整响应差的使用示例
 - ·压力存在波动,输出小且重复断续时,加大响应差。



上段: 带模拟输出型真空用压力开关 下段: 带2点开关输出型真空用压力开关

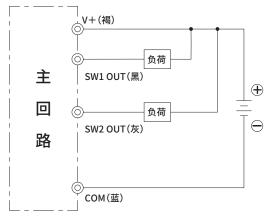
▲注意事项

- ①请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
- ②请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ③请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构,存在爆炸起火的可能性。
- ④请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构,因此可能会导致故障。
- ⑤请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ⑥请务必切断电源后再进行配线。此外,配线时请确认导线颜色,避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。 否则可能会导致开关故障。
- ⑦请勿强拉或极度弯曲接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- ⑧真空破坏时,请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。
- ⑨设定压力及响应差时,请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转,勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- ⑩电源请使用稳定的直流电源。
- ⑪与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时,请接入浪涌电压吸收回路。此外,请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- 迎使用开关电源等单元电源时,请将FG端子接地。
- ⑬请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
- ⑭请勿从外部对传感器本体施加强力冲击或过大的力。

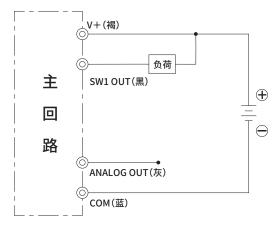
NZSV

关于使用方法

(4) 接线方法



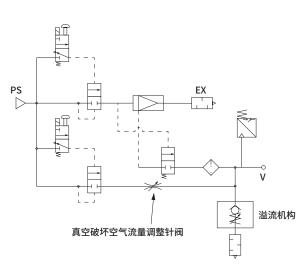
带2点开关输出的真空传感器



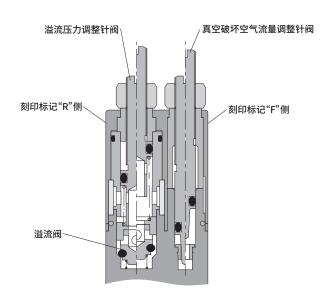
带模拟输出的真空传感器

2.溢流阀调整方法

(1) 回路图、结构图



回路图(VSJ-□□B 常闭型)



真空破坏单元部结构图

(2) 请参考下表1的溢流针阀开度极限调整溢流针阀,设定溢流压力。

表1.溢流针阀开度极限

真空特性		H:(高真雪	2中流量型)		L: (中真空大流	量型)	E:(高真空小流量型)			
喷嘴直径(mm)	0.5	0.7	1.0	1.2	0.5	0.7	1.0	0.7	1.0	1.2	
最大开度(旋转)	6.5	7.5	8.5	9.0	7.5	8.0	9.0	7.5	8.0	8.5	

[※]表1的值为供给额定空气压力时的值。溢流针阀开度极限因供给空气压力、真空特性、真空侧配管(容积)等因素而异,因此表1 中的值仅供参考。

(3) 设定溢流针阀后,请再次确认真空特性及真空确立时间有无异常。

※超出表1的溢流针阀开度极限时,真空确立时间会发生延迟或无法获得正常的真空度,敬请注意。(参阅第83页的"(5) 其它")

(4) 请使用真空破坏流量调整针阀设定所需的真空破坏流量。

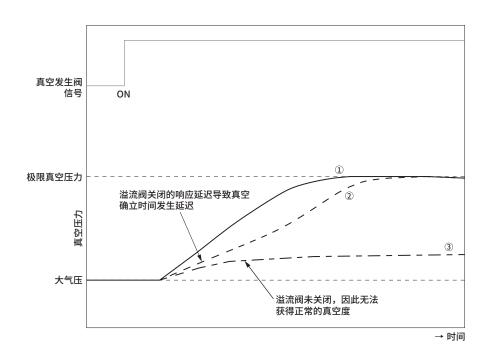
※需缩短真空破坏时间时,请加大真空破坏空气流量。

※发生工件被吹走等情况时,请减小真空破坏空气流量。

关于使用方法

(5) 其他

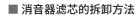
- 1)溢流针阀开度在适当范围内时,将进入下图①的真空确立状态。
- 2)超出溢流针阀极限时将进入下图②的真空确立状态,真空确立时间会发生延迟。
- 3) 此外,打开溢流针阀时会进入下图中③的状态,将无法获得正常的真空度。



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0.3~0.5N·m的紧固扭矩进行切实固定。

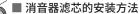
真空用滤芯 型号: VSG-E 型号: VSJ-PE



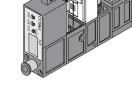
•请使用合适的十字螺丝刀拆下2根固定螺钉。

•请在拆下消音器罩后更换消音器滤芯 (型号:VSB-EA、VSJ-EC)。





•请使用合适的十字螺丝刀,以0.18~0.2N•m的 紧固扭矩切实固定2根固定螺钉。



VSJM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

	A	В	G	O	(3	(3)	G	(1)	0	•
VSJM -	Ζ	00	Z -	CX	8	8 -	3 -	5	В -	Z

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 		配置位置									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	数量
VSJM - H 07 B - 4 - W	0	0									2
VSJM - H 07 A - 4 - W			0	0							2
VSJM - E 10 B - 6 - A					0						1
VSJM											
VSJM											

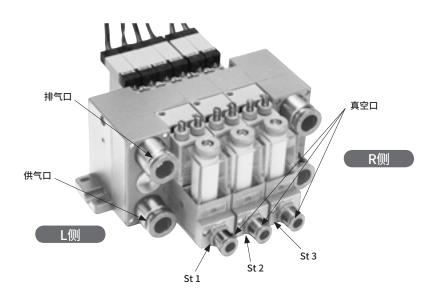
〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

	A	B	G	D	3	G	G	•	0	0
VSJM -	H	07	В -	· CX	8	5 -	2	5	В -	W

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 ② ⑤ ⑥ ① ①		配置位置									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	数量
VSJM - H 07 B - 4 - W	0	0									2
VSJM - H 07 B - 6 - W			0	0							2
VSJM - H 07 B - 8 - W					0						1
VSJM											
VSJM											



※.将真空口朝自己,从L侧起工作站编号为St.1、St.2……St.10。

〈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。

VSΥ

VSJM混合集成规格书 经办人 数量 套 交货期 月 日 券公司名 发票号 订单号 经办人 先生/小姐

●混合集成型号

	A	B	G	O	(3)	(3	G	•	0	•
	r	,	,	,	,	,	,	,	,	,
1/0 114	1 1	i i	i i	i i	1 1	i i	i i	i i	i i	i i
1/6. 184	1 1	i i	i i	i i	1 1	i i	i i	i i	i i	i i
V > 11V1 -	1 1	i i	i i	— 1	1 1	i i -	i i -	1 1	i i •	. i
V	i i	i i	i i	- i i	1 1	i i =	i i =	i i	i i -	- i i

A 真空特性	注1、2、3
Н	高真空•中流量型
L	中真空•大流量型
Е	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	ф0.7
10	ф1.0
12	ф1.2
00	混合规格(请在规格书中填写明细)

€ 阀类型	
Α	常通型
В	常闭型
D	双电控型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

● 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
СХ	接头混合型(请在规格书中填写明细)

● 供气口(P:	S)
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

●排气口(E	X)						
S 带消音器大气开放							
8	φ8快插接头集中排气						
10	φ10快插接头集中排气						
6 由磁阀由	6 由磁阀由压						

订单号

⑥ 电磁阀电	5
1	AC100V
3	DC24V
集成连数	

П		
	2~10	2连~10连
	● 集中配管(申出方向
	Α	真空口侧
	В	供气口侧

① 真空用]压力开关规格
无符号	无真空用压力开关
W	带数字显示型NPN输出2点
Α	带数字显示型NPN输出1点+模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

▲ 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**B**12的组合。

●混合集成规格书

真空发生器型号		配置位置									
A B G D D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	数量
VSJM											
VSJM											
VSJM											
VSJM											
VSJM											