

间隙密封/5通先导式电磁阀 插入式/非插入式 VFS3000 系列



型号

机能		型号		接管 口径 Rc	流量特性						注1)最大 工作频率 CPM	注2) 响应时间 ms	注3) 质量 kg
		插入式	非插入式		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R1/R2)					
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv			
2位	单电控	VFS3100	VFS3110	1/4	6.0	0.15	1.4	5.8	0.12	1.3	1200	20以下	0.31
				3/8	7.3	0.23	1.8	6.8	0.12	1.6			
	双电控	VFS3200	VFS3210	1/4	6.0	0.15	1.4	5.8	0.12	1.3	1500	15以下	0.41
				3/8	7.3	0.23	1.8	6.8	0.12	1.6			
3位	中封式	VFS3300	VFS3310	1/4	5.8	0.21	1.4	5.4	0.14	1.2	600	40以下	0.43
				3/8	6.8	0.22	1.7	6.3	0.12	1.5			
	中泄式	VFS3400	VFS3410	1/4	6.1	0.23	1.4	5.0	0.14	1.2	600	40以下	0.43
				3/8	7.4	0.20	1.8	5.6	0.18	1.3			
	中压式	VFS3500	VFS3510	1/4	6.0	0.22	1.5	5.8	0.16	1.3	600	40以下	0.43
				3/8	7.2	0.19	1.8	7.1	0.18	1.8			
	中止式	VFS3600	VFS3610	1/4	4.0	—	—	3.5	—	—	600	50以下	0.91
				3/8	4.0	—	—	3.7	—	—			

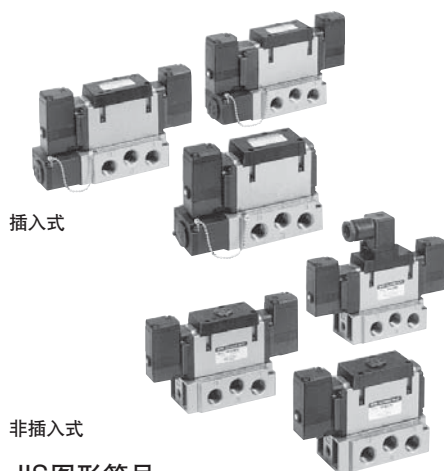
注1) 最小工作频率依据JIS B8375(每30天1次) 注2) 根据JIS B8375-1981。(供给压力0.5MPa时的值)
注3) 表中为无底板的情况, 带插入式底板的情况加0.30kg, 带非插入式底板的情况加0.27kg。
注4) 注1)和注2)要使用洁净的空气测得。

流通能力大
3/8:C:5.8 dm³/(s·bar)

耗电量小/DC 1.8W

简单维护

底板有插入式和非插入式2种。



插入式

非插入式

JIS图形符号

2位	3位
单电控	中封式
双电控	中泄式
	中压式
	中止式

标准规格

阀规格	流体	空气/惰性气体
	最高使用压力	1.0MPa
	最低使用压力	0.1MPa
	耐压试验压力	1.5MPa
	环境和流体温度	注1)-10~60℃
	给油	注2)不需要
	先导阀手动操作方式	非锁定按钮式(平型)
	耐振动/耐冲击	注3)150/50m/s²
	保护构造	注4)E型:防尘(0级), F型:防滴(2级), D型:防沫(4级)
	线圈额定电压	AC100V, 200V(50/60Hz), DC24V
电气规格	允许电压波动范围	额定电压-15%~+10%
	线圈绝缘的种类	注5)相当于B级(130℃)
	视在功率 AC	5.6VA/50Hz, 5.0VA/60Hz
	消耗功率 DC	1.8W(2.04W:带指示灯和过电压保护回路)
	导线引出方式	插入式 导管接线座式
		非插入式 DIN形插座式、直接接线座式

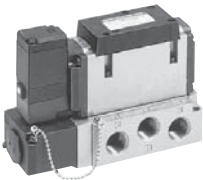
注1) 低温时, 请使用干燥空气。
注2) 若给油, 请使用透平油1种(ISO VG32)。
注3) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次实验, 都没有误动作。(为初期的值)
耐振动: 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz进行振动的试验, 都没有误动作。(为初期的值)
注4) 依据JIS C0920。 注5) 依据JIS C4003。

准标准规格

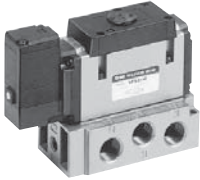
先导方式		注)外部先导式
手动操作	主阀	直接式
	先导阀	非锁定按钮式(凸起型), 锁定式(要工具型), 锁定式(杆型)
线圈额定电压		AC110V~120V, 220V, 240V(50/60Hz)
配管规格		DC12V, 100V
可选项		底部接管 带指示灯和过电压保护回路

注) 使用压力: 0~1.0MPa
先导阀压力: 0.1~1.0MPa

型号表示方法



插入式



非插入式

阀体形式

O—插入式底板

F—插入式
导管接线座式

接管规格

无记号	侧配管
B *	底配管

※准标准

接管口径

无记号	无底板
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8

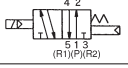
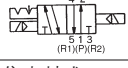
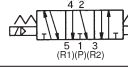
※底配管の場合仅Rc1/4

螺纹

无记号	Rc
N *	NPT
T *	NPTF
F *	G

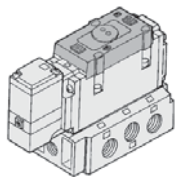
※准标准

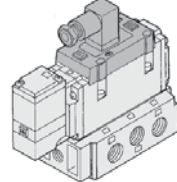
机能

1	2位单电控 	5	3位中位加压式 
2	2位双电控 	6	3位中位止回式 
3	3位中封式 		
4	3位中泄式 		

※逆加压使用的场合，
外部先导式规格可对应。

导线引出方式

E—直接接线座式 

D—DIN形插座式 

线圈额定电压

1	AC100V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz
3 *	AC110~120V 50/60Hz
4 *	AC220V 50/60Hz
5	DC24V
6 *	DC12V
7 *	AC240V 50/60Hz
9 *	其它

※准标准

先导方式

无记号	内部先导式
R *	外部先导式

※准标准

阀体形式

1—非插入式底板

阀体可选项

0	标准型
1 *	直接手动操作

※准标准

先导阀手动操作的种类

无记号—非锁定按钮式(平型)

A—非锁定按钮式(凸出型)

B—锁定式(要工具型)

C—锁定式(杆型)

※准标准

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

先导阀组件型号表示方法

SF4-1 F -30

线圈额定电压

记号	额定电压
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3 *	AC110~120V50/60Hz
4 *	AC220V50/60Hz
5	DC24V
6 *	DC12V
7 *	AC240V50/60Hz
9 *	其它

※准标准



※※电压更换时，参见P.1224。

手动操作方式

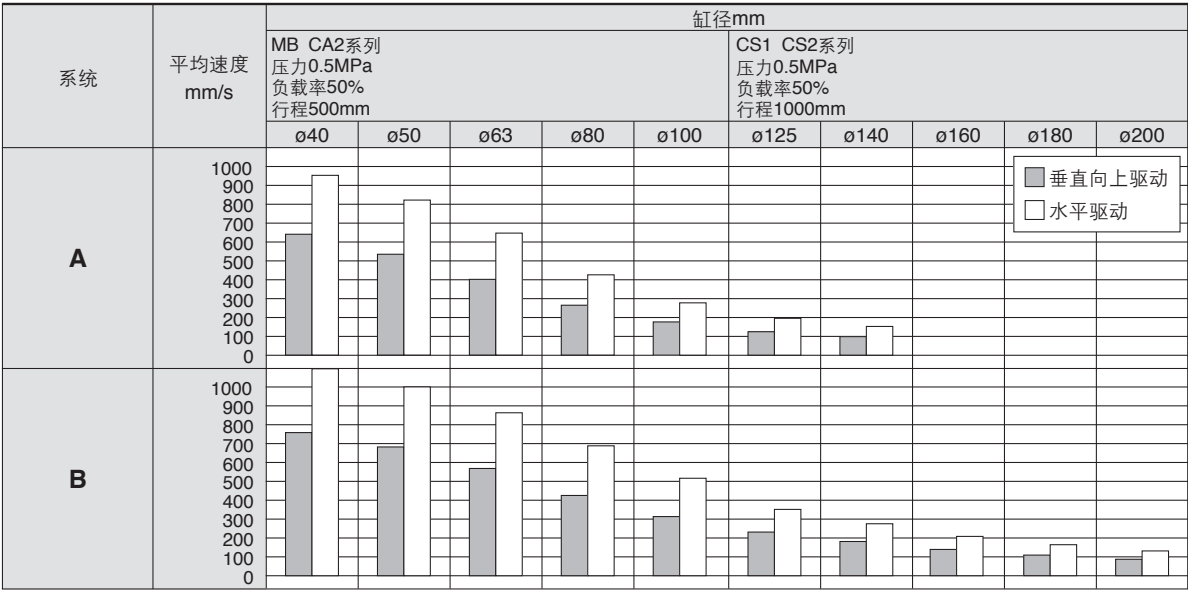
记号	种类
无记号	非锁定按钮式 (平型)
A *	非锁定按钮式 (凸出型)
B *	锁定式(要工具型)
C *	锁定式(杆型)

※准标准

VFS3000 系列

气缸平均速度一览表

一览表是大致值。
针对各种条件可利用本公司元件选型软件来判断。



系统构成

系统	电磁阀	速度控制阀	消声器	SGP(钢管) 管子口径×长度
A	VFS3000 系列 Rc1/4	AS4000-02 (S=24mm ²)	AN200-02 (S=35mm ²)	6A×1m
B	VFS3000 系列 Rc3/8	AS420-03 (S=73mm ²)	AN300-03 (S=60mm ²)	10A×1m

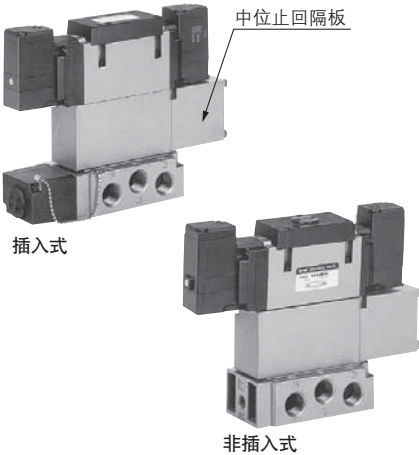


- ※气缸伸出时,排气节流的速度控制阀直接接在气缸上,且针阀全开。
- ※气缸的平均速度是全程除以全程时间。
- ※负载率=((负载质量×9.8)/理论输出力)×100%

中位止回隔板规格

能长时间保持气缸停在中位

与内置有两个单向阀的中位止回隔板的组合,可使气缸长时间保持停在中位,而不受阀芯与阀套之间的漏气情况所影响。



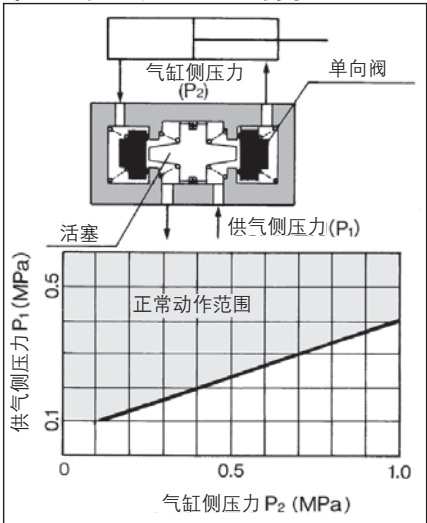
规格

中位止回 隔板型号	插入式	非插入式
	VVFS3000-22A-1	VVFS3000-22A-2
适合电磁阀	VFS3400-□F	VFS3410-□D VFS3410-□E

⚠ 注意

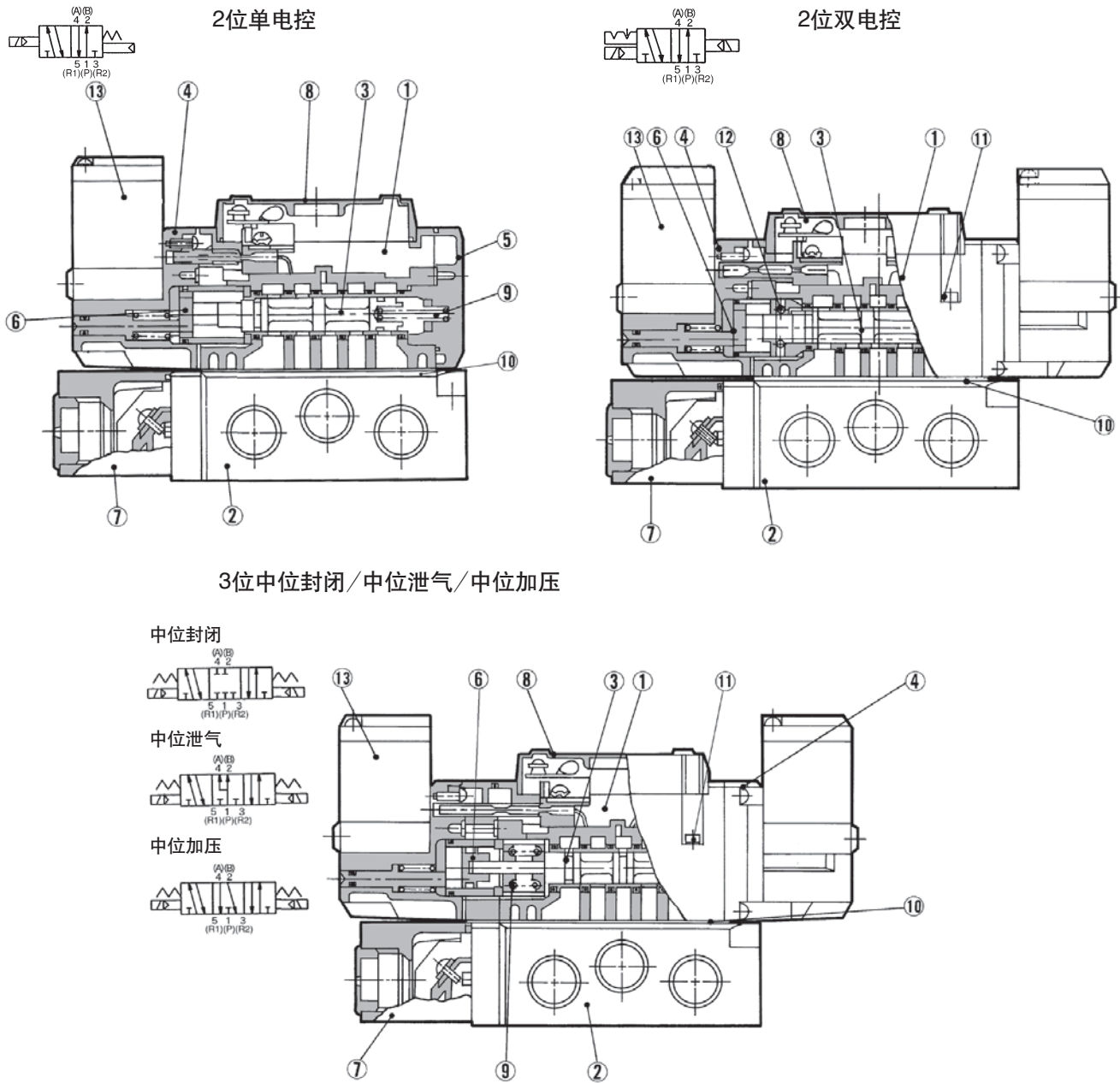
- 对3位中位止回式阀(VFS36□0),用中性洗涤剂检测气缸的管路及管接头等处应完全无泄漏。也要检查气缸的密封圈及活塞密封圈处的泄漏。如有泄漏,不通电时,气缸就不能停在中位而会移动。
- 注意,如果排气侧节流过度,中间停止精度会下降,会导致中位停止不良。

单向阀的动作压力特性



- VFS31□0,VFS32□0和中位止回隔板组合可用于防止行程末端的下落,但不能用于在气缸的中位保持。

结构简图



主要零部件

序号	名称	材料	备注
1	阀体	铸铝	银铂色
2	底板	铸铝	银铂色
3	阀芯/阀套	不锈钢	—
4	连接板	树脂	黑色
5	侧板	树脂	黑色
6	控制活塞	树脂	—
7	连接盖	树脂	—
8	灯盖	树脂	—
9	复位弹簧	不锈钢	—
10	垫片	NBR	—
11	内六角螺钉	钢	—
12	锁定组件	—	—
13	先导阀组件	—	—

※ 参见P.1163的先导阀组件型号表示方法。

底板组件型号

插入式	VFS3000-P-R ⁰² ₀₃
非插入式	VFS3000-S-R ⁰² ₀₃

※ 不附安装螺钉和垫片。

底板组件(外部先导式用)型号

插入式	VFS3000-P-R ⁰² ₀₃
非插入式	VFS3000-S-R ⁰² ₀₃

安装螺钉 垫片型号
BG-VFS3000

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

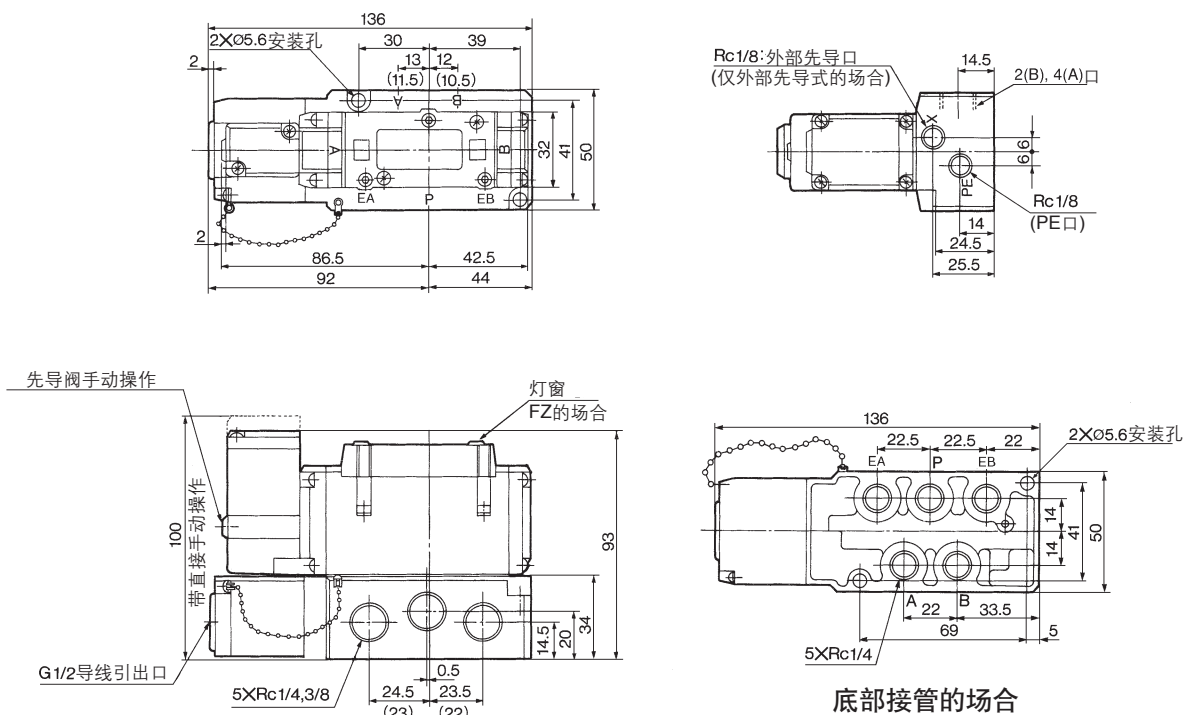
VFR

VQ7

VFS3000 系列

插入式/2位单电控、双电控,3位中封式、中泄式、中压式、中止式

2位单电控: VFS3100-□F



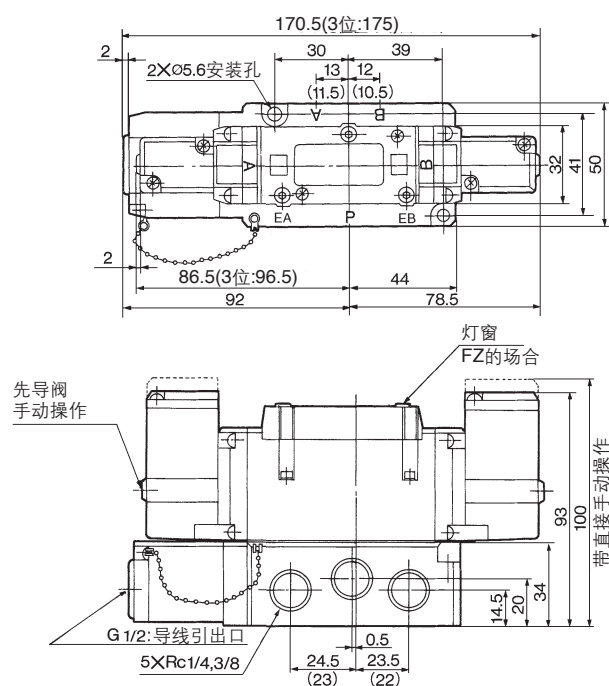
()内数值是Rc1/4的场合。

2位双电控: VFS3200-□F

3位中封式: VFS3300-□F

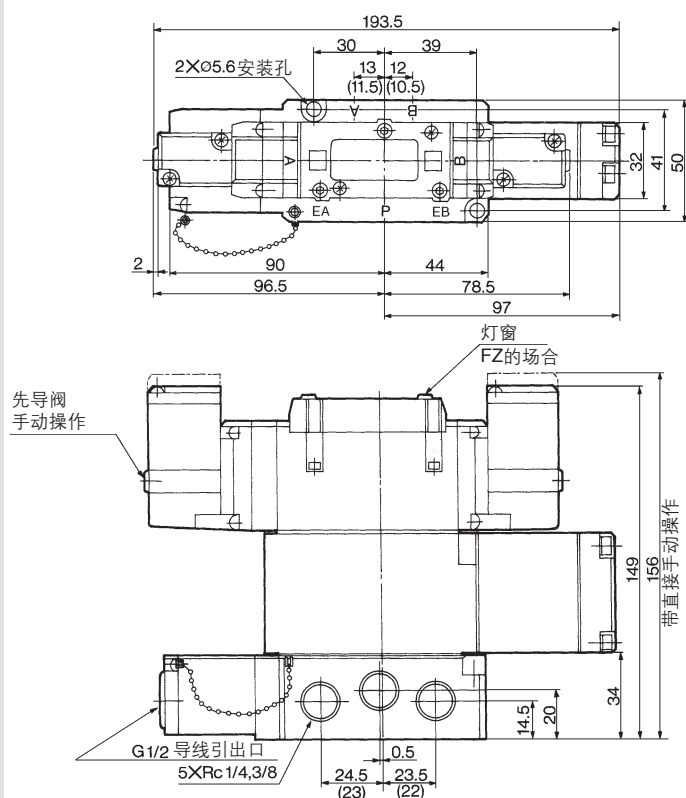
3位中泄式: VFS3400-□F

3位中压式: VFS3500-□F



()内数值是Rc1/4的场合。

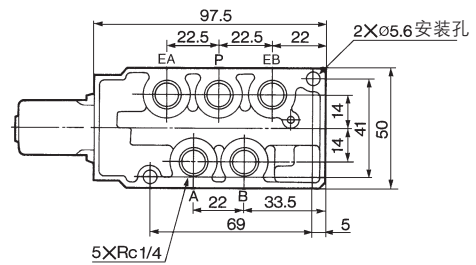
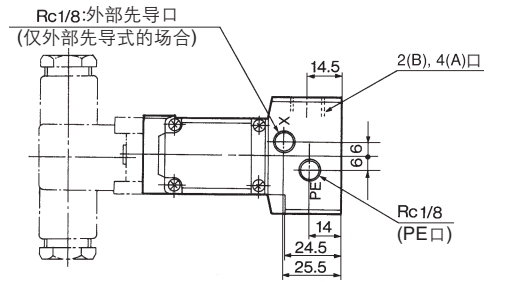
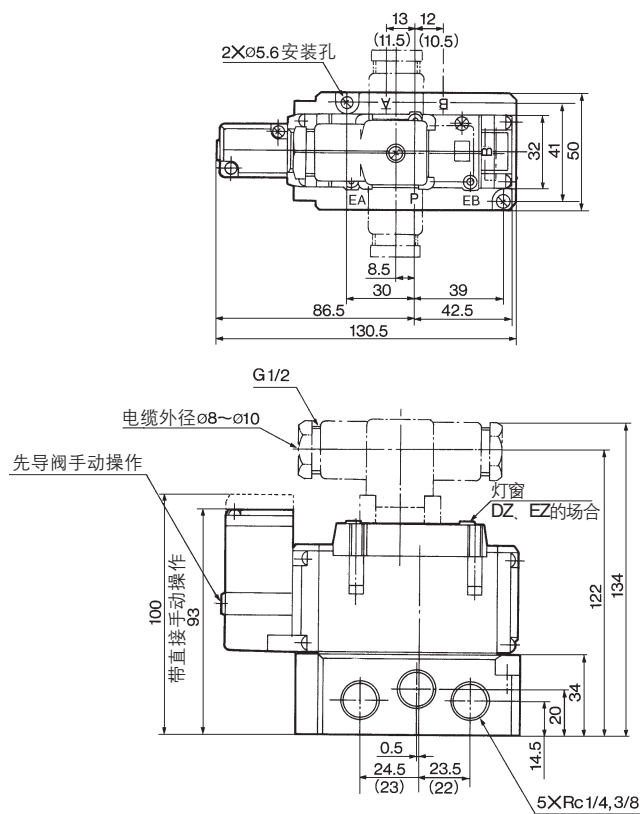
3位中止式: VFS3600-□F



()内数值是Rc1/4的场合。

非插入式/2位单电控、双电控，3位中封式、中泄式、中压式、中止式

2位单电控: VFS3110-□E, VFS3110-□D

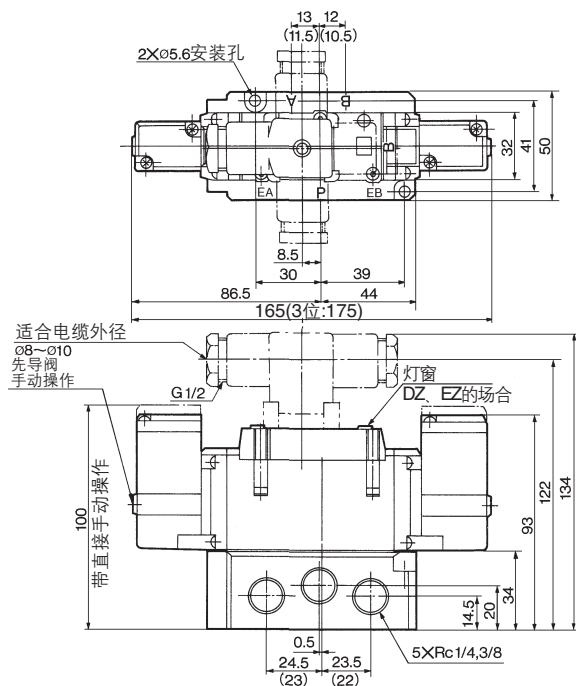


底部接管的情况



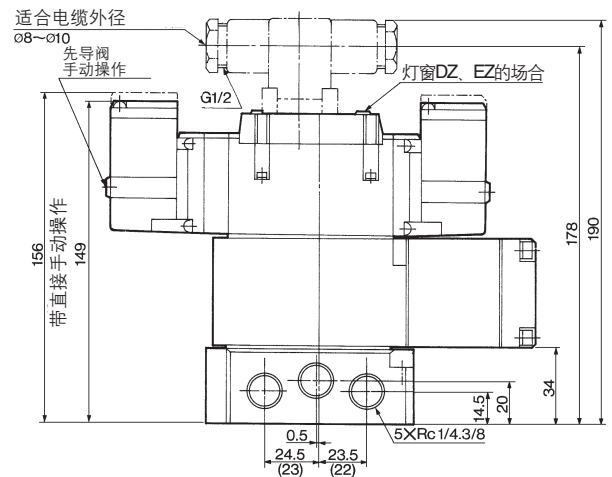
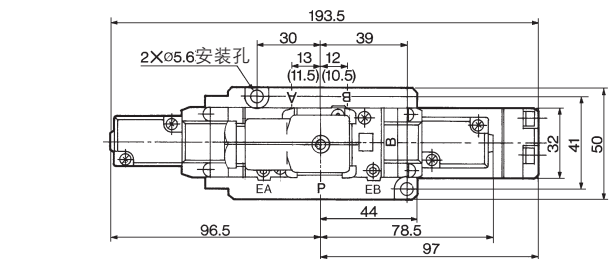
()内数值是Rc1/4の場合。

2位双电控: VFS3210-□E, VFS3210-□D 3位中封式: VFS3310-□E, VFS3310-□D 3位中泄式: VFS3410-□E, VFS3410-□D 3位中压式: VFS3510-□E, VFS3510-□D



()内数值是Rc1/4の場合。

3位中止式: VFS3610-□E, VFS3610-□D

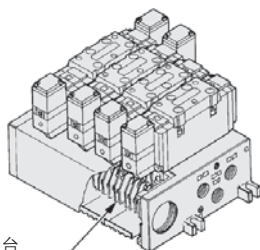


()内数值是Rc1/4の場合。

VFS3000 系列 集装式规格

插入式:带接线端子台

电磁线圈来的导线接在端子台上侧的端子上,让对应的电源侧的导线接在端子台的下侧。



接线端子台

VV5FS3-01T-06 1-02

VFS3000系列
集装式

插入式
带接线端子台

位数

02	2位
16	16位

接管口径		
符号	P,EA,EB	A,B
02	Rc 1/2	Rc 1/4
03		Rc 3/8
M		混合

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	G

※ 准标准

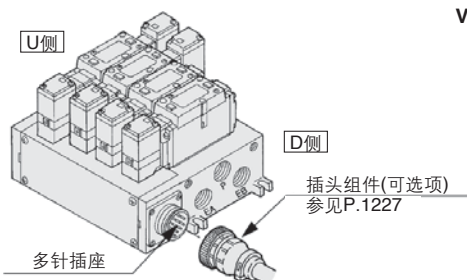
合成符号

符号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	EA,EB	(A,B)
1	共通	侧向
2	共通	底面※

※ 准标准

插入式:带多针插座 (配线规格:参见P.1227)

电磁阀及电源一次完成接线。
接线作业合理且省力。



U侧

D侧

插头组件(可选项)
参见P.1227

多针插座

VV5FS3-01C D-05 2-02

VFS3000系列
集装式

插入式
带多针插座

插座安装位置

D	D侧安装
U	U侧安装

位数

02	2位
08※	8位

※ 最多8位。

接管口径		
符号	P,EA,EB	A,B
02	Rc 1/2	Rc 1/4
03		Rc 3/8
M		混合

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	G

※ 准标准

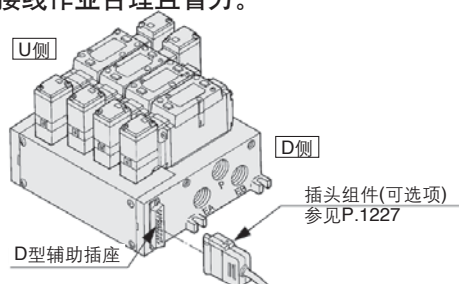
合成符号

符号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	EA,EB	(A,B)
1	共通	侧向
2	共通	底面※

※ 准标准

插入式:带D型辅助插座 (配线规格:参见P.1227)

互换性强。
(符合MIL标准D型辅助插座、25针)
接线作业合理且省力。



U侧

D侧

插头组件(可选项)
参见P.1227

D型辅助插座

VV5FS3-01F D-06 1-02

VFS3000系列
集装式

插入式
带D型辅助插座

插座安装位置

D	D侧安装
U	U侧安装

位数

02	2位
08※	8位

※ 最多8位。

接管口径		
符号	P,EA,EB	A,B
02	Rc 1/2	Rc 1/4
03		Rc 3/8
M		混合

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	G

※ 准标准

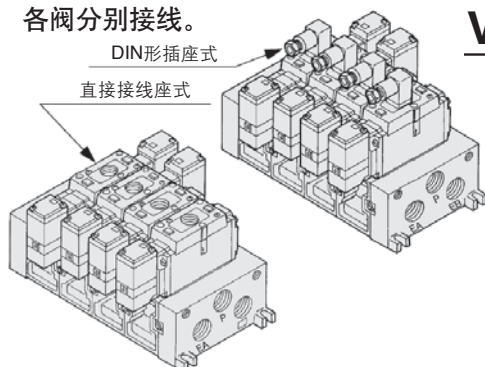
合成符号

符号	接管方式	接管位置 (A,B)
P	EA,EB	(A,B)
1	共通	侧向
2	共通	底面※

※ 准标准

非插入式:直接接线座式/DIN形插座式

各阀分别接线。



DIN形插座式

直接接线座式

VV5FS3-10-05 2-02

VFS3000系列
集装式

非插入式

位数

02	2位
16	16位

接管口径		
符号	P,EA,EB	A,B
02	Rc 1/2	Rc 1/4
03		Rc 3/8
M		混合

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	G

※ 准标准

合成符号

符号	通路规格	接管规格 (A,B)
P	EA,EB	(A,B)
1	共通	侧向
2	共通	底面※

※ 准标准

集装式组件型号表示方法

请并记集装式底板型号及集装的阀和可选件的型号。

<举例>

- 插入式带接线端子台：6位的情况
(集装式底板)VV5FS3-01T-061-021
(2位单电控)VFS3100-5FZ3
(2位双电控)VFS3200-5FZ2
(盖板)VVFS3000-10A1

<表示例>

- 非插入式:6位的情况
(集装式底板)VV5FS3-10-061-031
(2位单电控)VFS3110-5D5
(3位中泄式)VFS3410-5D1
(单独排气隔板)VVFS3000-R-03-21

集装式规格

底板型号	接线方式	配管规格	接管口径Rc(PT)		位数	适合电磁阀
		A.B □	P.EA.EB	A.B		
插入式 VV5FS3-01□	· 带接线端子台 · 带多针插座 · 带D型辅助插座	侧向/ 底面	注1) 1/2	1/4, 3/8	注2) 2~10位	VFS3□00-□F
非插入式 VV5FS3-10	· DIN形插座式 · 直接接线座式					VFS3□10-□D VFS3□10-□E

注1) EA、EB通口上安装消声器的场合，消声器型号为AN403-04(外径尺寸ø27)。
注2) 带多针插座或带D型辅助插座：最多8位。

集装位数的流量特性(单独动作的场合)

型号	通路/位数	第1位	第5位	第10位
VV5FS3	1→4/2 (P→A/B)	C[dm³/(s·bar)]	6.0	6.0
		b	0.20	0.20
		Cv	1.4	1.4
	4/2→5/3 (A/B→R1/R2)	C[dm³/(s·bar)]	7.0	7.0
		b	0.20	0.20
		Cv	1.8	1.8

※ 接管口径：Rc 3/8的场合。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

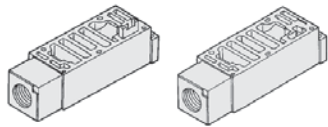
VQ7

集装式/可选件

单独供气隔板

在集装块上设置单独供气隔板,可提供每个阀单独供气的气口。

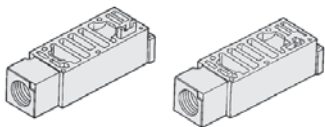
阀体形式	插入式	非插入式
型号	VVFS3000-P-03-1	VVFS3000-P-03-2



单独排气隔板

在集装块上设置单独排气隔板,可提供每个阀单独排气的气口(集中排气型)。

阀体形式	插入式	非插入式
型号	VVFS3000-R-03-1	VVFS3000-R-03-2



供气塞板

一个集装式上要提供2种及以上的不同压力时,请在供气压力不同的位置间插入供气塞板。

阀体形式	插入式	非插入式
型号	AXT636-1A	

排气塞板

当阀的排气影响回路上的其他阀,或在标准集装阀上使用反向加压阀时,请在想分开排气的位置间加入排气塞板。

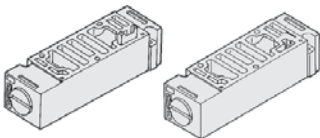
阀体形式	插入式	非插入式
型号	AXT636-1A	



节流阀隔板

在集装块上设置节流阀隔板,可对气缸的速度进行排气节流控制。

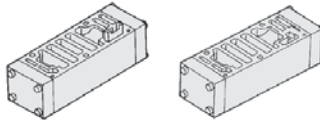
阀体形式	插入式	非插入式
型号	VVFS3000-20A-1	VVFS3000-20A-2



中位止回隔板

与内置双向阀的中位止回隔板组合,可使气缸长时间停在中位而不受阀芯间不密封引起的空气泄漏的影响。

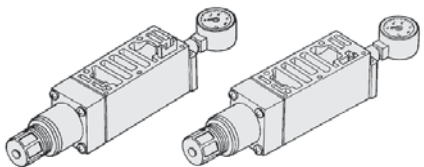
阀体形式	插入式	非插入式
型号	VVFS3000-22A-1	VVFS3000-22A-2



隔板型减压阀

在集装块上,设置隔板型减压阀,可实现对每个阀的降压调节。(使用时,参见P.1225的流量特性。)

阀体形式	插入式	非插入式
P口减压	ARBF3050-00-P-1	ARBF3050-00-P-2
A口减压	ARBF3050-00-A-1	ARBF3050-00-A-2
B口减压	ARBF3050-00-B-1	ARBF3050-00-B-2



盖板

当将集装块上的阀取下维修或需留有备用阀位置时,应在集装块相应位置上安装盖板。

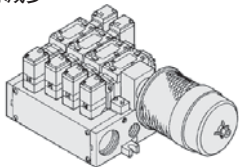
阀体形式	插入式	非插入式
型号	VVFS3000-10A	

集装式可选件

排气洁净器

插入式/非插入式

- 阀的排气噪声的降低:35dB以上
- 油雾的回收:回收率99.9%以上
- 配管工时减少

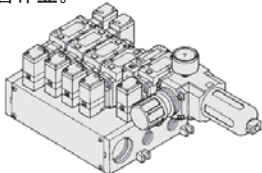


详细情况请参见P.1173

带控制单元

插入式/非插入式

- 过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀全部作成一体。
- 节省配管作业。



详细情况请参见P.1175

订制规格

串行传送组件集装式

插入式

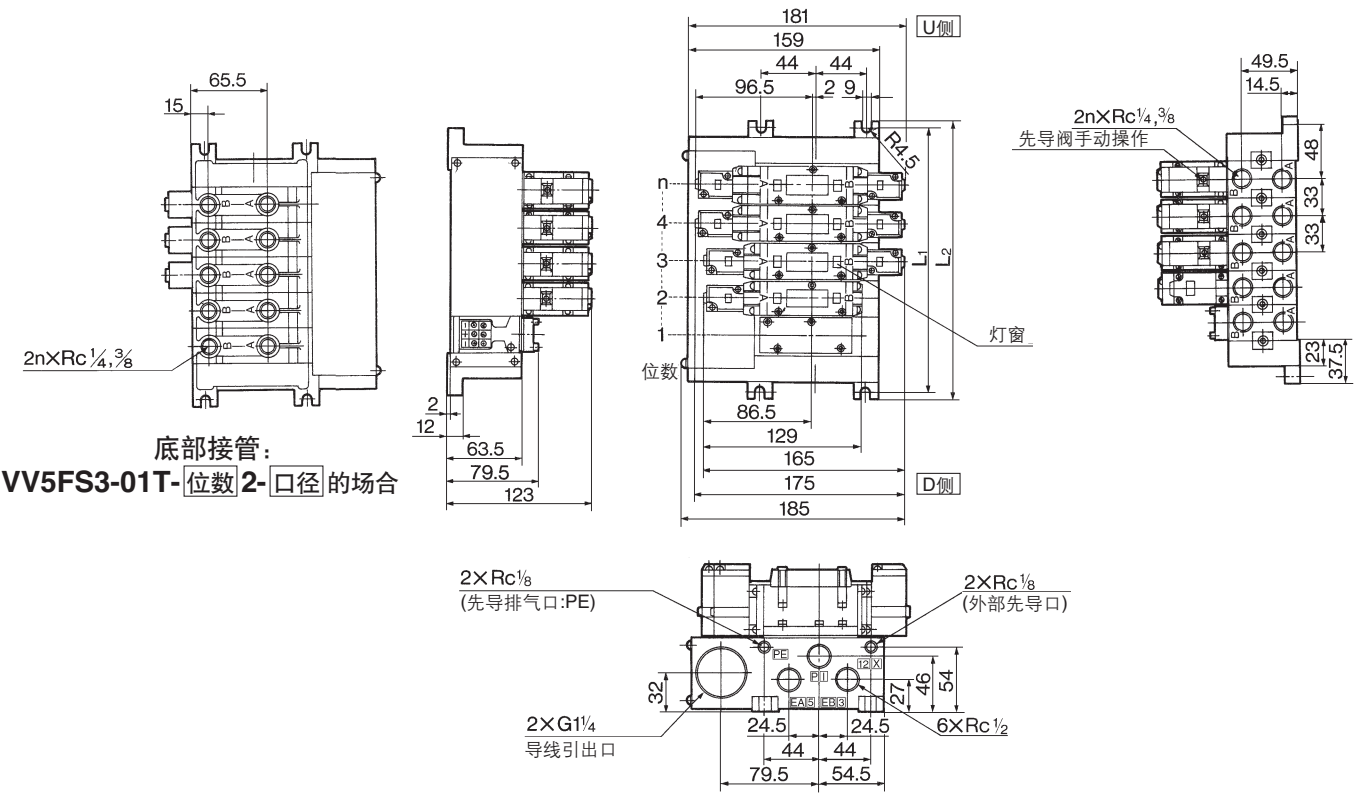
- 电磁阀的配线工时大大减少



详细情况请参见P.1178

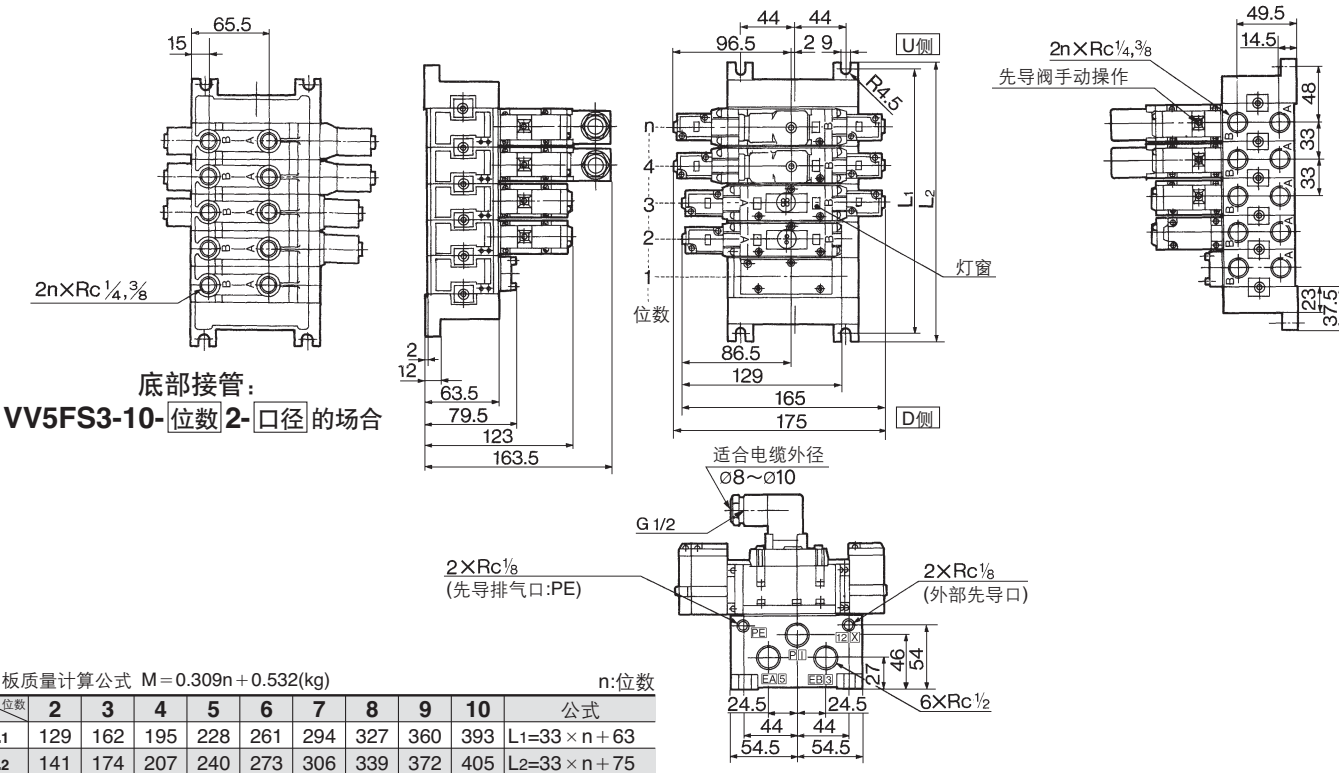
集装式/插入式、非插入式

插入式(带接线端子台):**VV5FS3-01T- 位数 1- 口径**



集装板质量计算公式 $M = 0.405n + 0.665$ (kg) n:位数

非插入式:**VV5FS3-10- 位数 1- 口径**



集装板质量计算公式 $M = 0.309n + 0.532$ (kg)

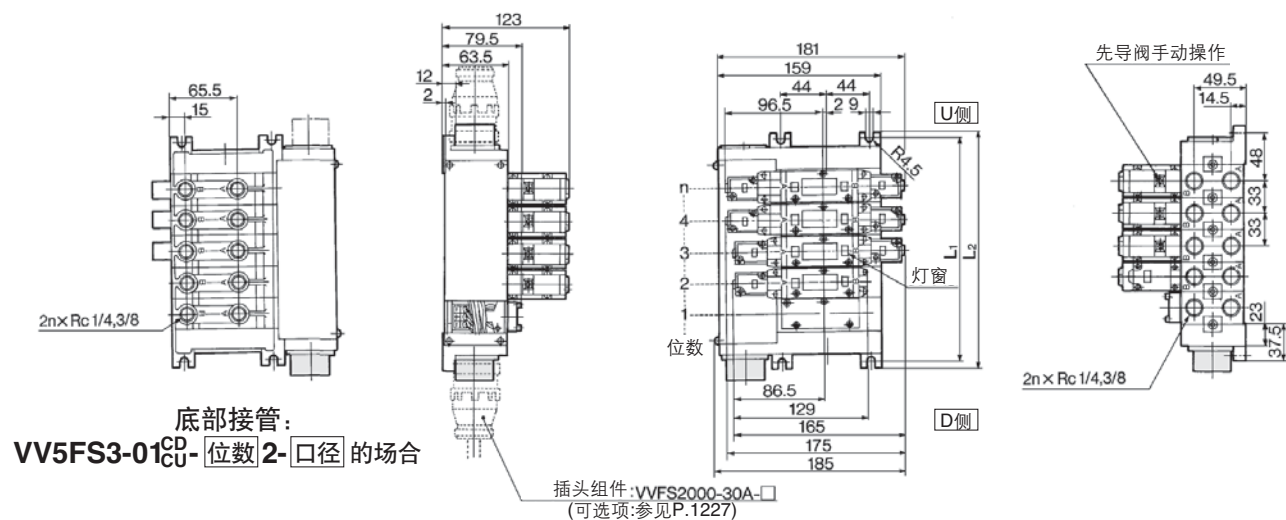
n:位数

位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L1	129	162	195	228	261	294	327	360	393	$L1 = 33 \times n + 63$
L2	141	174	207	240	273	306	339	372	405	$L2 = 33 \times n + 75$

VFS3000 系列

集装式/插入式带多针插座、带D型辅助插座

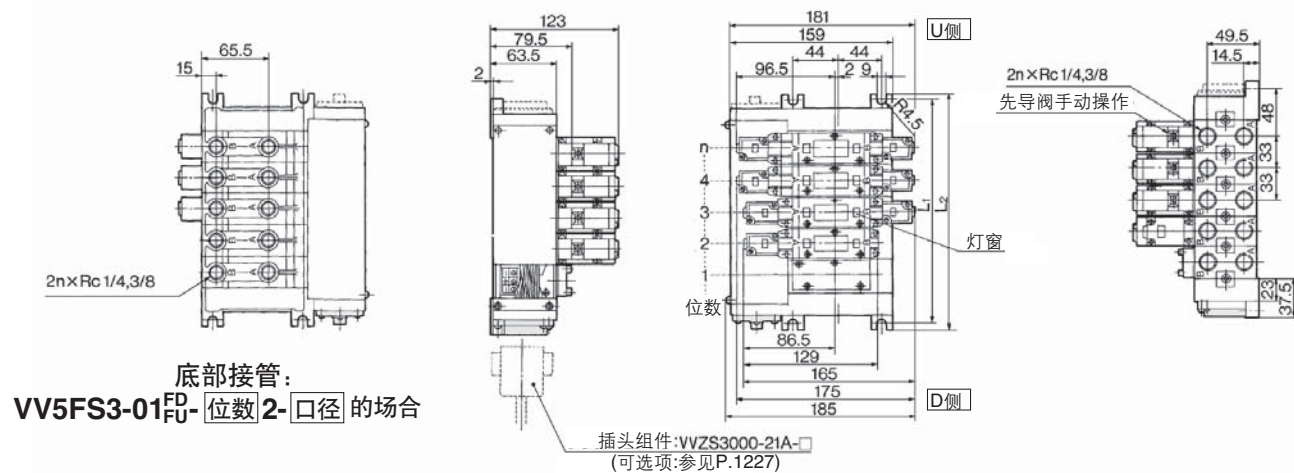
插入式带多针插座: VV5FS3-01CD- 位数 1- 口径, VV5FS3-01CU- 位数 1- 口径



集装箱质量计算公式 $M=0.41n+0.753(\text{kg})$ n :位数
※配线规格，参见P.1227。



插入式D型辅助插座: VV5FS3-01FD-位数1-口径, VV5FS3-01FU-位数1-口径



集装箱质量计算公式 $M=0.41n+0.677(\text{kg})$ n :位数
※配线规格, 参见P.1227。

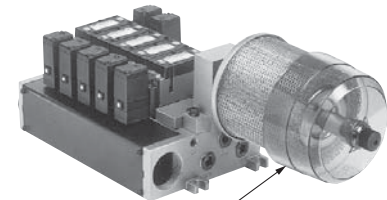


n:位数

位数	2	3	4	5	6	7	8	公式
L ₁	129	162	195	228	261	294	327	L ₁ =33 × n + 63
L ₂	141	174	207	240	273	306	339	L ₂ =33 × n + 75

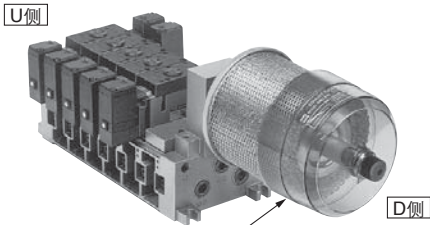
排气洁净器用集装式

- 作业环境的保护
- 阀的排气噪声的降低:35dB以上
- 油雾的回收
(回收率99.9%以上)
- 配管工时减少



插入式

排气洁净器:AMC610-10
(可选项)



非插入式

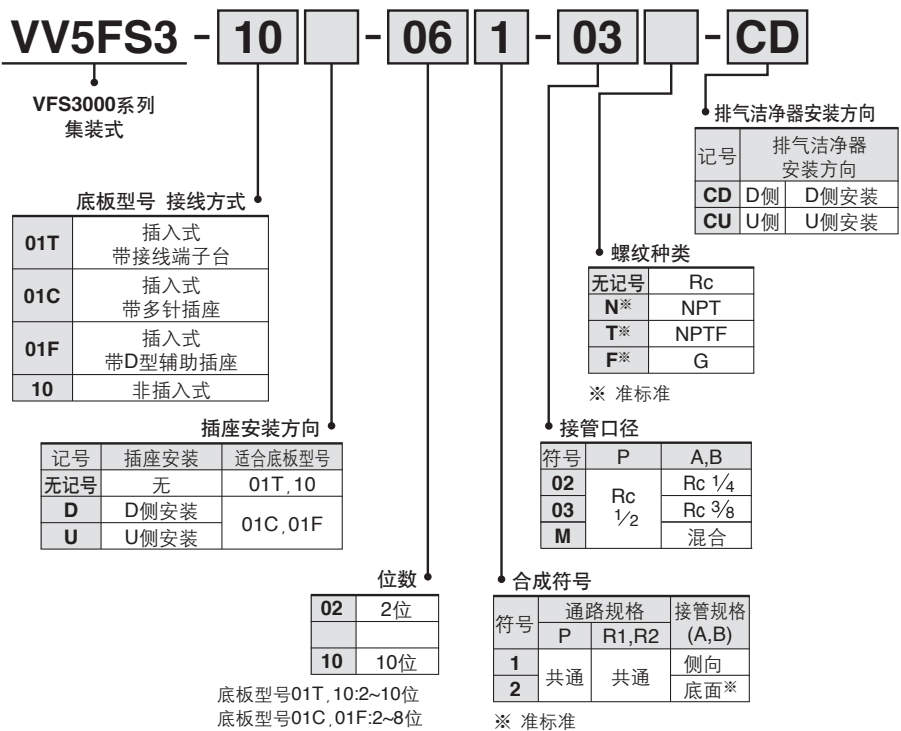
排气洁净器:AMC610-10
(可选项)

集装式规格

集装式型号	插入式:VV5FS3-01□	非插入式:VV5FS3-10
接线方式	带接线端子台 带多针插座 带D型辅助用插座	DIN形插座式 直接接线座式
适合电磁阀	VFS3□00-□F	VFS3□10-□D, VFS3□10-□E
接管规格 Rc	共通SUP, 共通EXH 2(B),4(A)□ 1/4, 3/8 1(P),3(R2),5(R1)□ P:1/2, EXH:1	
位数	注1)2~10位	
适合排气洁净器	注2)AMC610-10(连接口径1)	

注1) 带多针插头或D型辅助插座:最多8位。
注2) 排气洁净器:AMC610-10不附属。

型号表示方法



集装式组件的表示方法(示例)

在集装板型号的下方,从D侧数为第1位,按顺序并记所装的阀及可选项的型号。

<表示例>

插入式带接线端子台(6位)
(集装式底板) VV5FS3-01T-061-03-CD..... 1
(2位单电控) * VFS3100-5FZ..... 3
(2位双电控) * VFS3200-5FZ..... 2
(盖板) * VVFS3000-10A..... 1
(排气洁净器) AMC610-10..... 1

非插入式(6位)
(集装式底板) VV5FS3-10-061-03-CU..... 1
(2位单电控) * VFS3110-5E..... 3
(2位双电控) * VFS3210-5E..... 2
(盖板) * VVFS3000-10A..... 1
(排气洁净器) AMC610-10..... 1

* 是组入记号。在所装的电磁阀等型号的前面附*。

注意

使用排气洁净器的场合,排气洁净器应朝下安装。

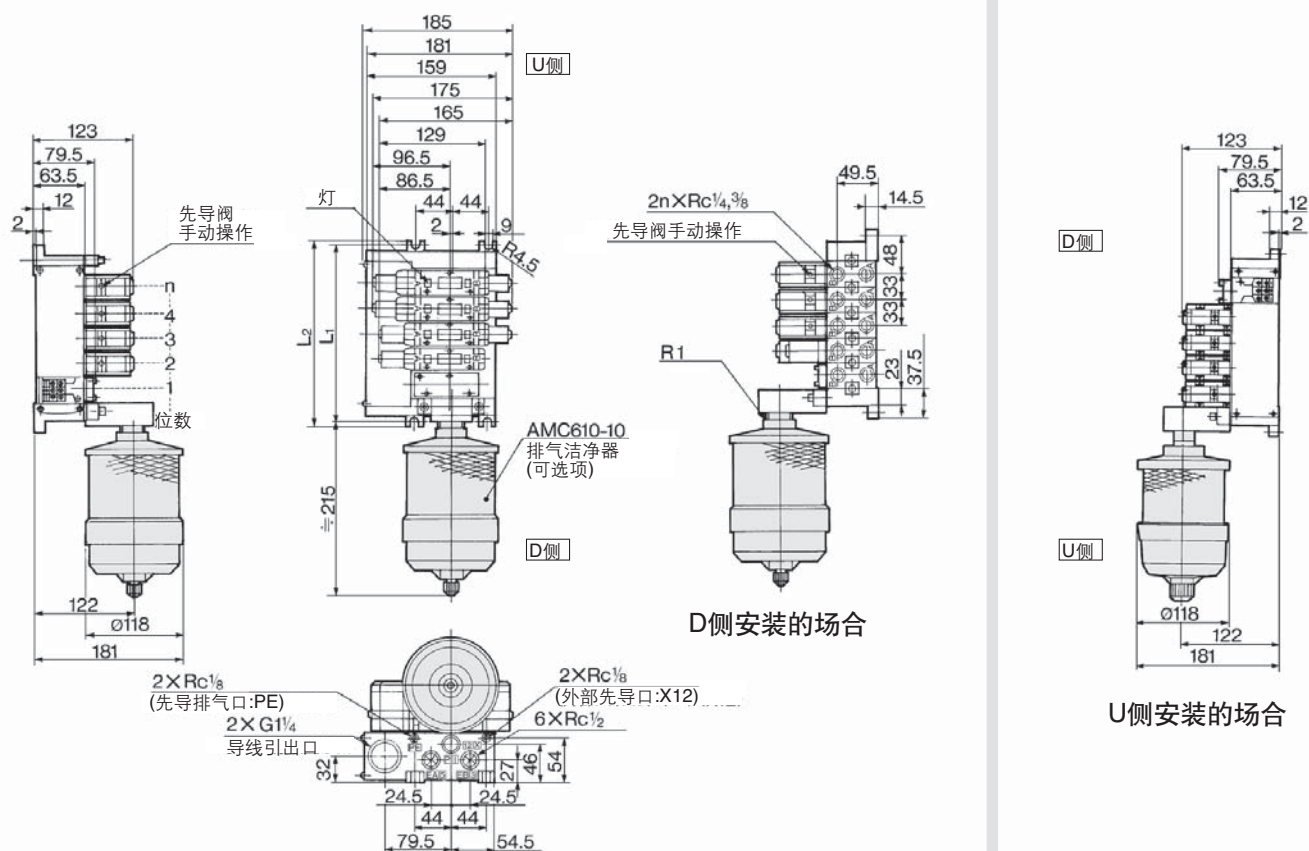


※ 排气洁净器详见Best Pneumatics No.⑥。

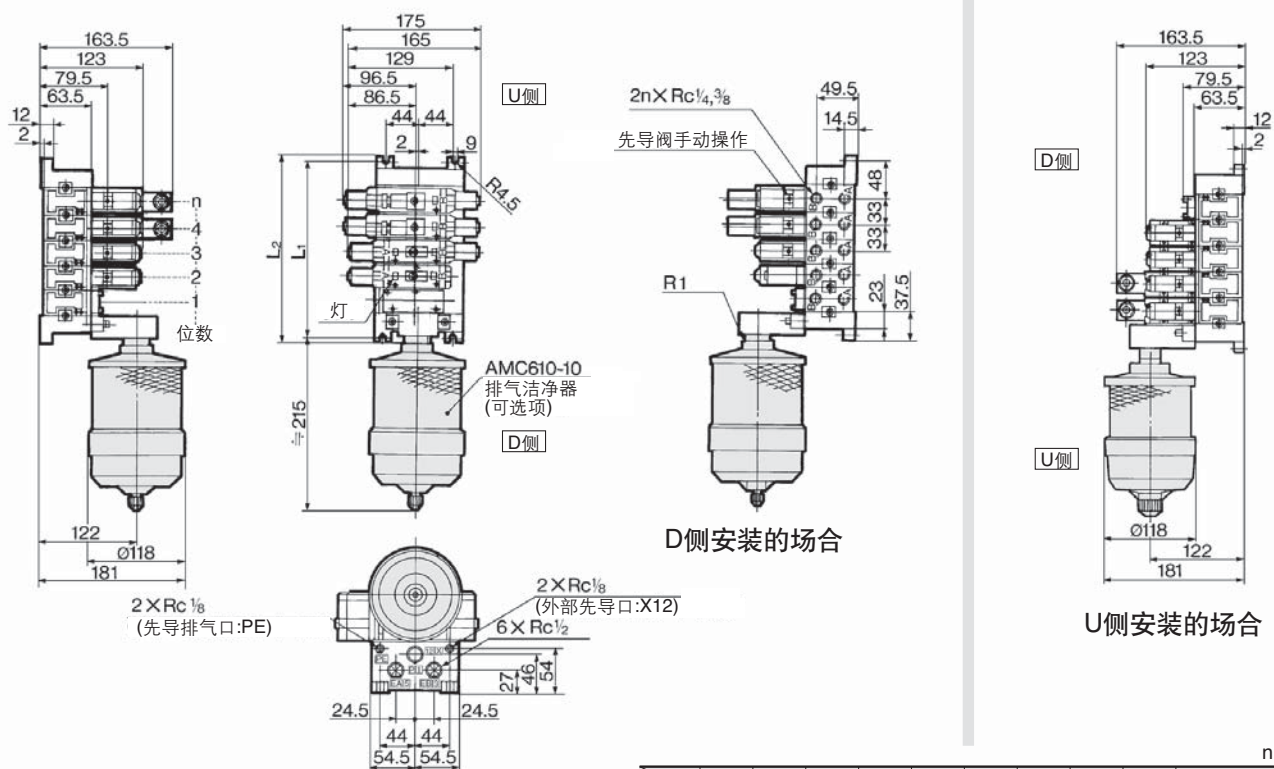
VFS3000 系列

排气洁净器用集装式/插入式、非插入式

插入式: VV5FS3-01T- 位数 1- 口径 - $\frac{CD}{CU}$



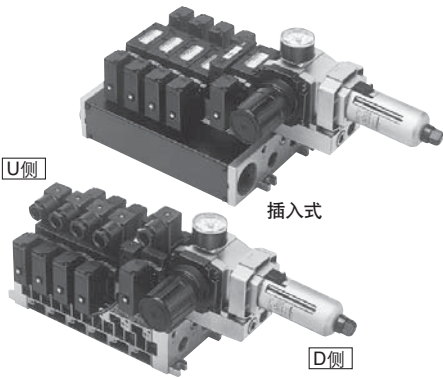
非插入式: VV5FS3-10-位数 1-口径- $\frac{CD}{CU}$



										n:位数	
L	位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L ₁	129	162	195	228	261	294	327	360	393		L ₁ =33 × n + 63
L ₂	141	174	207	240	273	306	339	372	405		L ₂ =33 × n + 75

集装式带控制单元

- 控制单元(过滤器、减压阀、压力开关、释放阀)标准一体化，不需任何附件即可装在集装式底板上。
- 节省配管作业



非插入式

⚠ 注意

当使用空气过滤器带自动排水或手动排水时，请垂直朝下安装过滤器。

集装式规格

集装式型号	插入式: VV5FS3-01□	非插入式: VV5FS3-10
配线方式	带接线端子台 带多针插座 带D型辅助插座	DIN形插座式 直接接线座式
适合电磁阀	VFS3□□00-□F	VFS3□□10-□D, VFS3□□10-□E
接管规格 Rc	共通SUP, 共通EXH	
位数	2(B), 4(A)口	1/4, 3/8
	1(P), 3(R2), 5(R1)口	1/2
位数	※2~10位	

※ 带多针插头或D型辅助插座: 最多8位。

控制单元的规格

过滤器(带自动排水/带手动排水)	
过滤精度	5μm
减压阀	
调压范围(二次压力)	0.05~0.85MPa
压力开关 注1)	
设定压力范围(OFF时)	0.1~0.6MPa
迟滞	0.08MPa以下
触点	1a
指示灯	LED红色
最大触点容量	AC2VA, DC2W
最大使用电流	AC, DC24V以下: 50mA AC, DC100V: 20mA
空气释放阀(只有单电控)	
使用压力范围	0.1~1.0MPa

控制单元/可选件

注2) 释放阀用隔板	<插入式> VVFS3000-24A-1R(D侧安装)	
	<非插入式> VVFS3000-24A-2R(D侧安装)	
注3) 压力开关	IS1000P-2-1	
盖板	过滤减压阀	MP2-3
	压力开关	MP3-2
	释放阀	VVFS3000-24A-10
滤芯	INA-13-854-12-5B	

注1) 额定电压: DC24V~AC100V
内部电压降: 4V

注2) 阀VFS31□□(单电控)与释放阀用隔板的组合，可作为空气释放阀使用。

注3) 非插入式不能以后安装。

型号表示方法

VV5FS3 - 10 - 08 1 - 02 - AP

VFS3000系列 集装式

底板形式・配线方式

01T	插入式带接线端子台
01C	插入式带多针插座
01F	插入式带D型辅助插座
10	非插入式

插座安装位置

符号	插座安装位置	适合底板型号
无记号	无	01T, 10
D	D侧	01C, 01F
U	U侧	01C, 01F

位数

02	2位
10	10位

底板型号: 01T, 10
2~10位
底板型号: 01C, 01F
2~8位

合成符号

符号	通路规格	接管规格 (A, B)
P	EA, EB	侧向
1	共通	共通
2	共通	底面※

※ 准标准

接管口径

符号	P, EA, EB	A, B
02	Rc 1/4	Rc 1/4
03	Rc 1/2	Rc 3/8
M		混合

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	G

※ 准标准

空气释放阀的线圈额定电压

无记号	无释放阀(仅F, G)
1	AC100V, 50/60Hz
5	DC24V
9	其它

控制单元

控制元件	符号	无记号	A	AP	M	MP	F	G	C	E
自动排水的过滤器		●	●				●			
过滤器带手动排水				●	●		●			
减压阀		●	●	●	●		●			
空气释放阀		●	●	●	●				●	●
压力开关			●		●					
盖板(空气释放阀)							●	●		
盖板(过滤减压阀)								●	●	
盖板(压力开关)		●		●			●	●	●	
占用集装式位数		2	2	2	2	2	2	2	2	1

集装式组件的表示方法(示例)

在集装板型号的下方，从D侧数为第1位，按顺序并记所装的阀及可选件的型号。

<表示例>

- 插入式带接线端子台 - 安装控制单元的位数为2位
(集装式底板) VV5FS3-01T-081-03-AP5..... 1
(2位单电控) * VFS3100-5FZ..... 4
(2位双电控) * VFS3200-5FZ..... 2
- 非插入式 - 安装控制单元的位数为2位
(集装式底板) VV5FS3-10-061-03-A..... 1
(2位单电控) * VFS3110-5D..... 4

* 是组入记号。在所装的电磁阀等型号的前面附*。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

订制规格



串行传送组件集装箱式:对应EX123 124一体型(对应输出)串行传送系统

型号表示方法

集装箱式型号表示方法

VV5FS3-01S V-08 1-02 -X279

插入式
串行传送组件

位数

2	2位
17	17位

注1) 最多17位,应加安装串行单元的1位。
注2) 全部单电控配线的场合,最多17位。
(阀数:16台)
标准双配线的场合,最多9位。
(阀数:8台)

接管口径

记号	P,R1,R2	A,B
02	Rc1/2	Rc1/4
03		Rc3/8
M		混合

※底部配管的场合仅Rc1/8。

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

合成符号

记号	通路规格		配管规格 A,B
	P	R1,R2	
1	共通	共通	侧面
2※			底部

※准标准

SI单元仅对应U侧安装

使用品种

记号	SI单元型号	名称
0	-	无SI单元
F1	EX123U-SUW1	NKE(公司)制 省配线系统(16点输出)对应
H	EX123U-SUH1	NKE(公司)制 省配线H系统(16点输出)对应
J1	EX123U-SSL1	SUNX(公司):S-LINK系统(16点输出)对应
J2	EX123U-SSL2	SUNX(公司):S-LINK系统(8点输出)对应
Q	EX124U-SDN1	DeviceNet对应(电源2系统)
R1	EX124U-SCS1	欧姆龙(公司) CompoBus/S(16点)对应(电源2系统)
R2	EX124U-SCS2	欧姆龙(公司) CompoBus/S(8点)对应(电源2系统)
V	EX124U-SMJ1	CC-Link对应(电源2系统)

EX123 124一体型(对应输出)串行传送系统详见
P.1653~1655。

●SI单元的输出型号与电磁阀线圈的对应

<配线例1>双配线(标准)

D侧

U侧

SI单元输出序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	双电控	双电控	单电控	单电控	单电控	双电控	单电控	单电控	SI单元
	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

<配线例2>单电控 双电控混合配线(准标准)

D侧

U侧

SI单元输出序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	双电控	双电控	单电控	单电控	单电控	双电控	单电控	双电控	单电控	SI单元
	AB	AB	A	A	A	AB	A	AB	A	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

※混合配线为准标准,在集装说明书上说明。

阀型号表示方法

VFS3 00 -5 F

机能

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式
6	3位中止式

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

DC24V

先导阀手动操作的种类

无记号	非锁定按钮式(平型)
A	非锁定按钮式(凸起型)
B	锁定式(要工具型)
C	锁定式(杠杆型)

可选项

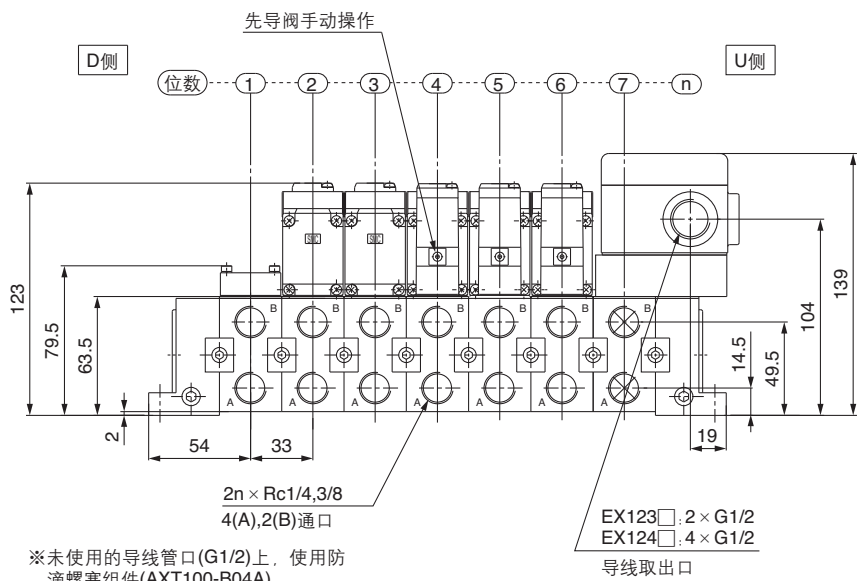
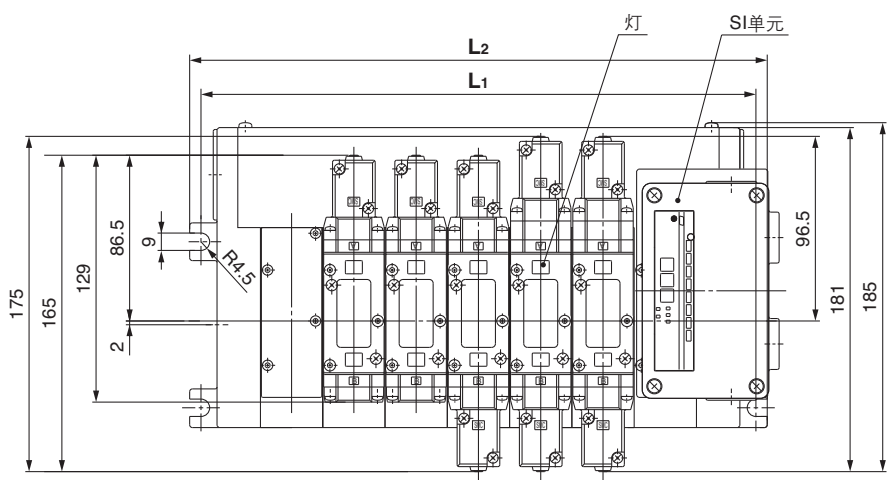
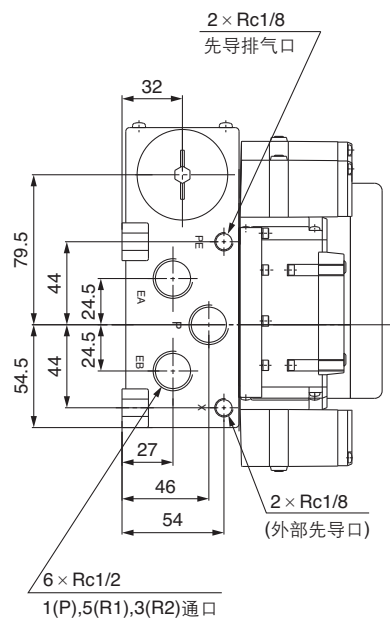
无记号	无
Z	带指示灯 过电压保护回路

线圈额定电压

无记号	无
-----	---

串行传送组件集装式:对应EX123・124一体型(对应输出)串行传送系统

VV5FS3-01S 品种 - 位数 合成符号 - 口径 螺纹 - X279



※未使用的导线管口(G1/2)上,使用防滴螺栓组件(AXT100-B04A)。

尺寸表

计算式 $L_1 = 33n + 63$ $L_2 = 33n + 75$
n:位数(最多位数17位)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L ₁		129	162	195	228	261	294	327	360	393	426	459	492	525	558	591	624
L ₂		141	174	207	240	273	306	339	372	405	438	471	504	537	570	603	636

注) 集装板的实际位数是在阀的位数上, 加安装SI单元的1位。

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

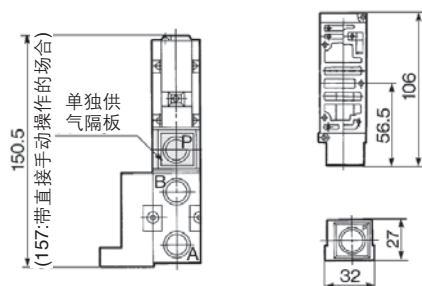
VFS3000 系列

集装式可选件/插入式、非插入式

单独供气隔板:

VVFS3000-P-03-1(插入式)

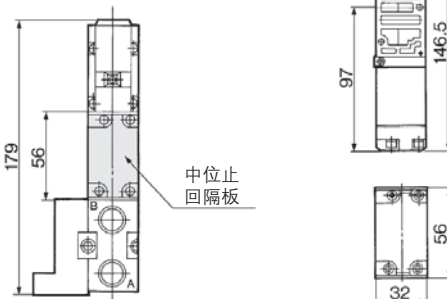
VVFS3000-P-03-2(非插入式)



中位止回隔板:

VVFS3000-22A-1(插入式)

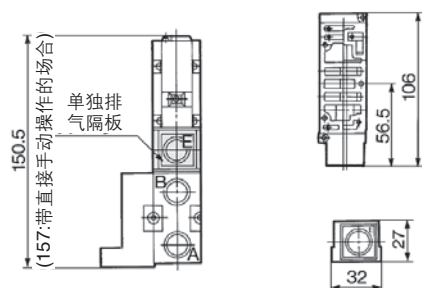
VVFS3000-22A-2(非插入式)



单独排气隔板:

VVFS3000-R-03-1(插入式)

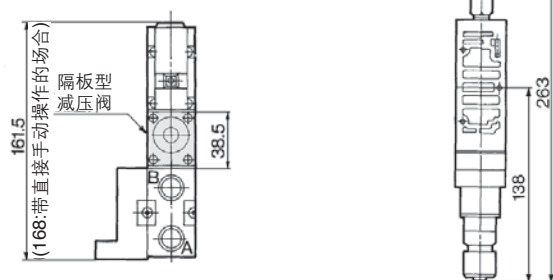
VVFS3000-R-03-2(非插入式)



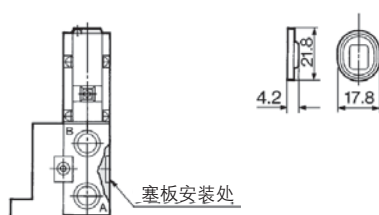
隔板型减压阀/P口减压:

ARBF3050-00-P-1(插入式)

ARBF3050-00-P-2(非插入式)



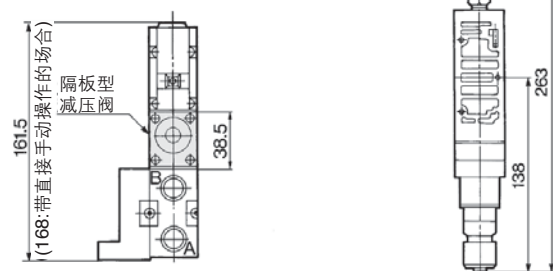
供气 排气塞板: **AXT636-1A**



隔板型减压阀/A口减压:

ARBF3050-00-A-1(插入式)

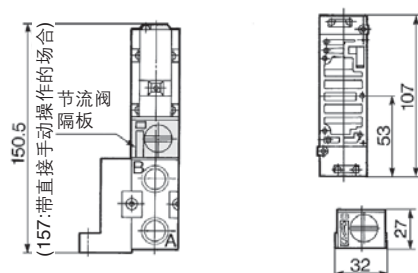
ARBF3050-00-A-2(非插入式)



节流阀隔板:

VVFS3000-20A-1(插入式)

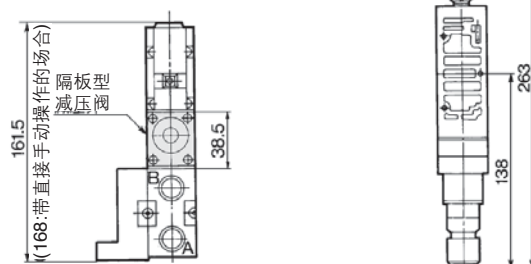
VVFS3000-20A-2(非插入式)



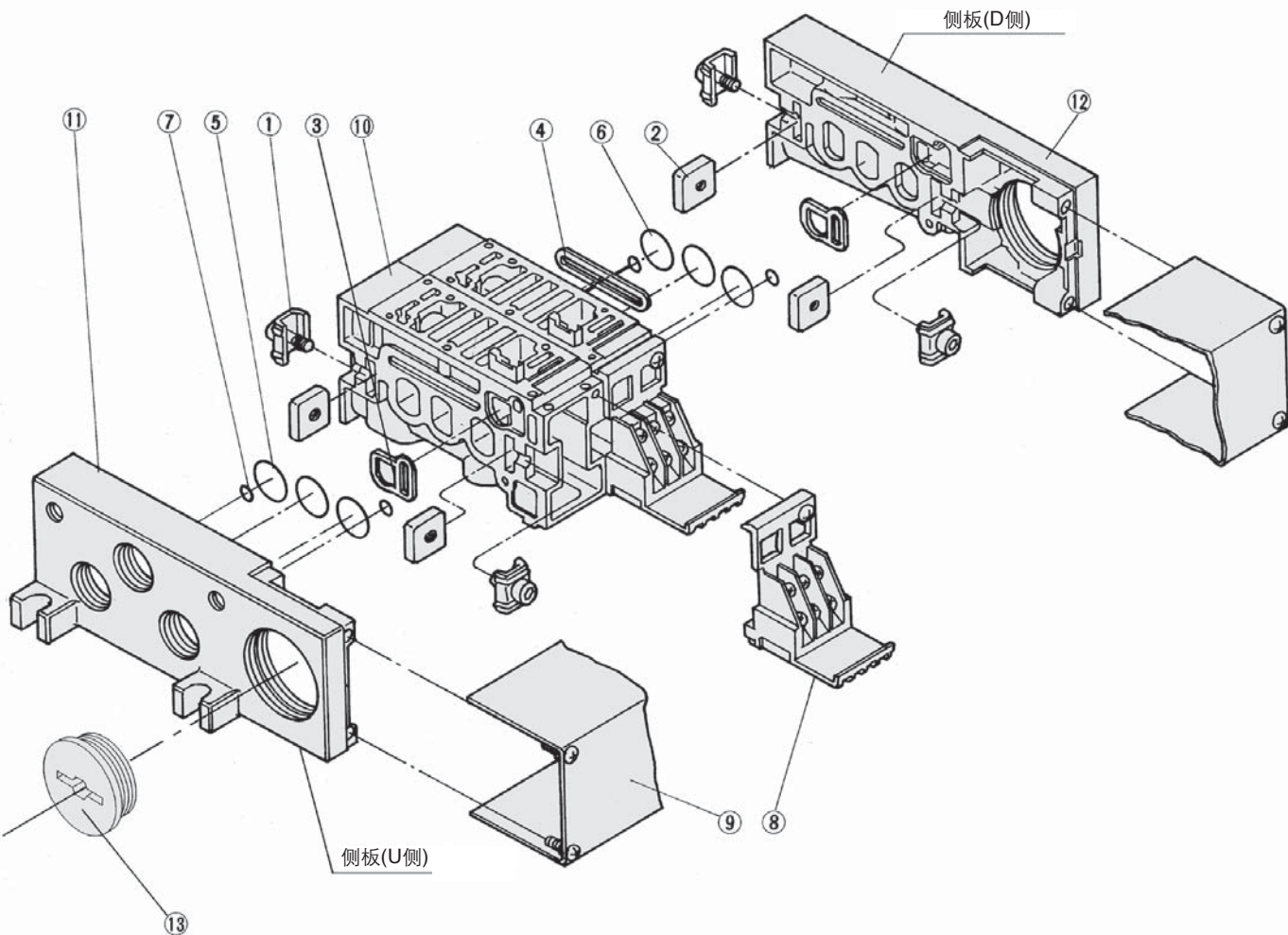
隔板型减压阀/B口减压:

ARBF3050-00-B-1(插入式)

ARBF3050-00-B-2(非插入式)



集装式底板分解图/插入式、非插入式



SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

可换件

序号	名称	材料	零部件型号
1	连接件A	钢板	VVFS3000-5-1A
2	连接件B	钢板	VVFS3000-5-2
3	垫片	NBR	VVFS3000-7-1
4	垫片	NBR	VVFS3000-8
5	O形密封圈	NBR	19.8×16.6×1.6(侧板)
6	O形密封圈	NBR	20×16×2(集装块)
7	O形密封圈	NBR	6.2×3×1.6
8	接线端子台组件	—	VVFS3000-6A
9	连接盖组件	01T用 01S□用	VVFS3000-4A- [位数] AZ738-22A- [位数]
13	橡胶塞	NBR	AXT336-9

要增加集装板位数时,请订购可换零部件组件⑩的集装块组件的型号。
插入式的场合,连接盖组件⑨也是必要的。

可换件组件

序号	部品名	组件型号	组成零件	适合集装式底板
10	集装块组件	VVFS3000-1A-1- 02 03	集装块组件⑩、接线端子台组件⑧、连接件①、②、垫片③、④、O形密封圈⑥、⑦、插座组件	插入式
		VVFS3000-1A-2- 02 03	集装块组件⑩、连接件①、②、垫片③、④、O形密封圈⑥、⑦	非插入式
11	侧板(U侧)组件	VVFS3000-2A-1	侧板(U)⑪、连接件①、②、O形密封圈⑤、⑥	插入式
		VVFS3000-2A-2	侧板(U)⑪、连接件①、②、O形密封圈⑤、⑥	非插入式
12	侧板(D侧)组件	VVFS3000-3A-1	侧板(D)⑫、连接件①、②、垫片③	插入式
		VVFS3000-3A-2	侧板(D)⑫、连接件①、②、垫片③	非插入式

注) 分解图是插入式带接线端子台的集装式底板。