

间隙密封:5通先导式电磁阀 插入式/非插入式

VFS2000 系列



[可选项] NRTL / C
(详见→P.1574)

● 以前型号: VFS□00、VFS□10系列里有互换性。

型号

切换方式		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	VFS2100	VFS2110	1/8	2.4	0.16	0.55	2.8	0.20	0.65	1200	15以下	0.34
				1/4	2.5	0.18	0.58	2.8	0.21	0.65			
	双电控	VFS2200	VFS2210	1/8	2.4	0.16	0.55	2.8	0.20	0.65	1200	13以下	0.42
				1/4	2.5	0.18	0.58	2.8	0.21	0.65			
3位	中封式	VFS2300	VFS2310	1/8	2.3	0.14	0.53	2.6	0.20	0.61	600	20以下	0.43
				1/4	2.5	0.18	0.58	2.6	0.23	0.62			
	中泄式	VFS2400	VFS2410	1/8	2.4	0.15	0.54	2.7	0.25	0.63	600	20以下	0.43
				1/4	2.5	0.20	0.60	2.7	0.24	0.63			
	中压式	VFS2500	VFS2510	1/8	2.5	0.11	0.55	2.7	0.20	0.62	600	20以下	0.43
				1/4	2.8	0.17	0.63	2.7	0.22	0.63			
	中止式	VFS2600	VFS2610	1/8	1.2	—	—	1.3	—	—	600	25以下	0.6
				1/4	1.2	—	—	1.3	—	—			

注1) 最小动作频率依据JIS B8375(每30天1次)。
注3) VFS2□00-□FZ-01场合的值。

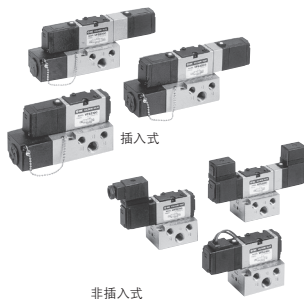
注2) 根据JIS B8375-1981, (供给压力0.5MPa时的值)
注4) 注1)注2)和要使用清洁的空气测得。

流通能力大
1/4: C为2.8 dm³/(s·bar)

耗电量小1.8W DC

维护简单

底板有插入式和非插入式2种。



JIS图形符号

2位	3位
单电控 (AH 2B) 	中封式 (AH 2B)
双电控 (AH 2B) 	中泄式 (AH 2B)
	中压式 (AH 2B)
	中止式 (AH 2B)

标准规格

阀 规 格	使用流体	空气/惰性气体
	最高使用压力	1.0MPa
	最低使用压力	2位 0.1MPa 3位 0.15MPa
	保证耐压力	1.5MPa
	环境温度和使用流体温度	注1) -10~60°C
	给油	注2) 不需要
	先导阀手动操作方式	非锁定推压式(平型)
电 气 规 格	耐冲击/耐振动	注3) 150/50m/s ²
	保护结构	注4) G、E型:防尘(IP50相当)、F、T、D型:防滴(IP54相当)
	额定电压	AC100V、200V(50/60Hz)、DC24V
	允许电压波动范围	额定电压的-15%~+10%
	线圈绝缘种类	注5) 相当于B种(130°C)
	视在功率 AC (消耗功率)	起动力 5.6VA/50Hz、5.0VA/60Hz 励磁 3.4VA(2.1W)/50Hz、2.3VA(1.5W)/60Hz
	消耗功率 DC	1.8W(2.04W:带指示灯、电源电压保护回路)
导线引出方式	插入式	导管接线座式
	非插入式	直接接线座式、DIN型插座式

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, 以45~2000Hz的频率范围内进行试验, 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(可选项)

先导方式	注3) 外部先导式
手动操作	非锁定推压式(凸起型)、锁定式(要工具型)、锁定式(杆型)
线圈额定电压	AC110~120V、220V、240V/50/60Hz DC12V、100V
配管规格	底配管型
可选项	带指示灯、电源电压保护回路

注) 使用压力:0~1.0MPa
先导压力:2位为0.1~1.0MPa, 3位为0.15~1.0MPa

小型、轻量的紧凑型底板
与标准型相比, 外形尺寸小、质量轻。
但Cv值和配管通口位置与标准型不同。
详见P.1508。

底板	厚度 mm	质量 kg	※流速流导 C[dm ³ /(s·bar)]
标准型	31.0	0.2	2.2
紧凑型	25.5	0.13	2.8

※ 2位单电控Rc1/4的值

型号表示方法

带导线(连接至内部插头)

带接线端子台

插入式

非插入式

切换方式

1 2位单电控 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

2 2位双电控 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

3 3位中封式 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

4 3位中泄式 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

5 3位中位加压式 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

6 3位中位止回式 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

7 3位中位止回式 (N/A 2B) (R1/P1R2) 513

阀形式

O - 插入式底板

F - 插入式

先导方式

R* 内部先导式

* 准标准, 外部先导式仅可安装在外部先导用底板或集装式上。

线圈额定电压

1 AC100V 50/60Hz

2 AC200V 50/60Hz

3* AC110~AC120V 50/60Hz

4* AC220V 50/60Hz

5 DC24V

6* DC12V

7* AC240V 50/60Hz

* 准标准
关于其它额定电压, 请咨询本公司。

注) 不能和外部先导进行组合。

接管位置

无记号 侧配管

B* 底配管

* 准标准

可选项

无记号 无

Z 带指示灯·电源电压保护回路

接管口径

无记号

无底板

01 Rc 1/8 插入式导管接线座式 (带接线端子台) 标准型

02 Rc 1/4 插入式直接出线式 (带导线连接内部插头) 紧凑型

注) 紧凑型底板的配管位置与标准型不一样, 请注意。紧凑型外形尺寸等详见P.1508。

螺纹种类

无记号 Rc

N* NPT

T* NPTF

F* G

* 准标准

CE对应

无记号 -

Q CE对应品

接管口径

无记号

无底板

01 Rc 1/8 非插入式 标准型

02 Rc 1/4 非插入式 紧凑型

注) 紧凑型底板的配管位置与标准型不一样, 请注意。紧凑型的外形尺寸详见P.1508。

先导阀手动操作的种类

无记号 - 非锁定推压式 (平型)

* B - 锁定式 (要工具型)

* A - 非锁定推压式 (凸出型)

* C - 锁定式 (杆型)

* 准标准

可选项

无记号 无

Z 带指示灯·电源电压保护回路

S* 带电源电压保护回路

* 仅适合直接出线式。

无指示灯, 仅带过电压保护回路。

导线引出方式

G - 直接出线式

E - 直接接线座式

T - 导管接线座式

D Y - DIN型插座式

D0 Y0-DIN型插座式 无插座

先导阀组件型号表示方法

SF4 - 1 DZ - 20

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

* 准标准
关于其它额定电压, 请咨询本公司。

导线引出方式/指示灯/电源电压保护回路

F 插入式

G 直接出线式

GS 直接出线式, 带电源电压保护回路

D 直接出线式

DZ DIN型插座式, 带指示灯及电源电压保护回路

DO *DIN型插座式

DOZ *DIN型插座式, 带指示灯及电源电压保护回路

Y DIN型插座式

YZ DIN型插座式, 带指示灯及电源电压保护回路

插入式

非插入式

手动操作的种类

无记号 非锁定推压式 (平型)

A* 非锁定推压式 (凸出型)

B* 锁定式 (要工具型)

C* 锁定式 (杆型)

* 准标准

YO *DIN型插座式

YOZ *DIN型插座式, 带指示灯及电源电压保护回路

T 导管接线座式

TZ 导管接线座式, 带指示灯及电源电压保护回路

E 直接接线座式

EZ 直接接线座式, 带指示灯及电源电压保护回路

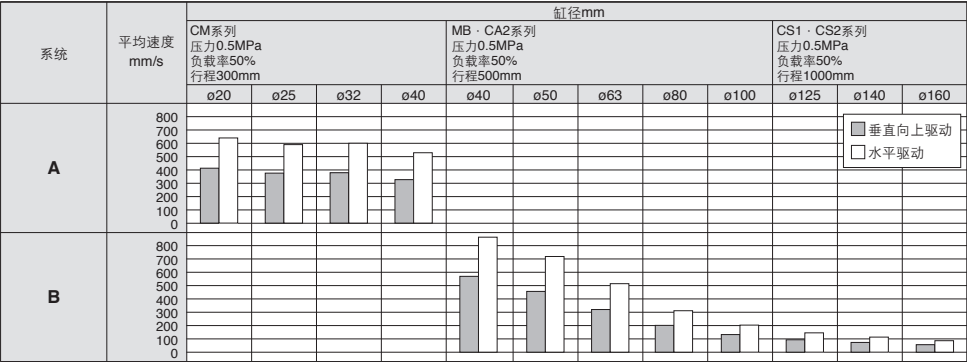
* 不附带DIN插头。

* 电压转换时请参见P.1579。

*** Y: 符合DIN43650B标准。

气缸平均速度速查表

速查表是大致参考值。
针对各种条件可利用本公司元件选型软件来判断。



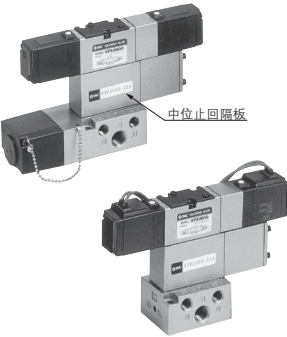
系统构成

系统	电磁阀	速度控制阀	消声器	管子型号×长度
A	VFS2000系列 Rc 1/6	AS3000-02 (S=12mm²)	AN110-01 (S=35mm²)	T0604×1m
B	VFS2000系列 Rc 1/4	AS4000-02 (S=21mm²)	AN110-01 (S=35mm²)	T1075×1m

※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的值。
※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
若与内置有两个单向阀的中位止回隔板组合，可使气缸长时间保持在中位，而不受阀芯之间的漏气影响。



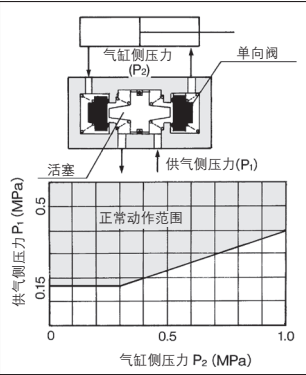
规格

	插入式	非插入式
中位止回隔板型号	VVFS2000-22A-1	VVFS2000-22A-2
适合电磁阀	VFS2400-□F	VFS2410-□G □E □D

注意

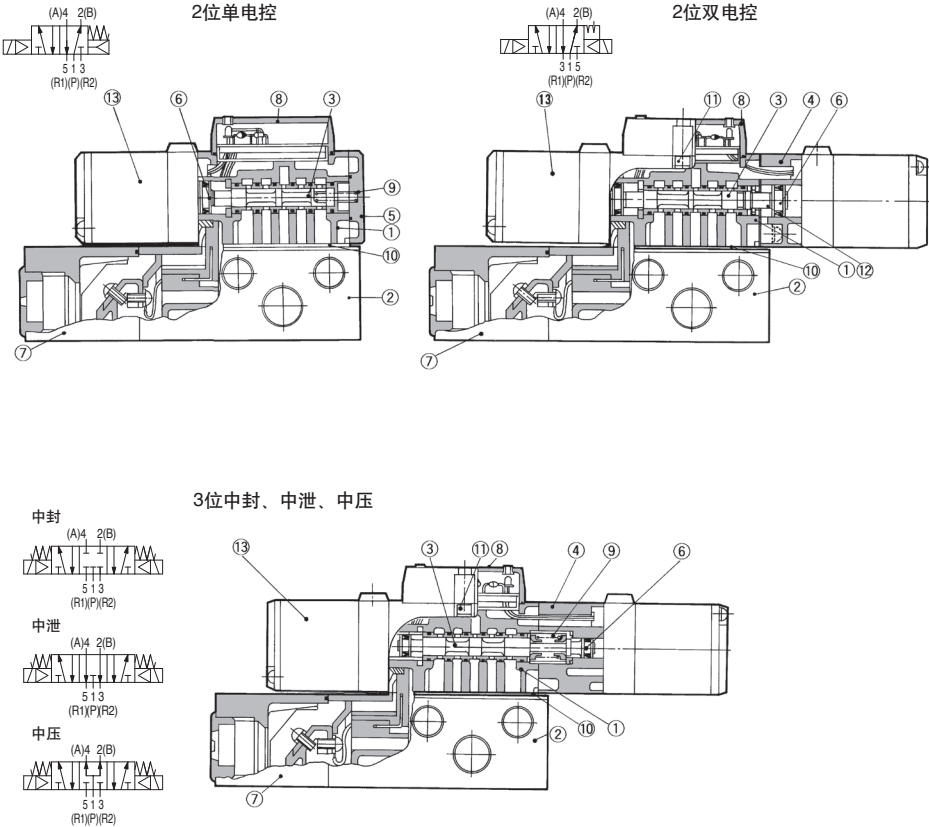
- 对3位中位止回式阀(VFS26□0)，用中性洗涤剂检测阀和气缸间的配管及管接头等处应完全无泄漏。也要检查气缸的密封圈及活塞密封圈处的泄漏。如有泄漏，不通电时，气缸可能不能停在中位而会移动。
- 请注意，如果排气侧节流过度，中间停止精度会下降，导致中间停止不良。
- 不对应外部先导。

单向阀的动作压力特性



●VFS21□0、VFS22□0和中位止回隔板组合可用于防止行程末端的下落，但不能用于气缸的中间位置保持。

结构图



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	—
2	底板	压铸铝	—
3	阀芯、阀套	不锈钢	—
4	连接板	树脂	—
5	端板	树脂	—
6	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	HNBR	—
11	内六角螺钉	钢	—
12	锁定组件	—	—
13	先导阀组件	—	—

※ 参见P.1485的先导阀组件型号表示方法。

底板组件(标准型)型号

插入式	VFS2000-LP-R ₀₂ ⁰¹ (N, T, F)
非插入式	VFS2000-LS-R ₀₂ ⁰¹ (N, T, F)

※ 不附带安装螺钉和垫片。

底板组件(外部先导式用)型号

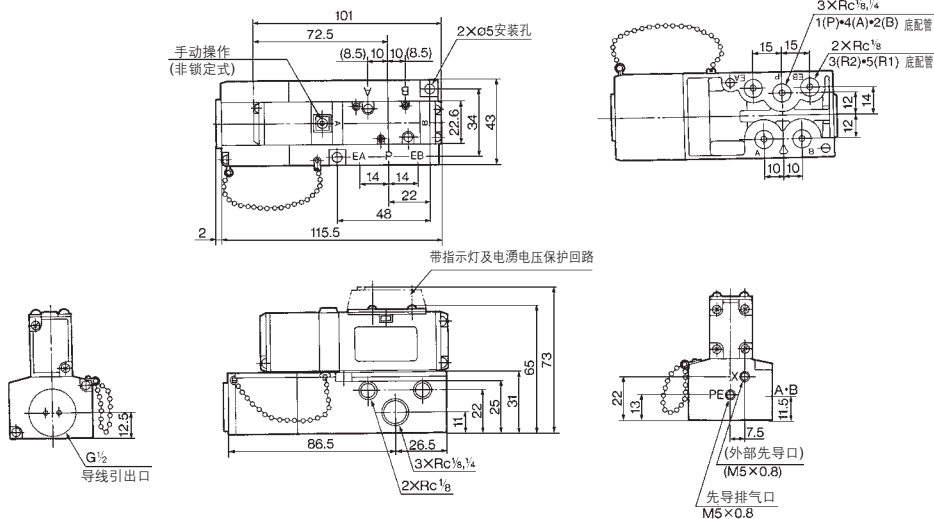
插入式	VFS2000-LP-R ₀₂ ⁰¹ (N, T, F)
非插入式	VFS2000-LS-R ₀₂ ⁰¹ (N, T, F)

安装螺钉・垫片型号	备注
BG-VFS2000	板型垫片
BG-VFS2000-1	沟槽式垫片

VFS2000 系列

插入式/2位单电控、双电控、3位中封式、中泄式、中压式、中位止回式

2位单电控: VFS2100-□F(Z)-⁰¹/₀₂



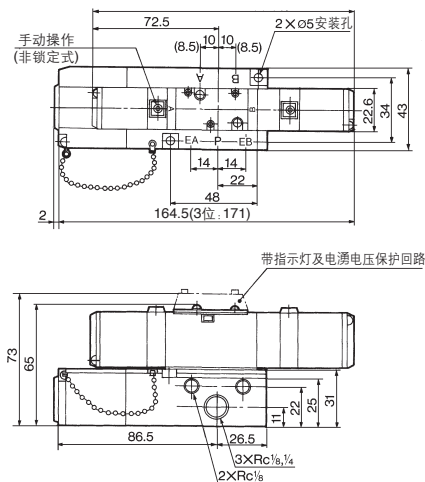
()内数值是Rc 1/8 的情况

2位双电控: VFS2200-□F(Z)-⁰¹/₀₂

3位中封式: VFS2300-□F(Z)-⁰¹/₀₂

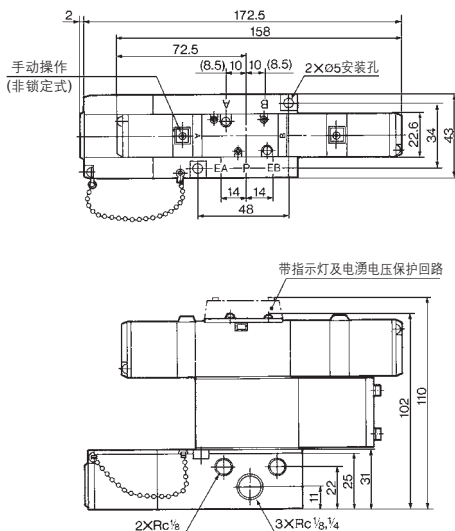
3位中泄式: VFS2400-□F(Z)-⁰¹/₀₂

3位中压式: VFS2500-□F(Z)-⁰¹/₀₂



()内数值是Rc 1/8 的情况

3位中位止回式: VFS2600-□F(Z)-⁰¹/₀₂

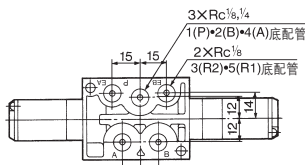
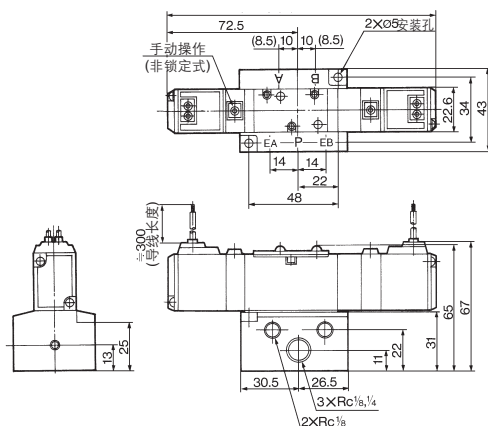


()内数值是Rc 1/8 的情况

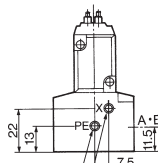
非插入式/2位双电控、3位中封式、中泄式、中压式

直接出线式:2位双电控**VFS2210-□G(S)-**⁰¹₀₂

3位中封式VFS2310-□G(S)-⁰¹/₀₂、3位中泄式VFS2410-□G(S)-⁰¹/₀₂、3位中压式VFS2510-□G(S)-⁰¹/₀₂



底部接管の場合



先导排气口 M5×0.8
(外部先导口 M5×0.8)

()内数值是 $Rc1/8$ の場合

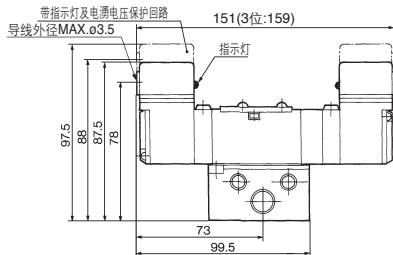
直接接线座式:双电控VFS2210-□E(Z)-⁰¹/₀₂

中封式VFS2310-□E(Z)-⁰¹/₀₂

中泄式VFS2410-□E(Z)-⁰¹/₀₂

中压式VFS2510-□E(Z)-⁰¹/₀₂

示灯及电湧电压保护回路 151(3位:1



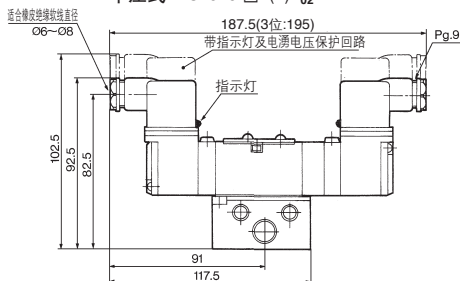
直接接线座式:双电控VFS2210-□T(Z)- 01
02

中封式VFS2310-□T(Z)- 01
02

中泄式VFS2410-□T(Z)-

中压式VFS2510-□T(Z)-⁰¹₀₂

187.5(3位:195)



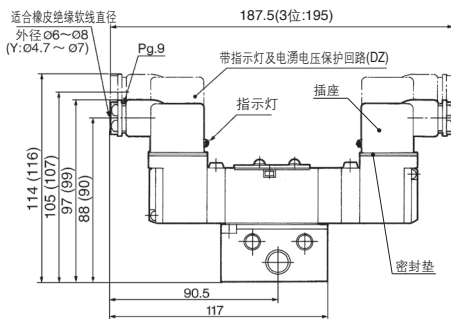
DIN型插座式:双电控VFS2210-□_Y^D(Z)-₀₂⁰¹

中封式VFS2310-□ $\frac{D}{Y}(Z)$ - $\frac{01}{02}$

中泄式VFS2410-□_Y^D(Z)-₀₂⁰¹

中压式VFS2510-□_Y^D(Z)-⁰¹₀₂

11/11/92



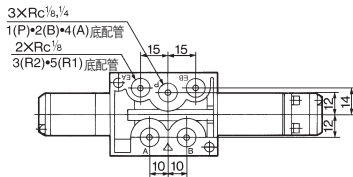
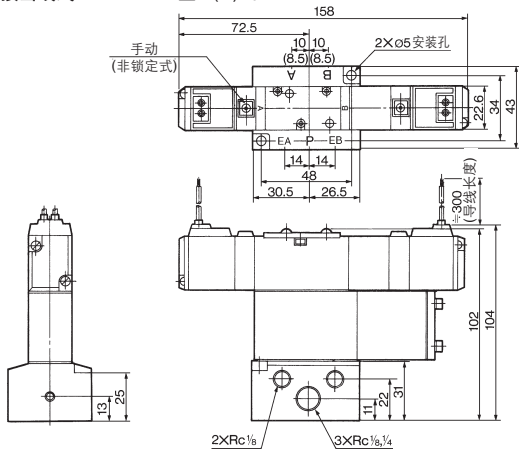
()内尺寸是Y、YZの場合。

DIN插座、密封垫型号

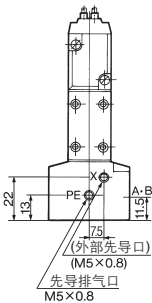
名称	D(Z)型	Y(Z)型
插座	B1B09-2A6	GMN209
密封垫	CAXT623-6-7-12	CAXT623-6-7-13

非插入式/3位中位止回式

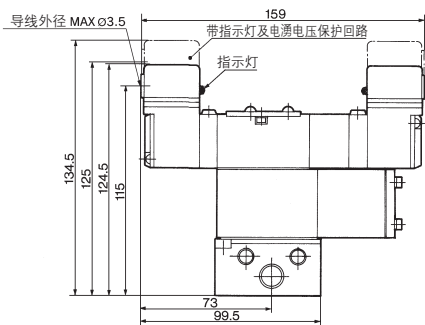
直接出线式: VFS2610-□G(S)-⁰¹/₀₂



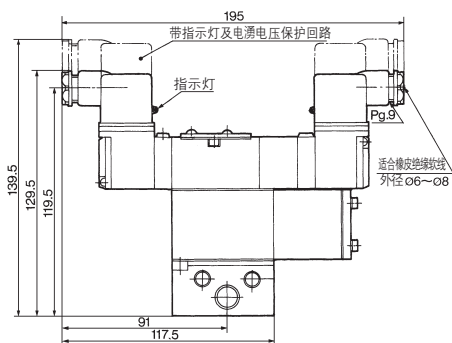
底配管の場合



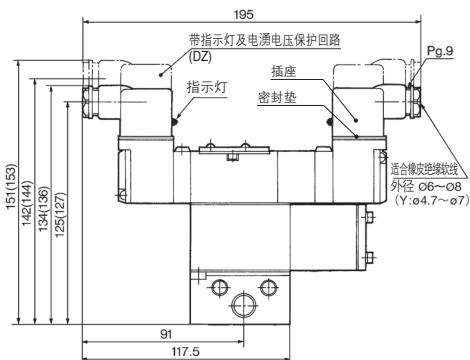
()内数值是 $Rc^{1/8}$ の場合

直接接线座式: VFS2610-□E(Z)- 01
02

导管接线座式: VFS2610-□T(Z)-⁰¹/₀₂



DIN型插座式: **VFS2610-□^D_Y(Z)-⁰¹₀₂**



()内尺寸是Y、YZの場合。

DIN插座、密封垫型号

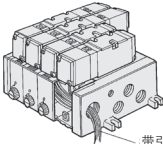
名称	D(Z)型	Y(Z)型
插座	B1B09-2A6	GMN209
密封垫	CAXT623-6-7-12	CAXT623-6-7-13

VFS2000 系列 集装式规格



插入式:带导线(连接至内部插头)

插头已连在集装块上,导线已连在阀侧,只需与相应的电源连接。



带引线(连接至内部插头)

VV5FS2-01-061-01

VFS2000系列 集装式

插入式 带引线(连接至内部插头)

位数
01 1位
...
16 16位

综合特征(通路规格)

记号	通路规格 P	EA, EB	接管规格 A, B
1	共通	共通	侧接
2			底接
3			侧接
4	共通	单独	底接
5			侧接
6	单独	共通	底接
7			侧接
8	各自	单独	底接

※ 准标准
注) 无外部先导规格。

CE对应
无记号 —
Q CE对应品

螺纹种类
无记号 Rc
N[※] NPT
T[※] NPTF
F[※] G

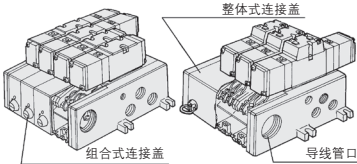
※ 准标准

接管口径
记号 P, EA, EB, A, B
01 Rc 1/8
02 Rc 1/4
M 混合

※ 底配管的场合仅 1/8 Rc

插入式:带接线端子台

因为电磁阀导线已连在接线端子台上部的端子上,相应的电源侧的导线连接在端子台下部端子上即可。



整体式连接盖

组合式连接盖

VV5FS2-01T1-081-02

VFS2000系列 集装式

插入式 带接线端子台

先导方式
无记号 内部先导式
R 外部先导式

连接盖
无记号 组合式连接盖
1 整体式连接盖

位数
01 1位
...
16 16位

综合特征(通路规格)

记号	通路规格 P	EA, EB	配管规格 A, B	外部 先导式
1	共通	共通	侧接	可
2			底接	
3			侧接	
4	共通	单独	底接	不可
5			侧接	
6	单独	共通	底接	可
7			侧接	
8	单独	单独	底接	不可

※ 准标准

CE对应
无记号 —
Q CE对应品

螺纹种类
无记号 Rc
N[※] NPT
T[※] NPTF
F[※] G

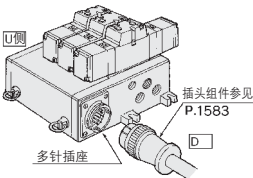
※ 准标准

接管口径
记号 P, EA, EB, A, B
01 Rc 1/8
02 Rc 1/4
M 混合

※ 底配管的场合, 仅 Rc 1/8。

插入式:带多针插座 (配线规格:参见P.1583.)

- 阀及电源一次完成接线。
- 接线迅速, 安装方便。



多针插座

插头组件参见 P.1583

VV5FS2-01CD1-052-01

VFS2000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

连接盖
无记号 内部先导式
R 外部先导式

位数
01 1位
...
08 8位

综合特征(通路规格)

记号	通路规格 P	EA, EB	配管规格 A, B	外部 先导式
1	共通	共通	侧接	可
2			底接	
3			侧接	
4	共通	单独	底接	不可
5			侧接	
6	单独	共通	底接	可
7			侧接	
8	单独	单独	底接	不可

※ 准标准

CE对应
无记号 —
Q CE对应品

螺纹种类
无记号 Rc
N[※] NPT
T[※] NPTF
F[※] G

※ 准标准

接管口径
记号 P, EA, EB, A, B
01 Rc 1/8
02 Rc 1/4
M 混合

※ 底配管的场合, 仅 Rc 1/8。

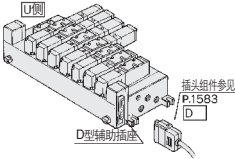


[可选项]

插入式:带D型辅助插座

(配线规格:参见P.1583.)

- 互换性强
(25针符合ML标准D型辅助插座)
- 接线迅速, 安装方便。



VV5FS2-01F D 1-06 1-01

VFS2000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	
01	1位
08	8位

※ 最多8位。

记号	通路规格		配管规格	
	P	EA, EB	A	B
1	共通	共通	侧接	侧接
2	共通	共通	侧接	侧接
3	共通	共通	侧接	侧接
4	共通	共通	侧接	侧接
5	共通	共通	侧接	侧接
6	共通	共通	侧接	侧接
7	共通	共通	侧接	侧接
8	共通	共通	侧接	侧接

※ 标准
 ※ 无外部先导规格。

CE对应	
无记号	—
Q	CE对应品

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

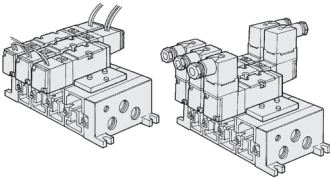
※ 标准

记号	P, EA, EB	A, B
01	Rc 1/8	Rc 1/8
02	Rc 1/4	Rc 1/4
M	混合	混合

※ 底配管的场合:仅
 Rc 1/8。

非插入式:直接出线式、直接接线座式、导管接线座式、DIN型插座式

- 与阀接线



VV5FS2-10 10 2-02

VFS2000系列
 集装式

非插入式

先导方式	
内部先导式	01 1位
外部先导式	16 16位

记号	通路规格		配管规格	
	P	EA, EB	A	B
1	共通	共通	侧接	侧接
2	共通	共通	侧接	侧接
3	共通	共通	侧接	侧接
4	共通	共通	侧接	侧接
5	共通	共通	侧接	侧接
6	共通	共通	侧接	侧接
7	共通	共通	侧接	侧接
8	共通	共通	侧接	侧接

※ 标准

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

接管口径

记号	P, EA, EB	A, B
01	Rc 1/8	Rc 1/8
02	Rc 1/4	Rc 1/4
M	混合	混合

※ 底配管的场合:仅Rc 1/8。

注) 合成符号的3-8中: 1(P)口或3(R2)、5(R1)口的单路规格使用塞板便可实现单路通口。
 若使用单独SUP用隔板或单独EXH用隔板, 实现单路通口时, 综合特征是1。

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。

《表示例》

- 插入式带接线端子台
(6位整体式连接盖的场合)
(集装式底板)VV5FS2-01T1-061-02..... 1
(2位单电控)VFS2100-5FZ..... 3
(2位双电控)VFS2200-5FZ..... 2
(盖板)VVFS2000-10A..... 1
- 非插入式(6位的场合)
(集装式底板)VV5FS2-10-061-01..... 1
(2位单电控)VFS2110-5D..... 3
(3位中泄式)VFS2410-5D..... 1
(单独排气用隔板)VVFS2000-R-01-2..... 1

集装式规格

底板型号	配线方式	配管规格 A, B通口	接管口径Rc P, EA, EB / A, B	位数	适用电磁阀
插入式 VV5FS2-01□	· 带引线(连接至内部插头) · 带接线端子台 · 带多针插座 · 带D型辅助插座	侧向, 底面	1/4 1/8, 1/4	※ 2-15位	VFS2□00-□F
非插入式 VV5FS2-10	· 直接出线式 · 直接接线座式 · 导管接线座式 · DIN型插座式				VFS2□10-□G VFS2□10-□E VFS2□10-□T VFS2□10-□D

※ 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	流路 / 位数	第1位	第5位	第10位
VV5FS2	1→4/2 (P→A/B)	C[dm ³ /(s·bar)]	2.4	2.4
		b	0.14	0.14
		Cv	0.50	0.50
	4/2→5/3 (A/B→R1/R2)	C[dm ³ /(s·bar)]	2.5	2.5
		b	0.18	0.18
		Cv	0.60	0.60

※ 接管口径: Rc 1/4

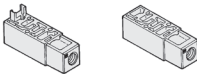


集装式可选件组件

单独供气用隔板

在集装块上设置单独供气隔板，可在每个阀上设置单独供气的通口。

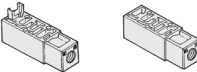
阀形式	插入式	非插入式
标准品	型号 R _c 1/8 VVFS2000-P-01-1	型号 VVFS2000-P-01-2
	型号 R _c 1/4 VVFS2000-P-02-1	型号 VVFS2000-P-02-2
外部先导式	型号 R _c 1/8 VVFS2000R-P-01-1	型号 VVFS2000R-P-01-2
	型号 R _c 1/4 VVFS2000R-P-02-1	型号 VVFS2000R-P-02-2



单独排气用隔板

在集装块上设置单独排气隔板，可在每个阀上设置单独排气通口(共通排气型)。

阀形式	插入式	非插入式
标准品	型号 R _c 1/8 VVFS2000-R-01-1	型号 VVFS2000-R-01-2
	型号 R _c 1/4 VVFS2000-R-02-1	型号 VVFS2000-R-02-2
外部先导式	型号 R _c 1/8 VVFS2000R-R-01-1	型号 VVFS2000R-R-01-2
	型号 R _c 1/4 VVFS2000R-R-02-1	型号 VVFS2000R-R-02-2



SUP塞板

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

阀形式	插入式	非插入式
型号	AXT625-12A	

注) SUP. EXH塞板不能在2位一体型集装块上使用。

EXH塞板

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

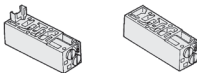
阀形式	插入式	非插入式
型号	AXT625-12A	



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。

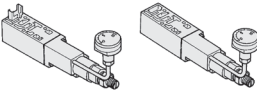
阀形式	插入式	非插入式
型号	VFVS2000-20A-1	VFVS2000-20A-2



隔板型减压阀(P口减压)

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。(使用时请参见P.1581的流量特性。)

阀体形式	插入式	非插入式
P口减压	ARB2000-00-P-1	ARB2000-00-P-2



防止压降隔板

工作结束后停止供气并释放残余压力时，气缸可能会偏离初始位置，使用防止压降隔板，能够使气缸长时间停在初始位置。

阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS2000-21A-1	VVFS2000-21A-2



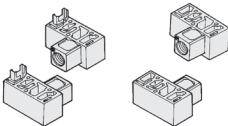
※不能装配在标准型底板上。

释放阀用隔板

释放阀用隔板与阀VFS21□0(单电控)的组合，可作为空气释放阀使用。

阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS2000-24A-1	VVFS2000-24A-2

注) L:U侧安装 R:D侧安装用

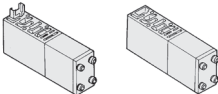


中位止回隔板

与内置双单向阀的中位止回隔板组合，可不受阀芯间的空气泄漏的影响，使气缸长时间停在中位。

※不能对应外部先导式。

阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS2000-22A-1	VVFS2000-22A-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。

阀形式	插入式	非插入式
型号	VVFS2000-10A	

附件

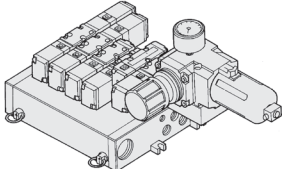
每个可选件组件都配有垫片和可覆盖一段长度的小螺钉1套。

集装式可选项

带控制单元

插入式/非插入式

- 过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀全部一体化。
- 节省配管作业。



详细情况请参见P.1499。

防滴型集装式

插入式

- 相当IP65

详细情况请参见P.1501。

订制规格

串行传送组件集装式

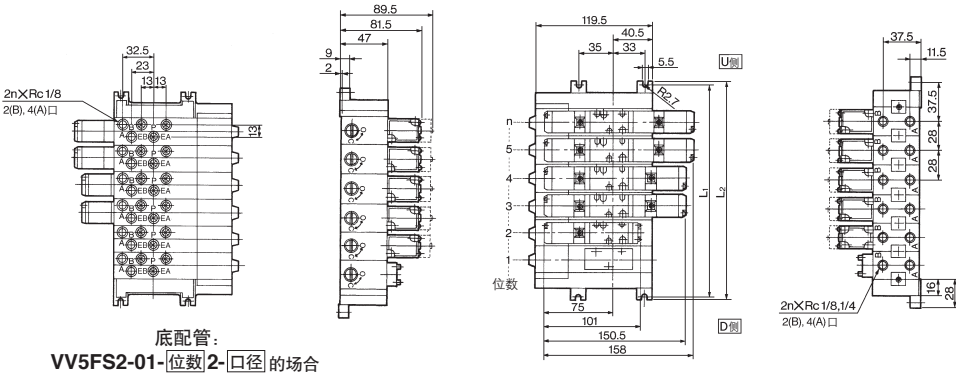
插入式

- 电磁阀的配线工时大幅减少

详细情况请参见P.1504。

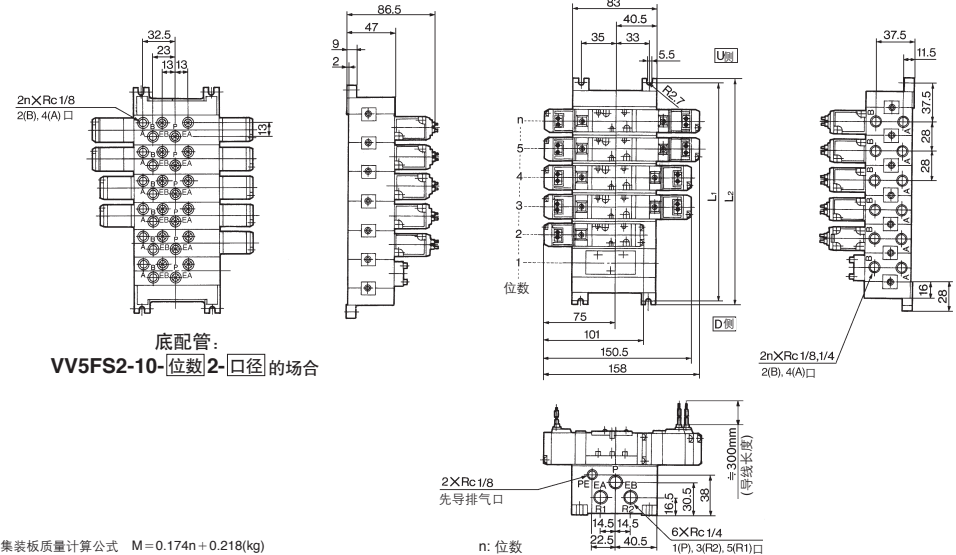
集装式/插入式、非插入式

插入式(带引线连接至内部插头): **VV5FS2-01- 位数1 □ 口径**



集装板质量计算公式 $M = 0.201n + 0.299(\text{kg})$ n: 位数

非插入式: **VV5FS2-10- 位数1-□ 口径**

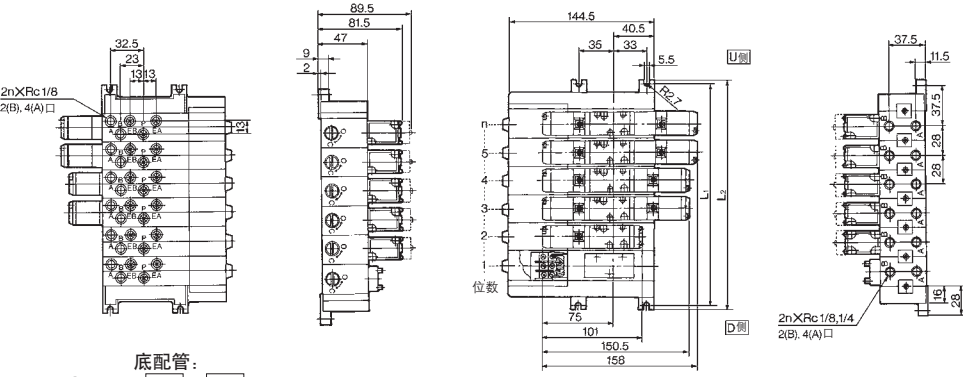


集装板质量计算公式 $M = 0.174n + 0.218(\text{kg})$ n: 位数

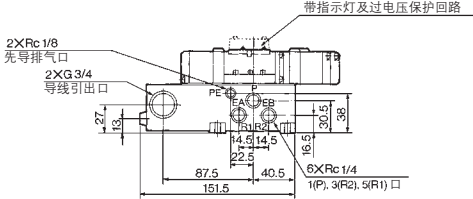
位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L ₁	75	103	131	159	187	215	243	271	299	327	L ₁ =28xn+47
L ₂	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	L ₂ =28xn+56

集装式/插入式:组合式、整体式连接盖

插入式带接线端子台(组合式连接盖):VV5FS2-01T-位数1-口径

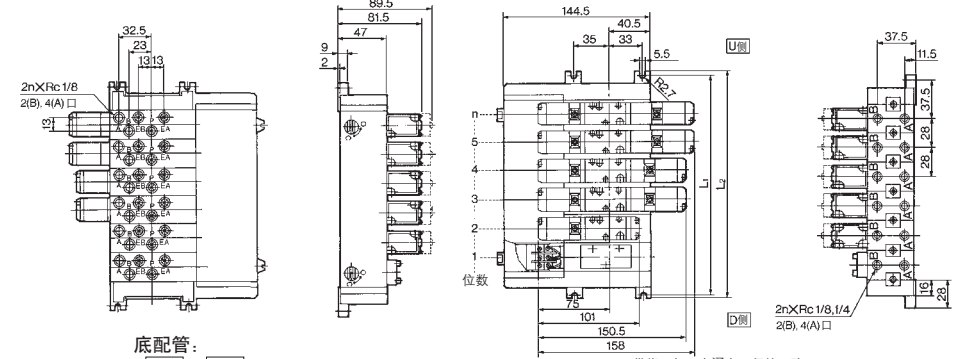


底配管:
VV5FS2-01T-位数2-口径 の場合

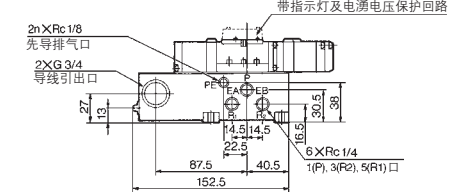


集装板质量计算公式 $M = 0.215n + 0.35(\text{kg})$ n:位数

插入式带接线端子台(整体式连接盖): VV5FS2-01T1-位数1-口径



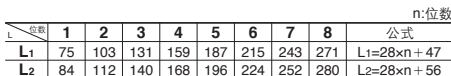
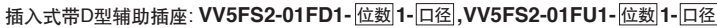
底配管:
VV5FS2-01T1-位数2-口径 の場合



集装板质量计算公式 $M = 0.236n + 0.354(\text{kg})$ n:位数

L	位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L1	75	103	131	159	187	215	243	271	299	327		$L1 = 28 \times n + 47$
L2	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336		$L2 = 28 \times n + 56$

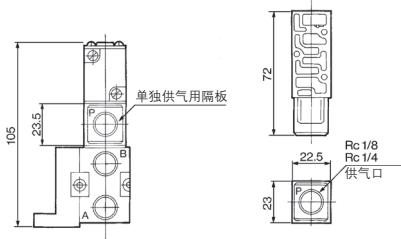
插入式带多针插座: VV5FS2-01CD1-位数1-□径, VV5FS2-01CU1-位数1-□径



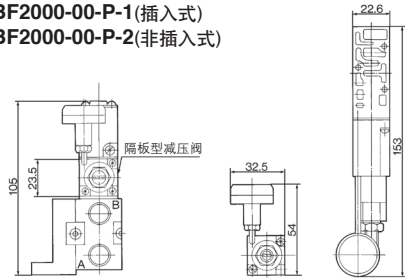
VFS2000 系列

集装式可选件/插入式、非插入式

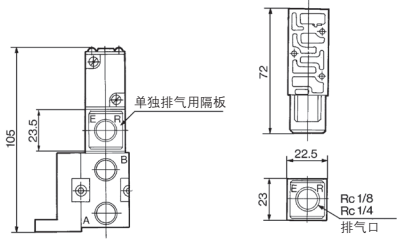
单独供气用隔板：
VVFS2000-P-01-1(插入式)
VVFS2000-P-01-2(非插入式)



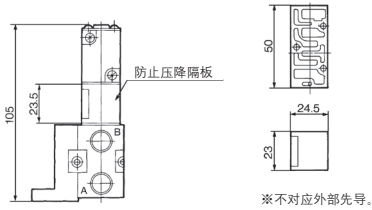
隔板型减压阀：
ARBF2000-00-P-1(插入式)
ARBF2000-00-P-2(非插入式)



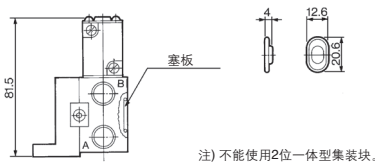
单独排气用隔板：
VVFS2000-R-02-1(插入式)
VVFS2000-R-02-2(非插入式)



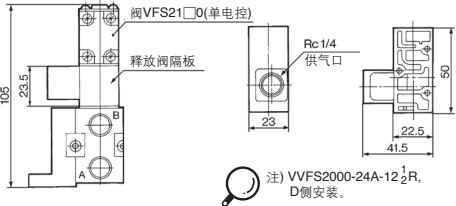
防止压降隔板：
VVFS2000-21A-1(插入式)
VVFS2000-21A-2(非插入式)



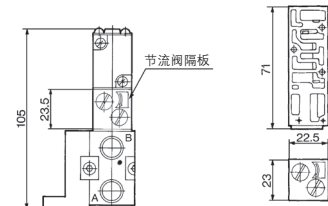
供气塞板: AXT625-12A
排气塞板: AXT625-12A



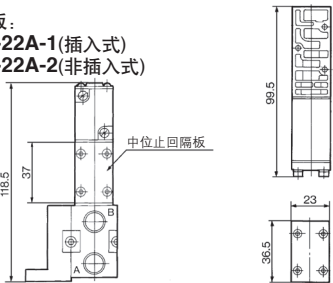
释放阀用隔板：
VVFS2000-24A-1 R(插入式)
VVFS2000-24A-2 R(非插入式)



节流阀隔板：
VVFS2000-20A-1(插入式)
VVFS2000-20A-2(非插入式)



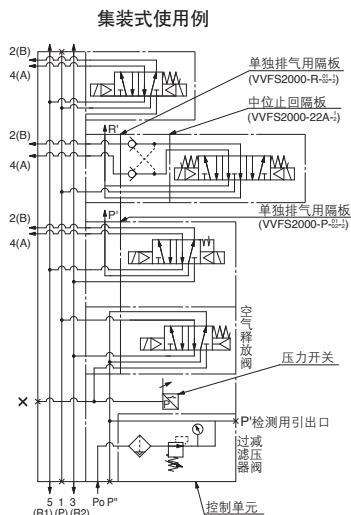
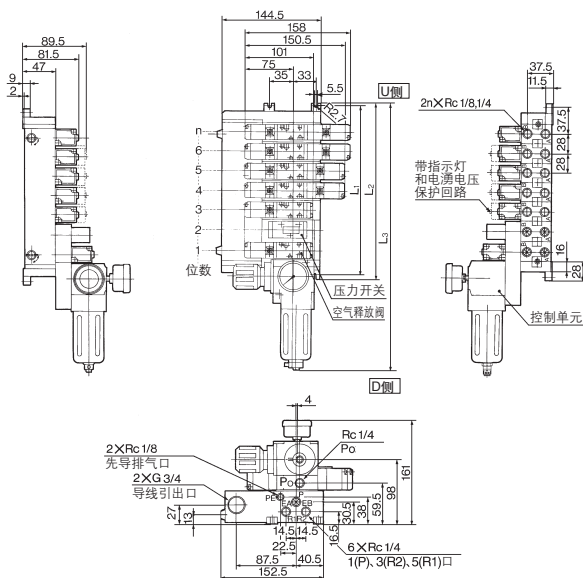
中位止回隔板：
VVFS2000-22A-1(插入式)
VVFS2000-22A-2(非插入式)



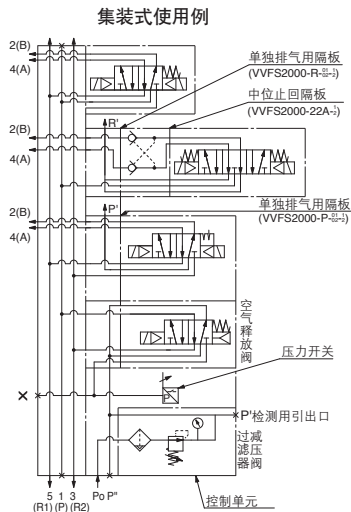
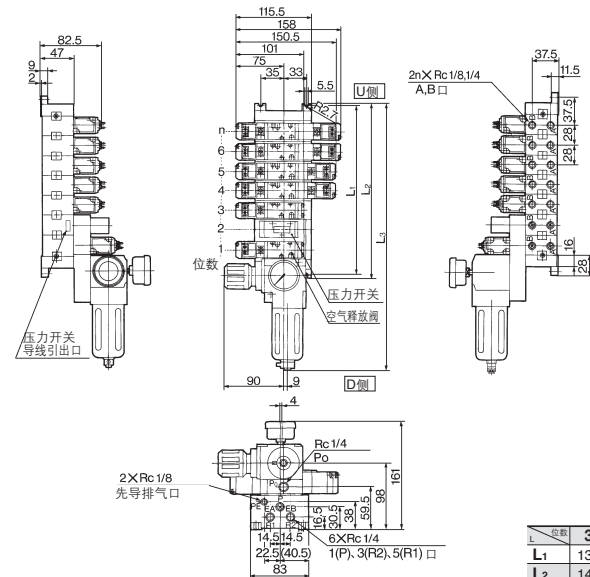
VFS2000 系列

集装式带控制单元/插入式、非插入式

插入式: VV5FS2-01T- 位数 1- 口径 - 控制单元的种类 释放阀的电压



非插入式: VV5FS2-10- 位数 1- 口径 - 控制单元的种类 释放阀的电压



n:位数										
位数	3	4	5	6	7	8	9	10	公式	
L₁	131	159	187	215	243	271	299	327	L ₁ =28xn + 47	
L₂	140	168	196	224	252	280	308	336	L ₂ =28xn + 56	
L₃(MP)	278	306	334	362	390	418	446	474	L ₃ =28xn + 194	
L₄(MP)	319.5	347.5	375.5	403.5	431.5	459.5	487.5	515.5	L ₄ =28xn + 235.5	

防滴型集装式(相当IP65)

集装式规格

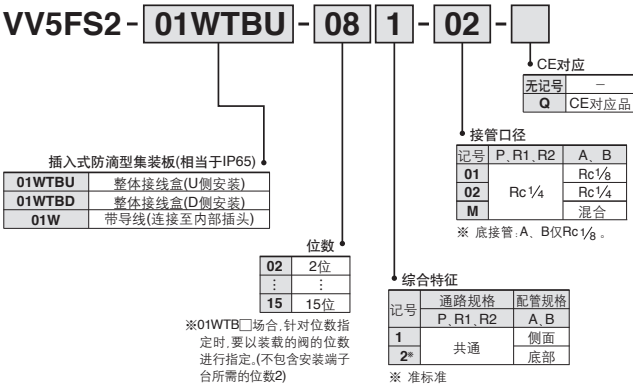
型号	VV5FS2-01WTB	VV5FS2-01W
配线方式	整体式接线盒	带导线(连接至内部插头)
适合电磁阀	VFS2□00□□F-X54	
配管规格	集中供气, 集中排气	
	2(B), 4(A)□	侧接: Rc1/8, 1/4, 底部: Rc1/6(标准)
	1(P), 3(R2), 5(R1)□	侧接: Rc1/4
位数	2~10位	2~15位



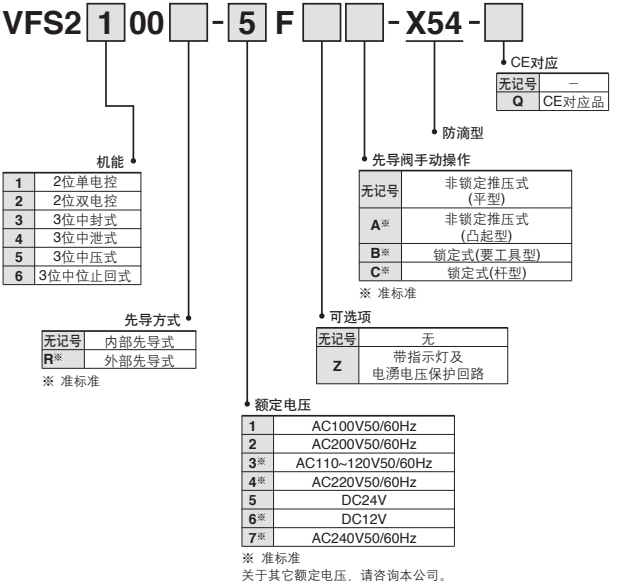
型号表示方法

[可选项]

集装板型号表示方法



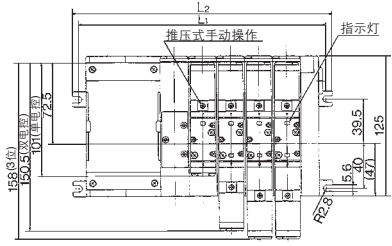
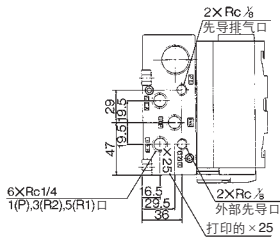
阀型号表示方法



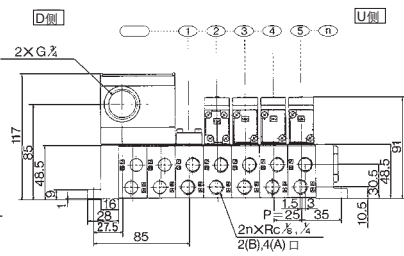
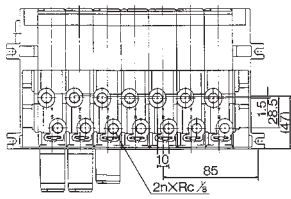
VFS2000 系列

防滴型集装式

带整体接线盒: VV5FS2-01WTB^U- 位数 1- 口径



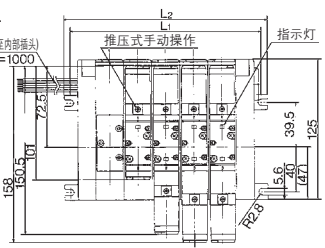
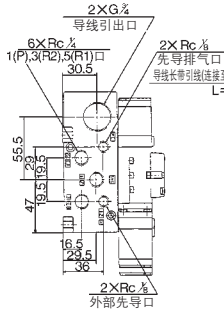
底配管: VV5FS2-01WTBD- 位数 2-01 的场合



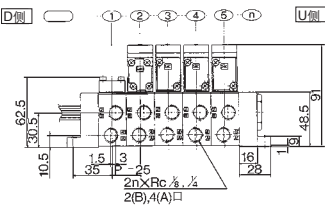
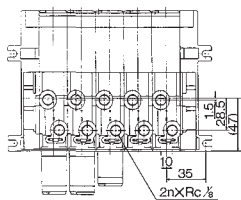
※不含接线盒安装位数。图示为电磁阀安装位数。

		n:位数										公式
位数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L ₁	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345	365	L ₁ =25 × n + 95
L ₂	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	376	L ₂ =25 × n + 106

带引线(连接至内部插头): VV5FS2-01W- 位数 1- 口径



底配管: VV5FS2-01W- 位数 2-01 的场合



		n:位数															公式
位数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
L ₁	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345	370	395	420	445	L ₁ =25n + 45
L ₂	81	106	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	L ₂ =25n + 56



型号表示方法

集装式型号表示方法

VV5FS2-01S V-08 1-02 -X460

插入式
串行传送组件

位数

03	3位
:	:
18	18位

注1) 最多18位。应加装串行单元2位。
 注2) 全部单电控配线的场合, 最多18位。
 (例数: 16台)
 标准双配线的场合, 最多10位。
 (例数: 8台)

接管口径

记号	P, R1, R2	A, B
01		Rc1/8
02	Rc1/4	Rc1/4
M		混合

※底配管的场合, 仅Rc1/8。

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

综合特征

记号	通路规格 P	R1, R2	配管规格 A, B
1	共通	共通	侧面
2※			底部
3※	共通	单独	侧面
4※			底部
5※	单独	共通	侧面
6※			底部
7※	单独	单独	侧面
8※			底部

※非标准

EX123、124一体型(对应输出)串行传送系统详见
 P.2055及「使用说明书」。使用说明书请从本公司
 网站下载。http://www.smcworld.com

使用机种

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

SI单元仅对应U侧安装

●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

D侧

U侧

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控
AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB

01 23 45 67 89 1011 1213 1415

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控	双电控
AB	AB	A	A	A	A	AB	A	AB	A	A	A

01 23 4 5 6 78 9 1011 11 12

※混合配线为准标准。在集装规格书上说明。

阀型号表示方法

VFS2 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

先导阀手动操作的种类

无记号	非锁定推压式(平型)
A	非锁定推压式(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	带指示灯及电源电压保护回路

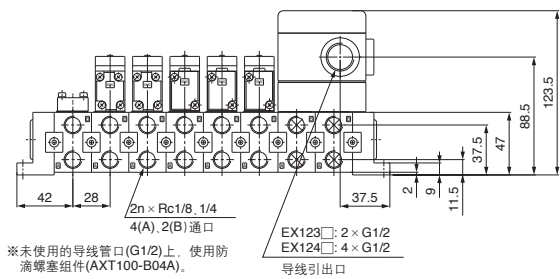
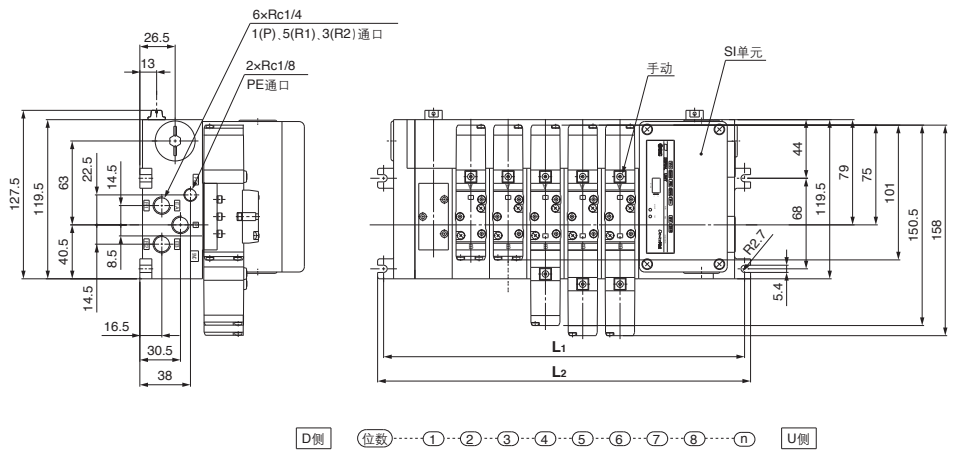
线圈额定电压

无记号	无
-----	---

DC24V

串行传送组件集成式: 对应EX123、124一体型(对应输出)串行传送系统

VV5FS2-01S 品种 - 位数 - 特征 - 口径 -X460



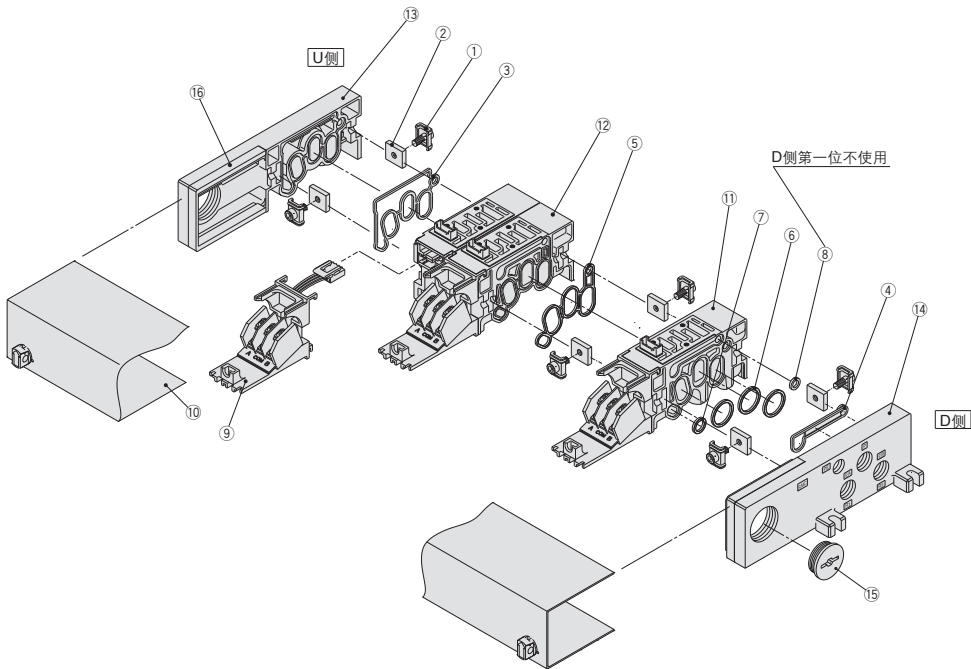
尺寸表

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L ₁	131	159	187	215	243	271	299	327	355	383	411	439	467	495	523	551
L ₂	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420	448	476	504	532	560

注) 集装板的实际位数是在商的位数上加装2位SI单元。

计算式 $L_1 = 28n + 47$ $L_2 = 28n + 56$
n: 位数(最多位数18位)

集装箱底板分解图/插入式、非插入式



※分解图是插入式带接线端子台的集装箱底板(01T1)的场合。
●增加集装箱位数的场合，请订购可更换零部件块组件⑪、⑫的集装箱组件型号。
插入式：整体式连接盖的场合还要订购连接盖组件⑩。
●集装箱由1位、2位底板连接而成。

例) U側 (n) ⑥ ⑤ ④ ③ ② ① D側

<5位(奇数)的场合> 2位 2位 1位

<6位(偶数)的场合> 2位 2位 1位 1位

可换件

序号	零件名称	材质	零件型号
1	连接件组件	钢板	AXT625-4-1A
2	连接件B	钢板	AXT625-5
3	垫片A	NBR	AXT625-17
4	垫片B	NBR	AXT625-16
5	密封圈	HNBR	VVFS2000-32-1H
6	O形密封圈	NBR	KA00292H(GTコード)
7	O形密封圈	NBR	KA00276H(GTコード)
8	O形密封圈	NBR	KA00326H(GTコード)
9	连接板	树脂	01用 AXT625-6
	连接板组件	—	01T用 AXT625-28-13A (接线部和连接板的组件)
			01T1用
	连接板	树脂	01C用 AXT625-28-1
			01F用 VVF2000-26-6
10	连接盖组件	—	01S□用 AXT625-6
			01用 AXT625-7A
			01T用 AXT625-28-3A
			01T1用 AXT625-28-7A- [位数]
			01C用
			01F用 VVF2000-26-5A- [位数]
			01S□用 AZ738-10A- [位数]
15	橡胶堵头	NBR	01用 AXT333-12
	堵头	—	01T1用 AXT625-22
	堵头	—	01W用 EXP22S
16	保护套	树脂	01 01T1用 AXT625-28-4

可换件组件

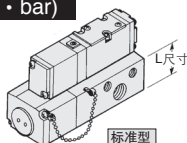
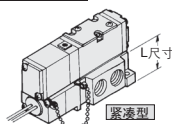
序号	零件名称	零件型号	组成零件	适用的集装式底板
11	集装块组件(1位用)	AXT625-01A- ¹ / ₂ (-B) [注]	集装块组件⑪、连接件①②、O形密封圈⑥⑦⑧、连接盖⑩、连接板⑨、插针座、导套、插头引线	插入式带引线(连接至内部插头)
		AXT625-20A- ¹ / ₂ (-B) [注]	集装块组件⑪、连接件①②、O形密封圈⑥⑦⑧、连接盖⑩、连接板⑨、插针座、导套	插入式带接线端子台
		AXT625-10A- ¹ / ₂ (-B) [注]	集装块组件⑪、连接件①②、O形密封圈⑥⑦⑧	非插入式
12	集装块组件(2位用)	AXT625-01A2- ¹ / ₂ [注]	集装块组件⑫、连接件①②、密封圈⑤、连接盖⑩、连接板⑨、插针座、导套、插头引线	插入式带引线(连接至内部插头)
		AXT625-20A2- ¹ / ₂ [注]	集装块组件⑫、连接件①②、密封圈⑤、连接盖⑩、连接板⑨、插针座、导套	插入式带接线端子台
		AXT625-10A2- ¹ / ₂ [注]	集装块组件⑪、连接件①②、垫片⑤	非插入式
13	端板(U侧)组件	AXT625-2A	端板(U)⑬、连接件①②、垫片A③、保护套⑯	插入式带引线(连接至内部插头)
		AXT625-2A-20	端板(U)⑬、连接件①②、垫片A③、保护套⑯	插入式带接线端子台
		AXT625-2A-10	端板(U)⑬、连接件①②、垫片A③	非插入式
14	端板(D侧)组件	AXT625-3A	端板(D)⑭、连接件①②、垫片B④、保护套⑯、钢球	插入式带引线(连接至内部插头)
		AXT625-3A-20	端板(D)⑭、连接件①②、垫片B④、保护套⑯、钢球	插入式带接线端子台
		AXT625-3A-10	端板(D)⑭、连接件①②、垫片B④、钢球	非插入式

注) A、B□:1表示Rc¹/₆；2表示Rc²/₄；(-B): A、B通口底配管。

小型・轻量的紧凑型底板 / C:2.8dm³/(s・bar)

C:2.2dm³/(s · bar)

C:2.8dm³/(s · bar)



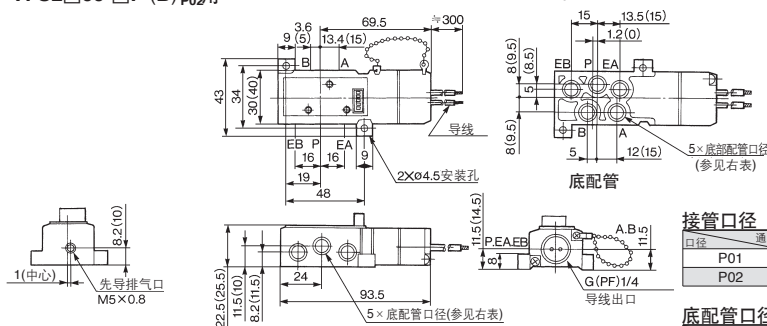
底板比较

类型	L 尺寸 (mm)	质量 (kg)
紧凑型	25.5	0.13
标准型	31	0.2

底板/紧凑型:插入式直接出线(带引线(连接至内部插头))

VFS2□00-□F-(B) ^{P01}用 _{P02}用

底板组件型号: VFS2000-CP-(B)⁰¹₀₂(01: Rc 1/8、02: Rc 1/4)

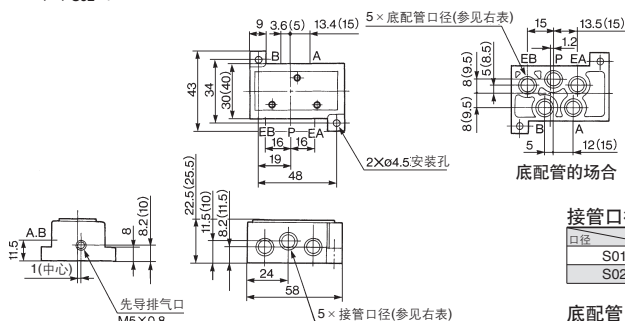


():接管口径P02の場合

底板/紧凑型:非插入式

VFS2□10-□□-(B) ^{S01}_{S02}用

底板组件型号: **VFS2000-CS-(B)**₀₁⁰² (01: Rc1/8、02: Rc1/4)

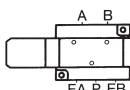
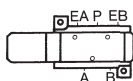


():接管口径S02の場合

注意事项 / 请注意底板的配管通口位置

VFS2□□0-□□-P01、02 : 紧凑型

VFS2□□0-□□-⁰¹₀₂:标准型



配线

紧凑型、插入式直接出线式底板
(带连接至内部插头的线(连接至内部插头))

●带插头的导线与阀体侧按下表所示连接，请与相应电源侧配线。

电磁线	A侧		B侧	
导线颜色	红色	黑色	棕色	白色

●无极性(+、-)。