

底板配管型

插入式/插头引线式: 单体

VQ5000 系列



[可选项]
注) CE对应品仅DC规格。

型号

系列	位置 电磁线圈数		型号		接管 口径	流量特性						响应时间[ms]			质量 [kg]	
						1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)			标准: 0.95 W	低功率型: 0.4 W	AC		
						C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv					
VQ5000	2 位	单电控	间隙密封	VQ51 ₀ 0	1/2	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35	38	38	0.59 (0.67)	
			弹性密封	VQ51 ₁ 1		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40	43	48	0.58 (0.66)	
		双电控	间隙密封	VQ52 ₀ 0		12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20	23	23	0.62 (0.70)	
			弹性密封	VQ52 ₁ 1		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	25	28	28	0.60 (0.68)	
		3 位	中封式	间隙密封		VQ53 ₀ 0	11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50	53	70	0.65 (0.73)
				弹性密封		VQ53 ₁ 1	12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60	63	63	0.58 (0.66)
	中泄式		间隙密封	VQ54 ₀ 0		12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50	53	70	0.65 (0.73)	
			弹性密封	VQ54 ₁ 1		14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60	63	63	0.58 (0.66)	
	中压式		间隙密封	VQ55 ₀ 0		12	0.23	2.9	13	0.24	3.3	50	53	70	0.65 (0.73)	
			弹性密封	VQ55 ₁ 1		13	0.32	3.4	14	0.40	3.9	60	63	63	0.58 (0.66)	
	中止式	间隙密封	VQ56 ₀ 0	8.0		-	-	8.5	-	-	62	65	65	1.17 (1.25)		
		弹性密封	VQ56 ₁ 1	8.3		-	-	9.0	-	-	75	78	78	1.10 (1.18)		

注1) 装在底板上的值。

注2) 气缸通口连接口径1/2: 装在底板上的值。

注3) 依据JIS B 8375-1981。(供给压力: 0.5 MPa, 带指示灯及过电压保护回路, 使用洁净空气时的值。随压力和空气质量而改变。) 双电控阀ON时的值。

注4) () 内表示插头引线式单元的值。表中值是无底板的场合。带底板时, 插入式另加0.65 kg, 插头引线式另加0.55g。



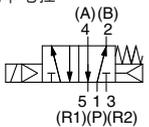
插入式单元



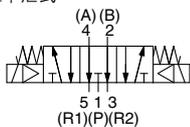
插头引线式单元

表示记号

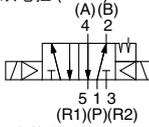
2位单电控



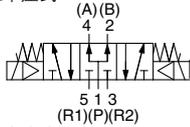
3位中泄式



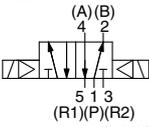
2位双电控 (Metal)



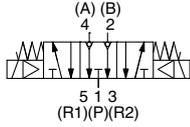
3位中压式



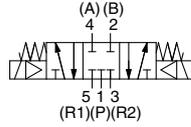
2位双电控 (Rubber)



3位中止式



3位中封式



标准规格

规格	密封形式		间隙密封	弹性密封	
	使用流体	空气、惰性气体			
最高使用压力	标准型(DC和AC)	1.0 MPa			
	低功率型(DC)	1.0 MPa			
最低使用压力	单电控	0.10 MPa	0.20 MPa		
	双电控	0.10 MPa	0.15 MPa		
	3位阀	0.15 MPa	0.20 MPa		
保证耐压力	1.5 MPa				
环境温度及使用流体温度	-10 to 50°C 注1)				
给油	不需要				
手动操作	推压式/锁定式(要工具)				
耐冲击/耐振动	150/30 m/s ² 注2)				
保护构造	防尘(可对应IP65) 注3)				
电气规格	线圈额定电压	DC12V、24V; AC100V、110V、200V、220V(50、60 Hz)			
	允许电压波动	额定电压的±10%			
	线圈绝缘种类	相当B种			
	消耗功率[W]	DC	标准型	0.95	
			低功率型	0.4	
	视在功率[VA]	AC	100 V	1.19	
			110 V	1.32	
			200 V	1.90	
			220 V	2.08	

注1) 低温的场合使用干燥空气不结露。

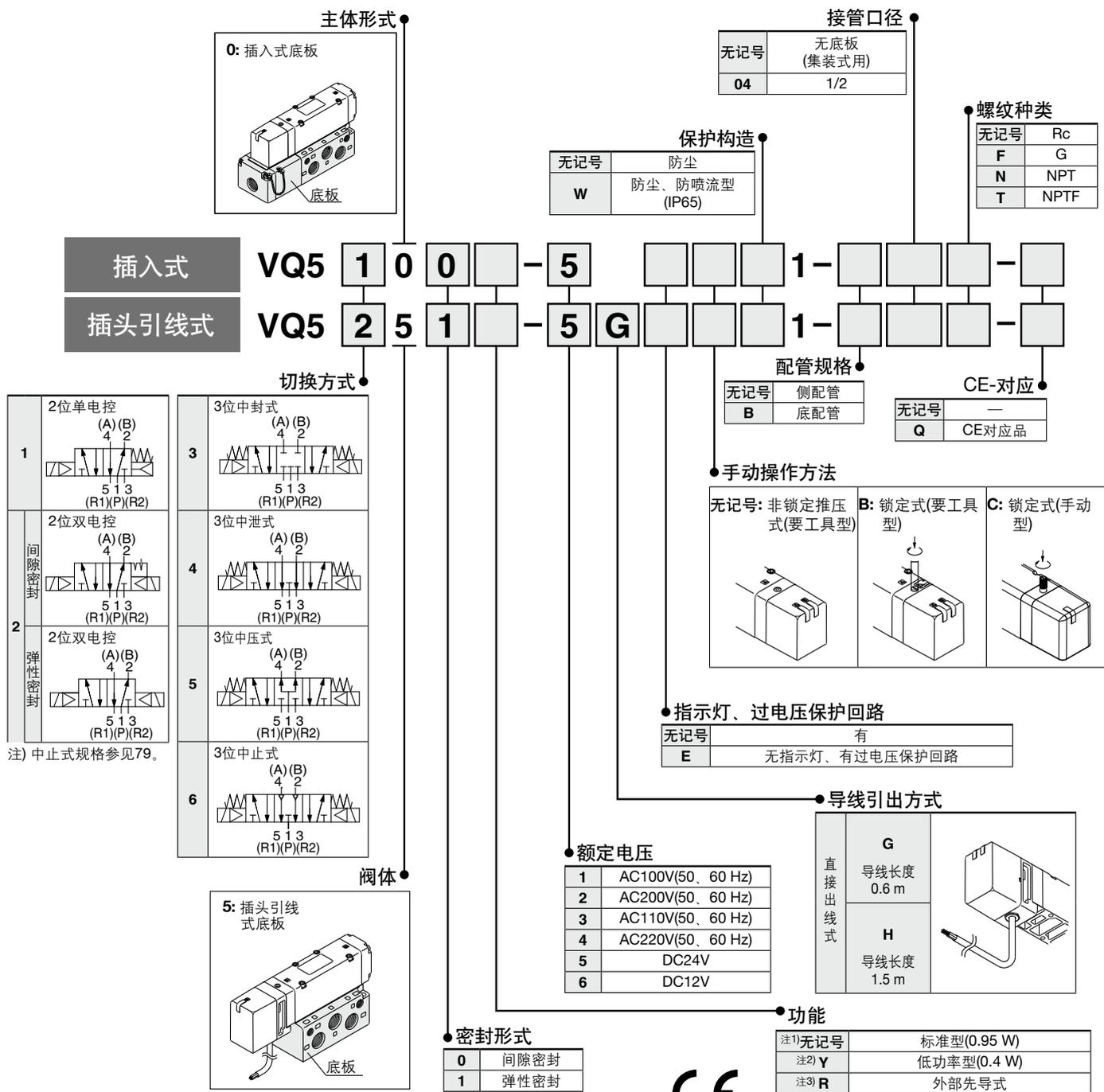
注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验击上, 沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次试验时, 都没有误动作(为初期的值)

耐振动: 沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000 Hz进行试验时, 都没有误动作(为初期的值)

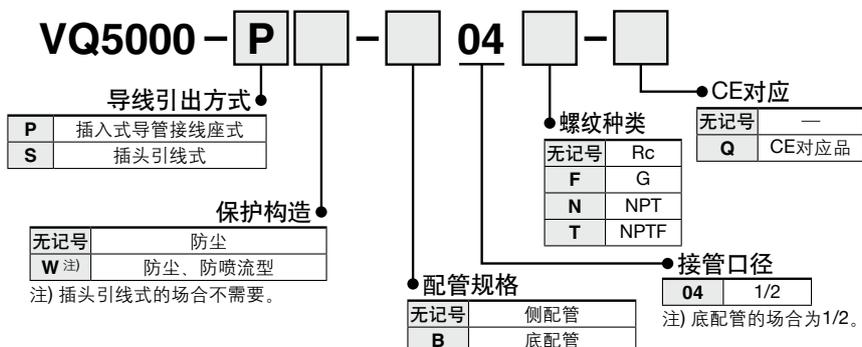
注3) 仅对应T, L, S和C。



阀型号表示方法(单体)



底板型号表示方法



注1) 持续通电的场合, 请参照P.88“产品单独注意事项1”。

注2) 仅DC对应Y。

注3) 关于外部先导式规格, 详情请参见82。此外, 外部先导式和中止式隔板不能组合。

注4) 多个记号的场合, 请按字母顺序顺次记入。

先导阀组件(电压)的更换方法
 · 先导阀组件型号请参见P.83和84。
 · 关于更换方法请参见89。

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元的
集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

结构图

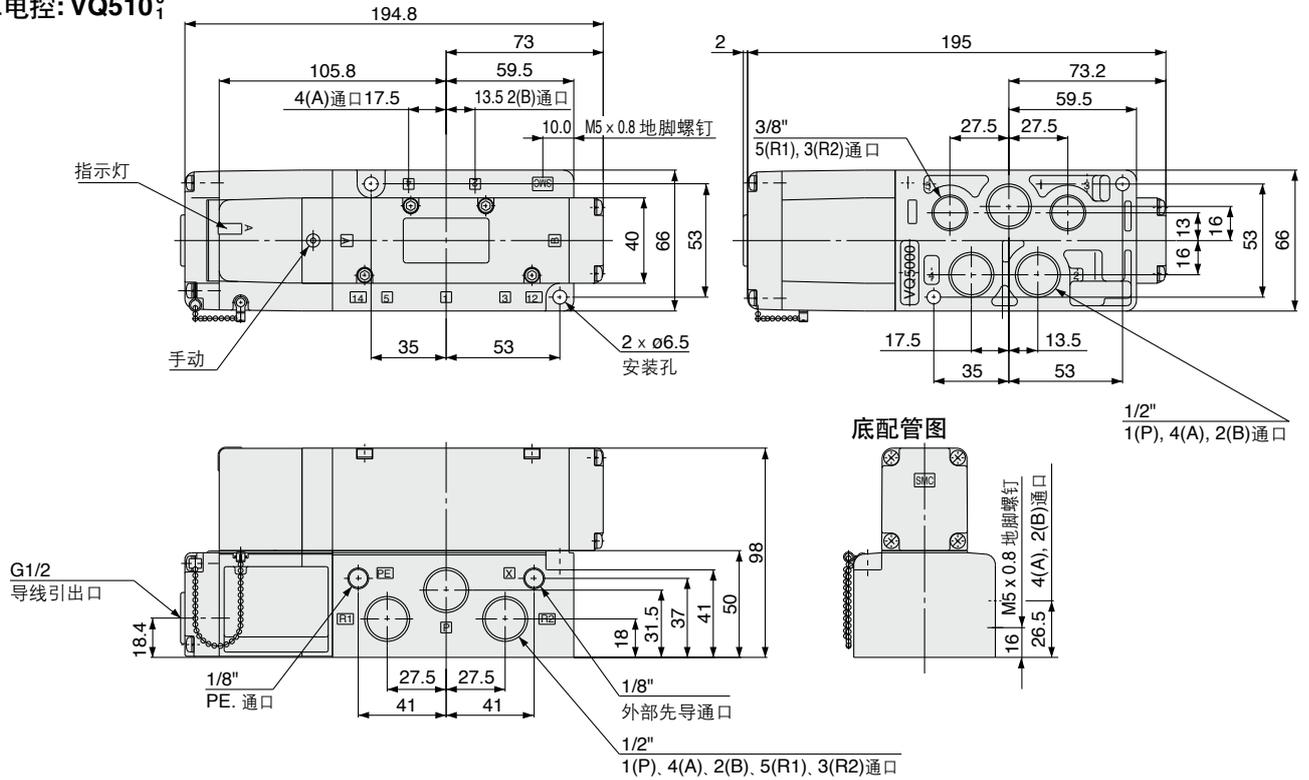
集装式
分解图

VQ5000 系列

外形尺寸图: 插入式

导管接线座式

2位单电控: VQ510⁰

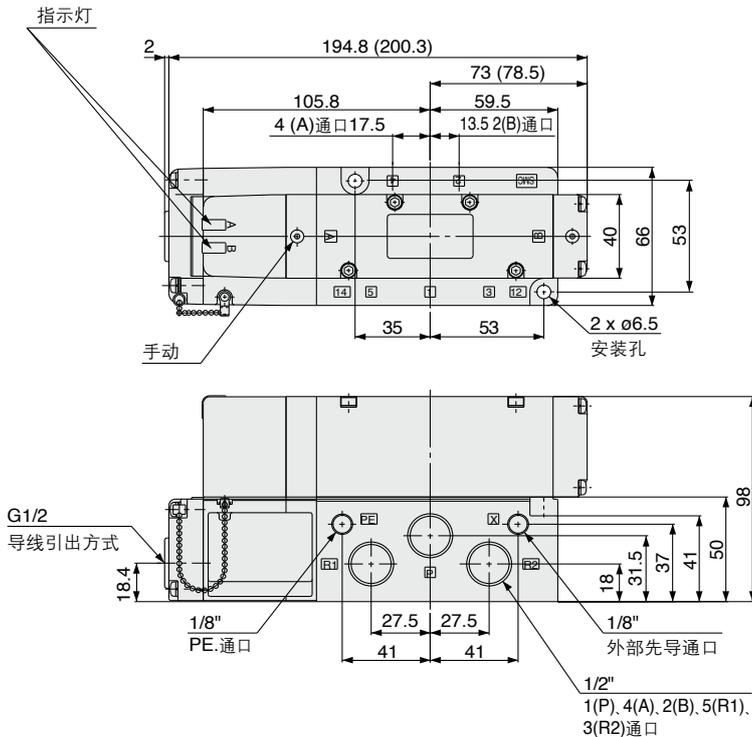


2位双电控: VQ520⁰

3位中封式: VQ530⁰

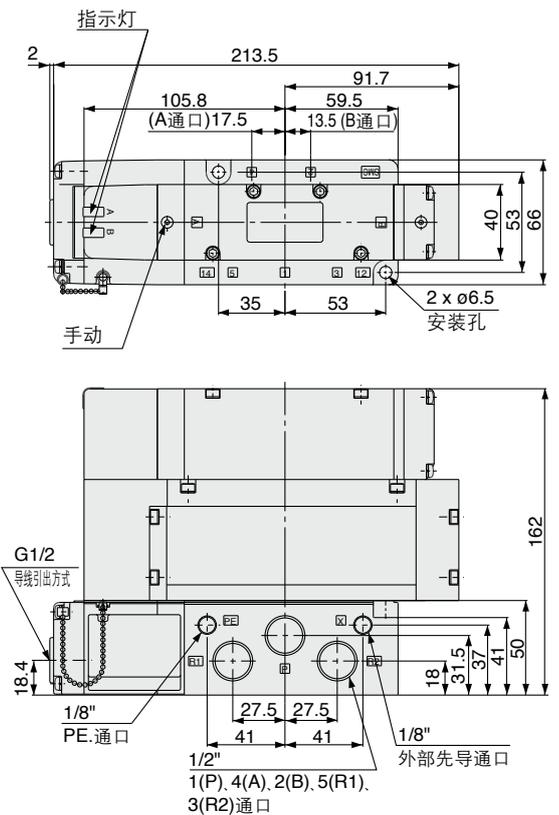
3位中泄式: VQ540⁰

3位中压式: VQ550⁰



()内的值为间隙密封3位型的场合。

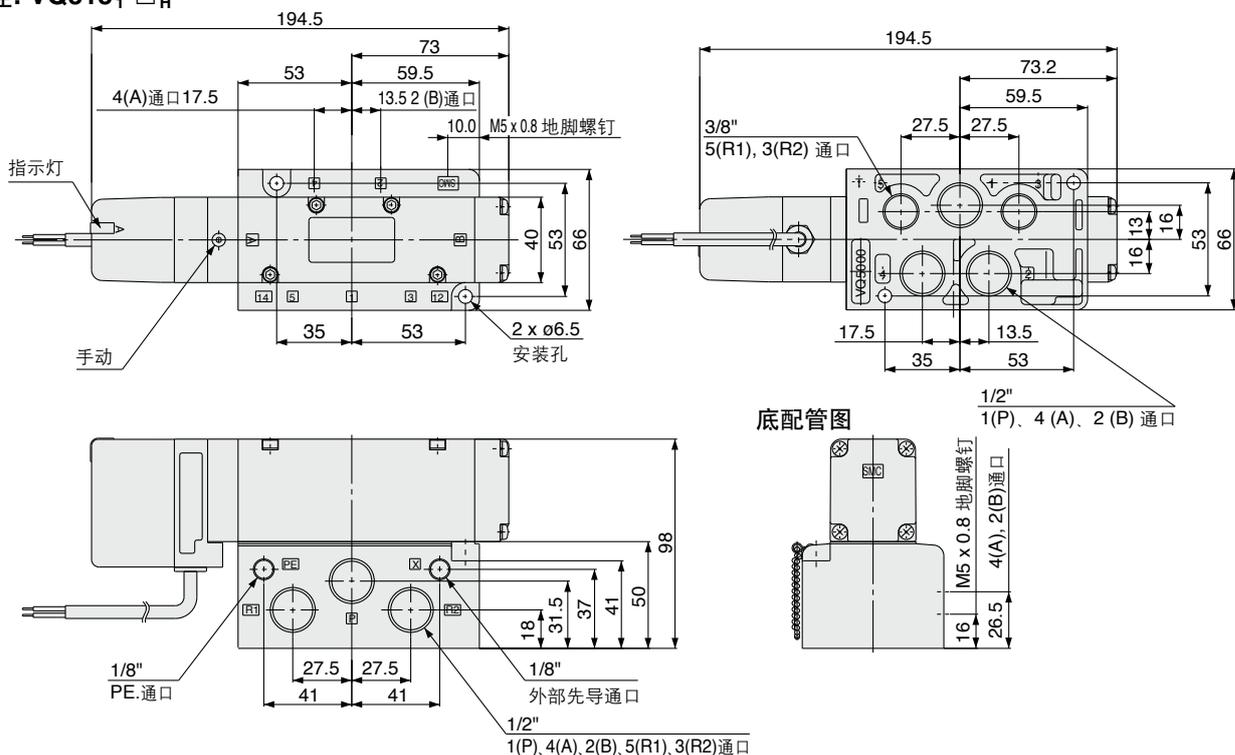
3位中止式: VQ560⁰



外形尺寸图: 插头引线式

直接出线式

2位单电控: VQ515⁰-□_H^G

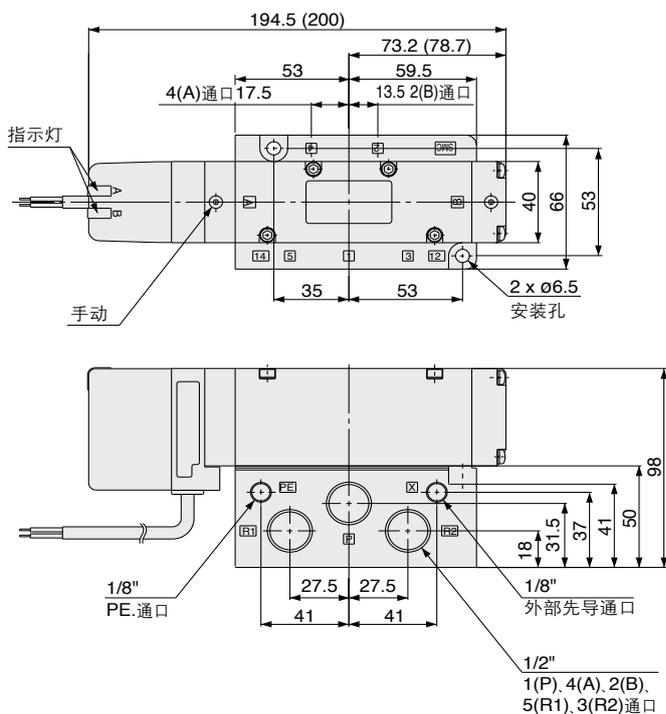


2位双电控: VQ525⁰-□_H^G

3位中封式: VQ535⁰-□_H^G

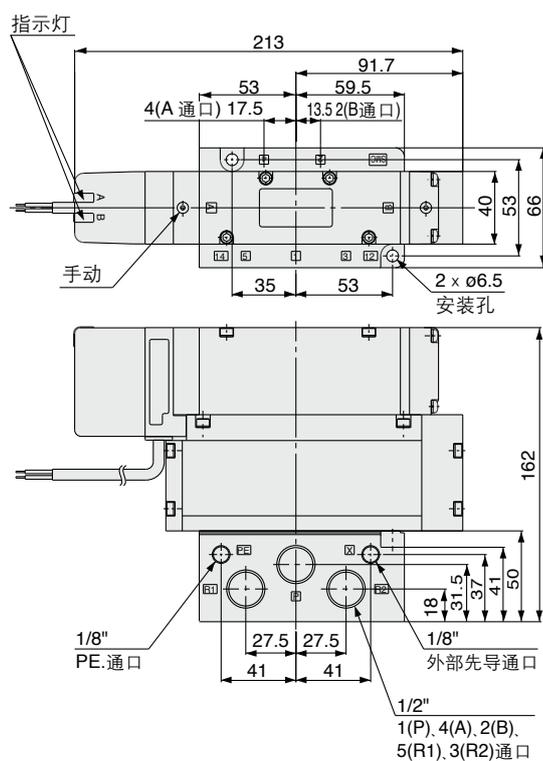
3位中泄式: VQ545⁰-□_H^G

3位中压式: VQ555⁰-□_H^G



()内的值为间隙密封3型场合。

3位中止式: VQ565⁰-□_H^G



VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元的
集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

结构图

集装式
分解图

底板配管型

插入式单元

VQ5000 系列



[可选项]
注) CE对应品仅
DC规格。



集装式型号表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 [] F U1 - [] - []

系列
5 VQ5000

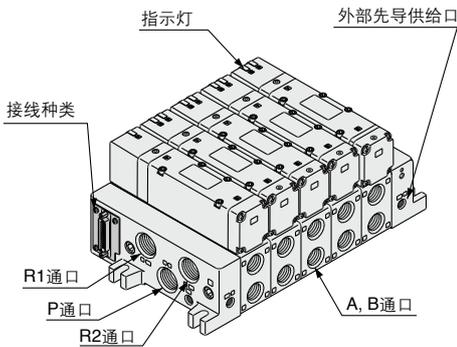
集装形式
1 插入式单元

位数
01 1位
: :
: :

最小集装位数随组件而异。
(参见下表)

03	3/8
04	1/2
B	底配管1/2
CM	混合注)

注) 混合配管的情况，在集装式说明书上说明。



注) 图示为VV5Q51-0504FD0。

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

可选项

记号	可选项
无记号	无
注2) CD1	Rc1的排气洁净器: D侧排气
注2) CD2	Rc1 1/2的排气洁净器: D侧排气
注2) CU1	Rc1的排气洁净器: U侧排气
注2) CU2	Rc1 1/2的排气洁净器: U侧排气
注4) K	特殊配线规格(除双配线外)
N	标牌板(仅T组件)
注3) SB	带消声盒直接吹出: D和U侧排气
注2) SD	带消声盒直接吹出: D侧排气
注2) SU	带消声盒直接吹出: U侧排气
W	保护构造IP65 (F及T1组件除外)

注1) 两个以上记号的情况按字母顺序顺次记入。

注2) [C]□和[S]□不能组合。

注3) 仅对应F、L及T1组件。

注4) 集装说明书上应给出配线规格。(除L组件外)

组件名 / 导线引出方式 / 电缆长度

组件名	导线引出方式	电缆长度	对应IP65
F 组件(D型辅助插座)	D侧 U侧	U0 无电缆	1~12位
		U1 电缆长度1.5m	
		U2 电缆长度3m	
		U3 电缆长度5m	
L 组件(导线组件)	D侧 U侧	U0 电缆长度0.6m	1~12位
		U1 电缆长度1.5m	
		U2 电缆长度3m	
		U3 电缆长度5m	
T 组件(端子台盒)	D侧 U侧	端子台盒	2~12位注)
	TD TU	端子台盒	2~12位注)
S 组件(串行传送)	D侧 U侧	端子台盒	2~12位注)
	SD SU	端子台盒	2~12位注)
T1 组件(单独接线端子台组件)	D侧 U侧	0 不带SI单元	●
		F1 对应NKE公司生产的省配线系统	—
		H 对应NKE公司生产的省配线H系统	—
		J1 对应SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)	—
		J2 对应SUNX公司: S-LINK(8点输出)	—
		Q 对应DeviceNet	●
		R1 欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)	●
		R2 欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)	●
		V 对应CC-LINK	●
		T1组件	带接线端子台

注) 对于T组件和S组件，安装端子台盒或SI单元需要使用1位，因此最小位数为2位。

集装式规格

系列	底板型号	接线种类	配管规格		适合最大位数	适合电磁阀	质量[kg] (计算式)	
			4(A)、2(B) 通口配管 方向	连接口径				
				1(P), 5(R1), 3(R2)				4(A), 2(B)
VQ5000	VV5Q51-□□□	■ F组件-D型辅助插座 ■ T组件-端子台盒 ■ T1组件-带单独接线端子台组件 ■ L组件-导线 ■ S组件-串行传送	横向	3/4 { 可选项 带消声盒 直接吹出 }	3/8 1/2	F、L、T1 组件 12 位 T 组件 12 位 S 组件 12 位	VQ5□00 VQ5□01	F、L 组件: 0.62n + 1.4 S、T 组件: 0.62(n-1) + 2.6 • 不含电磁阀 质量
			底面		1/2			

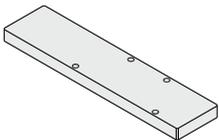
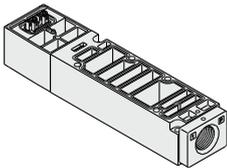
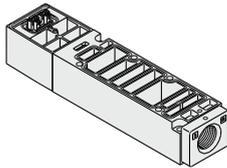
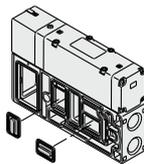
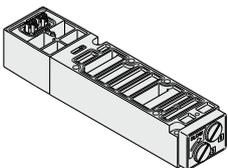
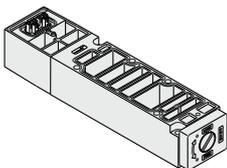
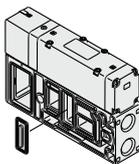
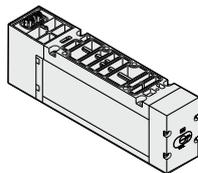
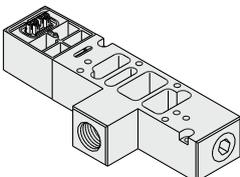
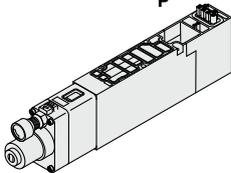
n: 位数

不同集装位数时的流量特性(单独动作の場合)

型号	流路/位数		1位	5位	10位
2位间隙密封 VQ5 ₁ 00	1 → 4/2 (P → A/B)	C [dm ³ /(s·bar)]	11	11	11
		b	0.24	0.24	0.24
		Cv	2.7	2.7	2.7
	4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)	C [dm ³ /(s·bar)]	12	12	12
		b	0.14	0.14	0.14
		Cv	2.9	2.9	2.9
2位弹性密封 VQ5 ₂ 01	1 → 4/2 (P → A/B)	C [dm ³ /(s·bar)]	12	12	12
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	3.4	3.4	3.4
	4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)	C [dm ³ /(s·bar)]	16	16	16
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	4.4	4.4	4.4

注) 接管口径的1/2の場合。

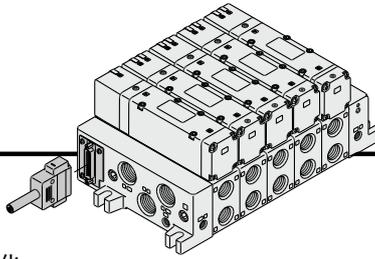
集装式可选项

盖板组件 VVQ5000-10A-1 	单独SUP.用隔板 VVQ5000-P-1-⁰³/₀₄ 	单独EXH.用隔板 VVQ5000-R-1-⁰³/₀₄ 	EXH.塞板 VVQ5000-16A-2 
节流阀隔板 VVQ5000-20A-1 	SUP.停止阀隔板 VVQ5000-37A-1 	SUP.塞板 VVQ5000-16A-1 	带残压释放的中止式隔板 VVQ5000-25A-1 
释放阀用隔板:D侧安装 VVQ5000-24A-1D 	带消声盒直接吹出 [-S _U ⁰]	安装排气洁净器的集装式 [-C _U ⁰]	隔板型减压阀 (P、A、B通口减压) ARBQ5000-00-^A/_B-1 

• 各可选项的详细尺寸请参见P.81。
 • 可更换零部件请参见P.86。

VQ5000 系列

F 组件(D型辅助插座组件)



- 电气接线方法使用D型辅助插座，可使接线作业省力化，合理化。
- 使用符合MIL规格的D型辅助插头(25P)，可使用市场上贩售的插头，具有广泛的互换性。
- 插座的引出方向，根据安装方向的要求，可选择D侧或U侧引出。
- 最大位数为12位。

集装式规格

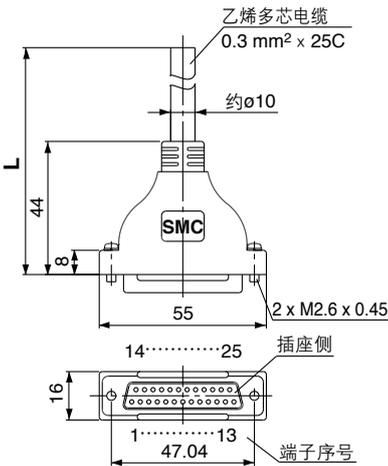
系列	配管规格			适合位数
	4(A), 2(B) 通口 配管方向	连接口径		
		1(P), 5(R1), 3(R2)	4(A), 2(B)	
VQ5000	侧向	3/4	3/8	最大12位
	底面		1/2	

D型辅助插头组件(25P)

电缆组件 ●

AXT100-DS25-
015
030
050

(D型辅助插头电缆组件在集装式型号中已作规定，
参见集装式型号表示方法。)



D型辅助插头电缆组件

电缆长度 [L]	组件型号	备注
1.5 m	AXT100-DS25-015	电缆
3 m	AXT100-DS25-030	0.3 mm ²
5 m	AXT100-DS25-050	x 25芯

* 在市场购置插头时，请使用符合
MIL-C-24308标准25P型的内螺纹插头。
* 不能在移动配线上使用。

插头生产厂例

- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司
- 广濑电机公司

电气特性

项目	特性
导体电阻 W/km, 20°C	65以下
耐电压 VAC, 1分	1000
绝缘电阻 MWkm, 20°C	5以上

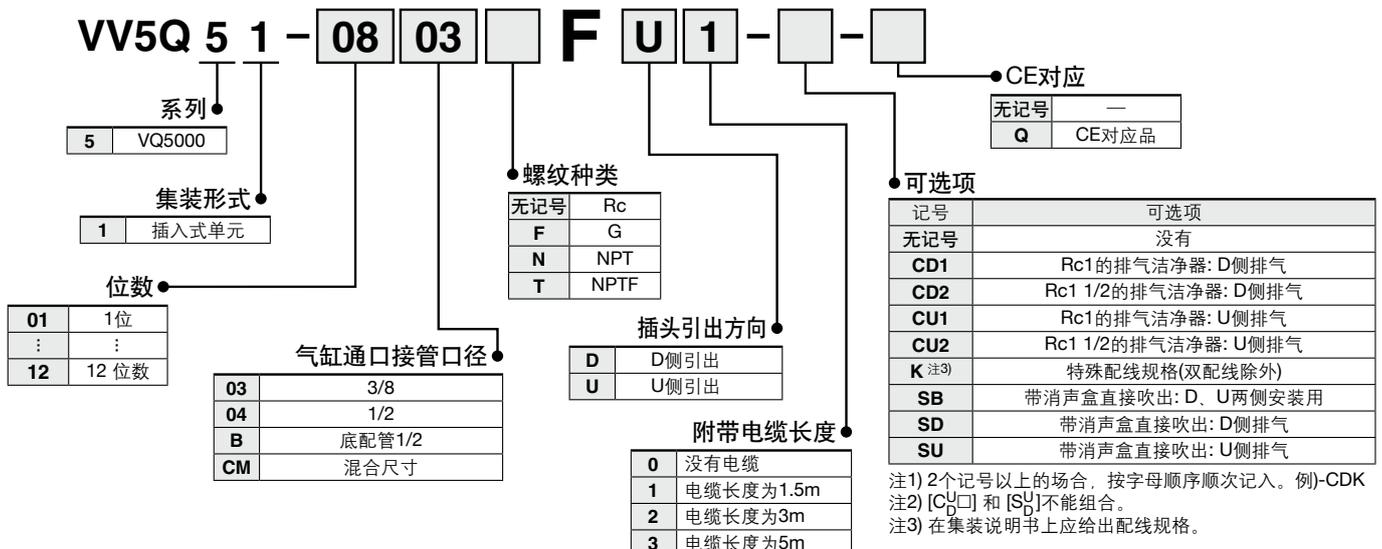
注) D型辅助插头电缆的最小弯曲半径为20 mm。

D型辅助插头电缆组件端子序号 导线颜色表

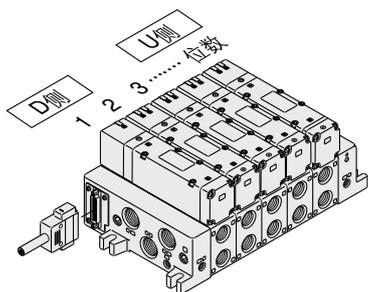
端子序号	导线颜色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有

注) 上述之外的长度也可对应。详情请咨询本公司。

集装式型号表示方法

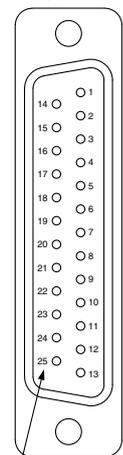


● 电气配线规格



位数从D侧数为第1位。

D型辅助插座



插座端子序号

不论阀和可选项的形式，内部配线各位都是双配线(在SOL.A、SOL.B上接线)。作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。详见下面叙述。

标准配线

端子序号	配线
1位	SOL.A 1, SOL.B 14
2位	SOL.A 2, SOL.B 15
3位	SOL.A 3, SOL.B 17
4位	SOL.A 4, SOL.B 18
5位	SOL.A 5, SOL.B 19
6位	SOL.A 6, SOL.B 20
7位	SOL.A 7, SOL.B 21
8位	SOL.A 8, SOL.B 22
9位	SOL.A 9, SOL.B 23
10位	SOL.A 10, SOL.B 24
11位	SOL.A 11, SOL.B 25
12位	SOL.A 12, SOL.B 25, COM. 13

D型辅助插头组件 (AXT100-DS25-015/030/050) 线色表

端子序号	极性	导线颜色	圆点标记
1	(-)	(+)	黑 没有
2	(-)	(+)	黄 黑
3	(-)	(+)	棕 没有
4	(-)	(+)	粉 黑
5	(-)	(+)	红 没有
6	(-)	(+)	蓝 白
7	(-)	(+)	橙 没有
8	(-)	(+)	紫 没有
9	(-)	(+)	黄 没有
10	(-)	(+)	灰 没有
11	(-)	(+)	粉 没有
12	(-)	(+)	橙 黑
13	(-)	(+)	蓝 没有
14	(-)	(+)	红 白
15	(-)	(+)	紫 白
16	(-)	(+)	棕 白
17	(-)	(+)	灰 黑
18	(-)	(+)	粉 红
19	(-)	(+)	白 黑
20	(-)	(+)	灰 红
21	(-)	(+)	白 红
22	(-)	(+)	黑 白
23	(-)	(+)	黄 红
24	(-)	(+)	白 没有
25	(-)	(+)	橙 红
COM. 13	(+)	(-注)	橙 没有

+COM 规格
-COM 规格

特殊配线规格

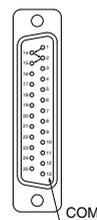
不论阀和可选项的形式，内部配线各位都是双配线(在SOL.A、SOL.B上接线)。作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。

1. 订购方法

特殊配线规格在集装式型号中用可选项记号[-K]表示。必须在集装式说明书中，给出单配线、双配线位置的位数。

2. 配线规格

插座端子序号是把第1位的A侧线圈作为1号，按箭头顺序接线，因顺序没有空号，应全部接线。但最大位数为12位。



D型辅助插座

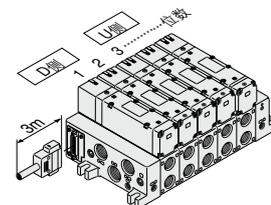
集装式组成的表示方法(订购例)

在集装式底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

〈示例〉
D型辅助插头组件·带电缆(3m)
VV5Q51-0503FD2(-Q).....1组 — 集装式底板型号
*VQ5100-51(-Q).....2组 — 阀型号(1、2位)
*VQ5200-51(-Q).....2组 — 阀型号(3、4位)
*VQ5300-51(-Q).....1组 — 阀型号(5位)

*标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。

从D侧数为第1位，顺次并记。型号排列复杂的场合，请在集装式说明书上说明。



阀型号表示方法



[可选项]



注1) 持续通电的场合，请参照88”产品单独注意事项①”。
注2) 仅DC对应Y。
注3) 关于外部先导式规格，详情请参见P.82。此外，外部先导式和中止式隔板不能组合。
注4) 多个记号的场合，请按字母顺序顺次记入。

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元的
集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

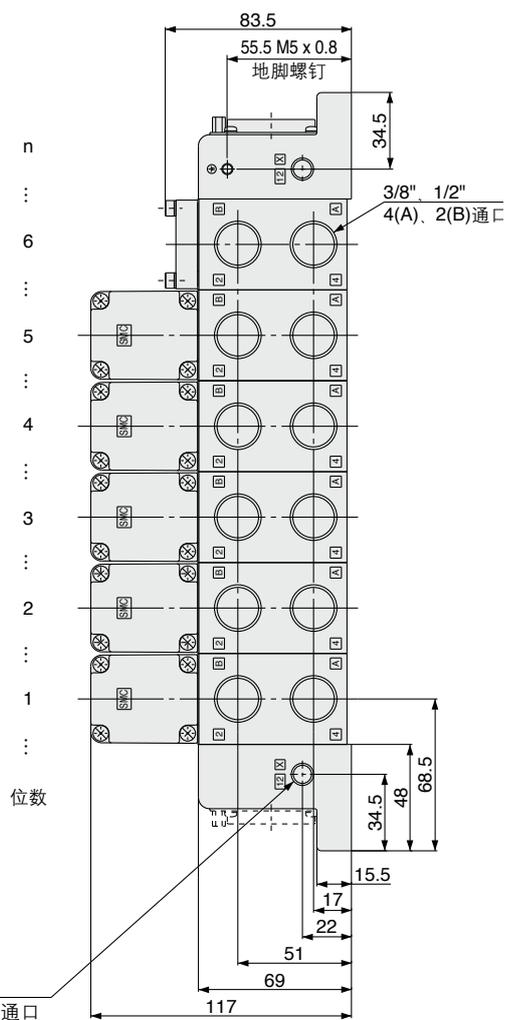
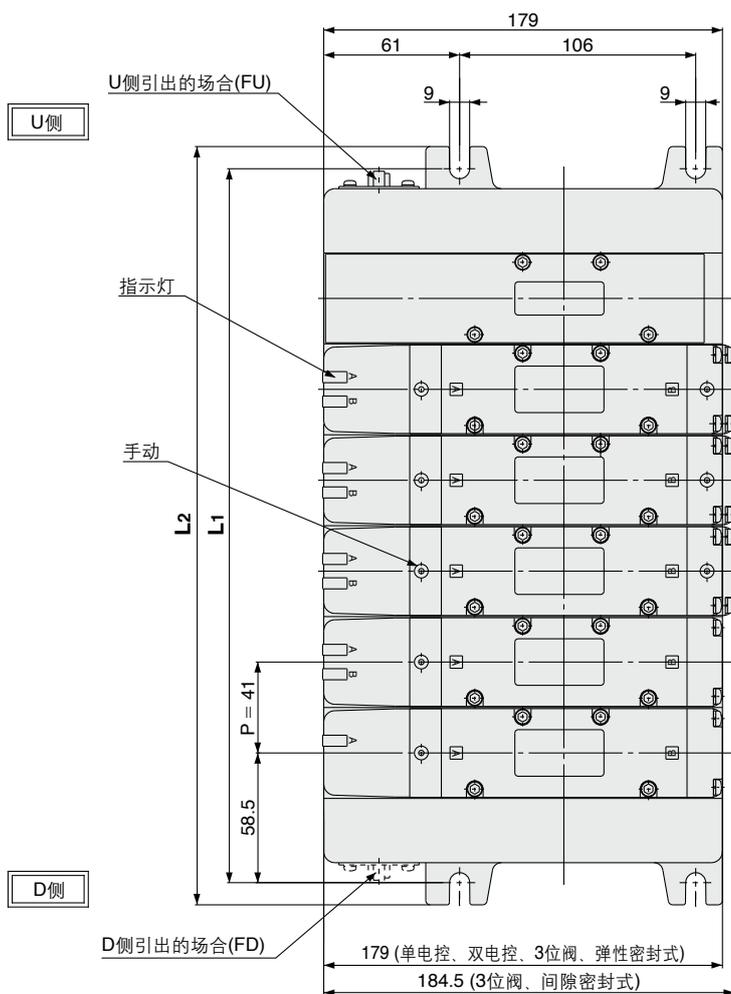
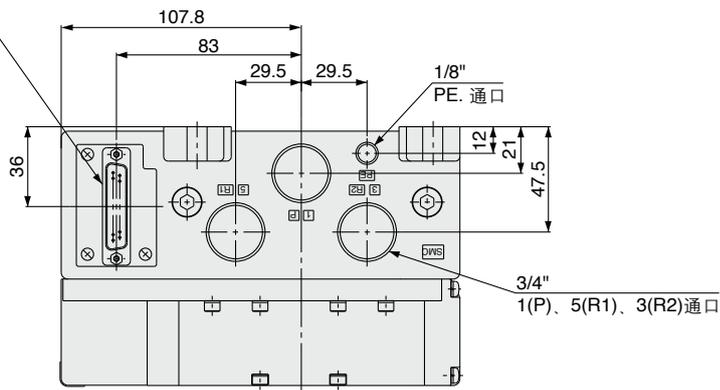
结构图

集装式
分解图

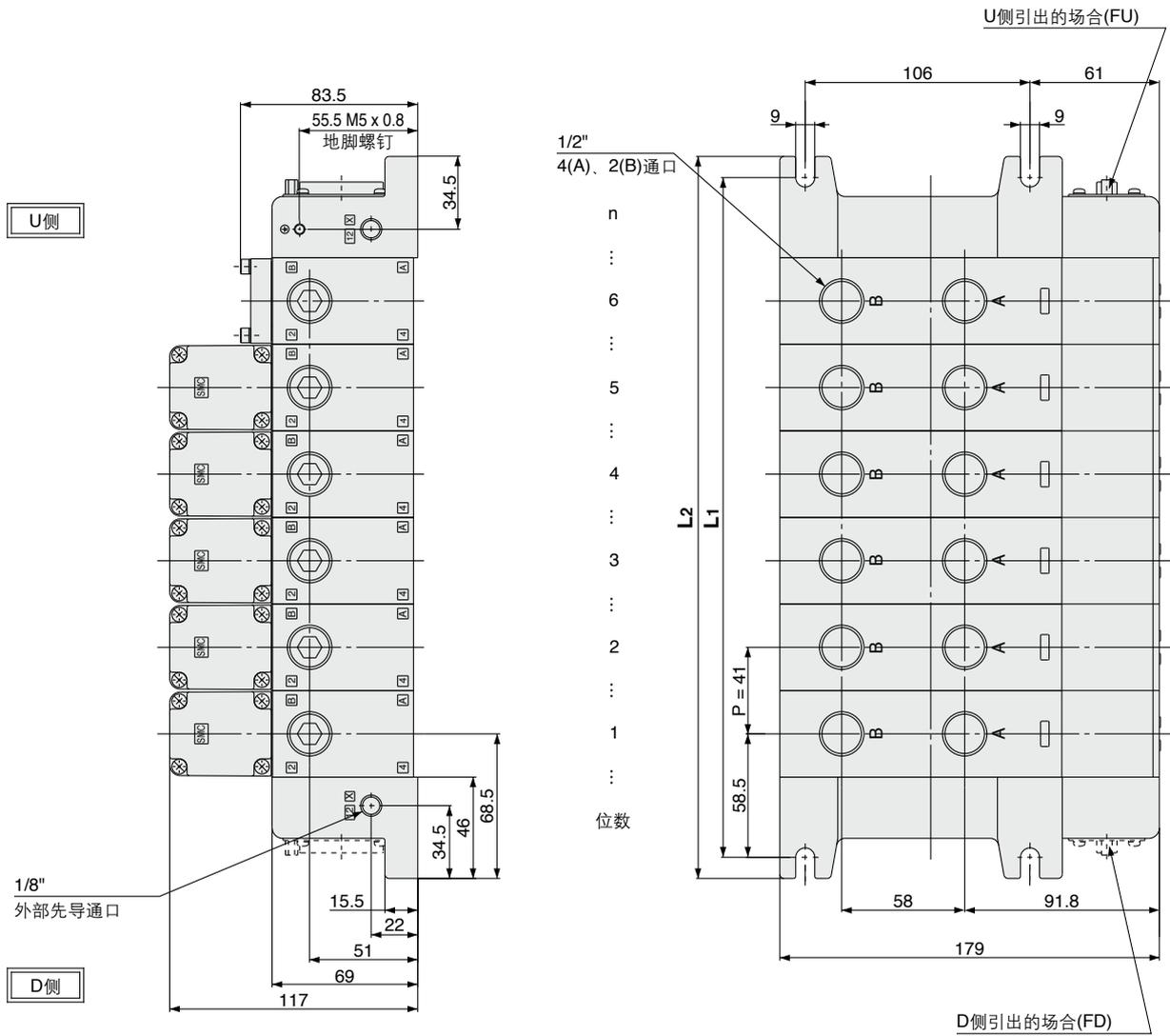
F

组件 (D型辅助插座组件)

适合插座: D形辅助插座(25P)
(符合MIL-C-24308标准)



底配管图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$

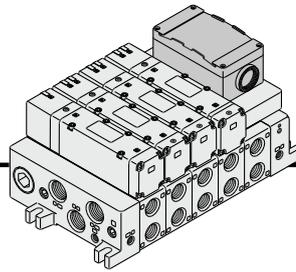
n: 位数(最大12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

T

组件 (端子台盒组件)

对应IP65



- 保护结构对应IP65。
- 在盒内，设有小型端子台的形式，导线引出口为G3/4，故可使用导线金属管连接。
- 最大位数11位。(准标准12位)
- 安装端子台盒占1位。

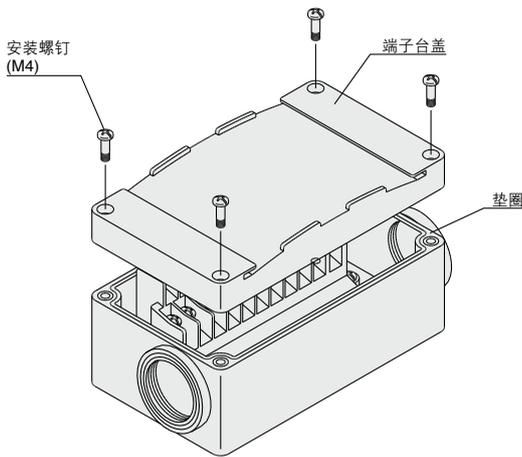
集装式规格

系列	4(A)、2(B) 通口配管 方向	配管规格		适合位数
		连接口径		
		1(P)、5(R1)、3(R2)	4(A)、2(B)	
VQ5000	侧向	3/4	3/8	最大12位
	底面		1/2	

端子台的接线方法

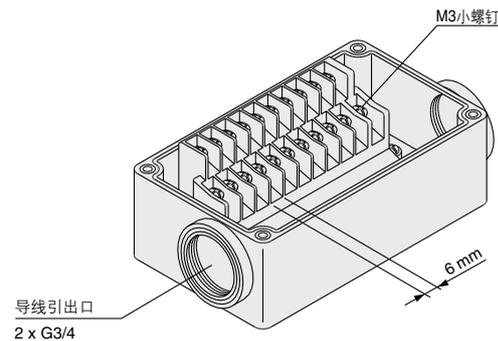
步骤 1. 拆卸端子台盖的方法

拧松4个安装螺钉(M4)，取下端子台盖。



步骤 2. 端子台的配线如下图所示，不管所装阀的形式，各位数都是双配线。

在端子台内部有标记，和各个电源侧接线。



步骤 3. 端子台盖的安装方法

确认垫片装好后，请按下表紧固力矩拧紧小螺钉

适合紧固力矩[N·m]
0.7 to 1.2

- 适合压着端子: 1.25-3S、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5
- 标牌板: VVQ5000-N-T
- 防滴塞头组件(G3/4用): AXT100-B06A

集装式型号表示方法

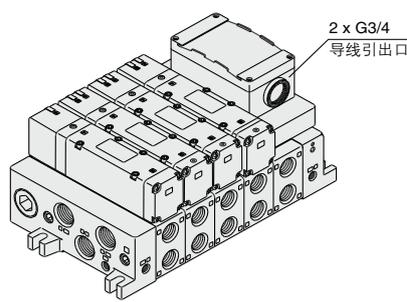


VV5Q 5 1 - 08 03 T - - -

- 系列**: 5 VQ5000
- 集装形式**: 1 插入式单元
- 位数**: 02 (2位数), 12 (12位数)
- 气缸通口接管口径**: 03 (3/8), 04 (1/2), B (底配管1/2), CM (混合)
- 盒安装位置**: D (U侧安装), U (D侧安装)
- 螺纹种类**: 无记号 (Rc), F (G), N (NPT), T (NPTF)
- CE对应**: 无记号 (—), Q (CE对应品)
- 可选项**:

记号	可选项
无记号	没有
CD1 ^{注2)}	排气洁净器Rc1用: D侧排气
CD2 ^{注2)}	排气洁净器Rc1 1/2用: D侧排气
CU1 ^{注2)}	排气洁净器Rc1用: U侧排气
CU2 ^{注2)}	排气洁净器Rc1 1/2用: U侧排气
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外/12位的场合)
N	标牌板
SD ^{注2)}	带消声盒直接吹出: D侧排气
SU ^{注2)}	带消声盒直接吹出: U侧排气
W	保护结构对应IP65

注) 安装端子台盒占1位。所安装集阀位数+安装端子台用的1位为集装式总位数。12位以上的场合，请在集装式规格说明书上给出配线规格。



位数从D侧数为第1位。

● 电气配线规格(对应IP65)

不论阀和可选项的形式，内部配线各位都是双配线(在SOL. A、SOL. B上接线)。作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。

标准配线

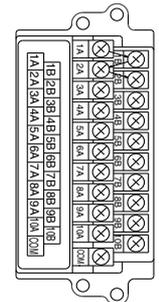
端子序号	极性
1位	SOL.A o1A (-) (+)
	SOL.B o1B (-) (+)
2位	SOL.A o2A (-) (+)
	SOL.B o2B (-) (+)
3位	SOL.A o3A (-) (+)
	SOL.B o3B (-) (+)
4位	SOL.A o4A (-) (+)
	SOL.B o4B (-) (+)
5位	SOL.A o5A (-) (+)
	SOL.B o5B (-) (+)
6位	SOL.A o6A (-) (+)
	SOL.B o6B (-) (+)
7位	SOL.A o7A (-) (+)
	SOL.B o7B (-) (+)
8位	SOL.A o8A (-) (+)
	SOL.B o8B (-) (+)
9位	SOL.A o9A (-) (+)
	SOL.B o9B (-) (+)
10位	SOL.A o10A (-) (+)
	SOL.B o10B (-) (+)
	SOL.A oCOM (+) (-)

+COM 规格 -COM 规格

特殊配线规格

不论阀和可选项的形式，内部配线各位都是双配线(在SOL.A、SOL.B上接线)。作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。但最大位数为12位。

- 订购方法**
特殊配线规格在集装式型号中，用可选项记号[-K]表示。必须在集装式说明书中，给出单配线、双配线的位数位置。
- 配线规格**
插座端子序号是把第1位的A侧线圈作为1号，按箭头顺序接线，因顺序没有空号，应全部接线。



阀型号表示方法



[可选项]

VQ 5 1 0 0 - 5 1 -

切换方式

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

密封形式

0	间隙密封
1	弹性密封

功能

无记号 ^{注1)}	标准型(0.95 W)
Y ^{注2)}	低功率型(0.4 W)
R ^{注3)}	外部先导式

CE对应

无记号	—
Q	CE对应

保护结构

无记号	防尘
W	防尘、防喷流型(对应IP65)

手动操作方法

无记号	非锁定推压式(要工具型)
B	锁定式(要工具型)
C	锁定式(手动型)

指示灯、过电压保护回路

无记号	有
E	无指示灯、带过电压保护回路

线圈电压

1	AC100V(50/60 Hz)
2	AC200V(50/60 Hz)
3	AC110V(50/60 Hz)
4	AC220V(50/60 Hz)
5	DC24V
6	DC12V

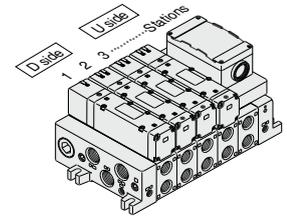
注1) 持续通电的场合，请参照P.88“产品单独注意事项”
注2) 仅DC对应Y。
注3) 关于外部先导式规格，详情请参见P.82。此外，外部先导式和中止式隔板不能组合。
注4) 多个记号的场合，请按字母顺序顺次记入。

集装式组成的表示方法

在集装式底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

<示例>
端子台盒组件
VV5Q51-0603TU(-Q) 1 组—集装式底板型号
*VQ5100-51(-Q) 2 组—阀型号(1、2位)
*VQ5200-51(-Q) 2 组—阀型号(3、4位)
*VQ5300-51(-Q) 1 组—阀型号(5位)

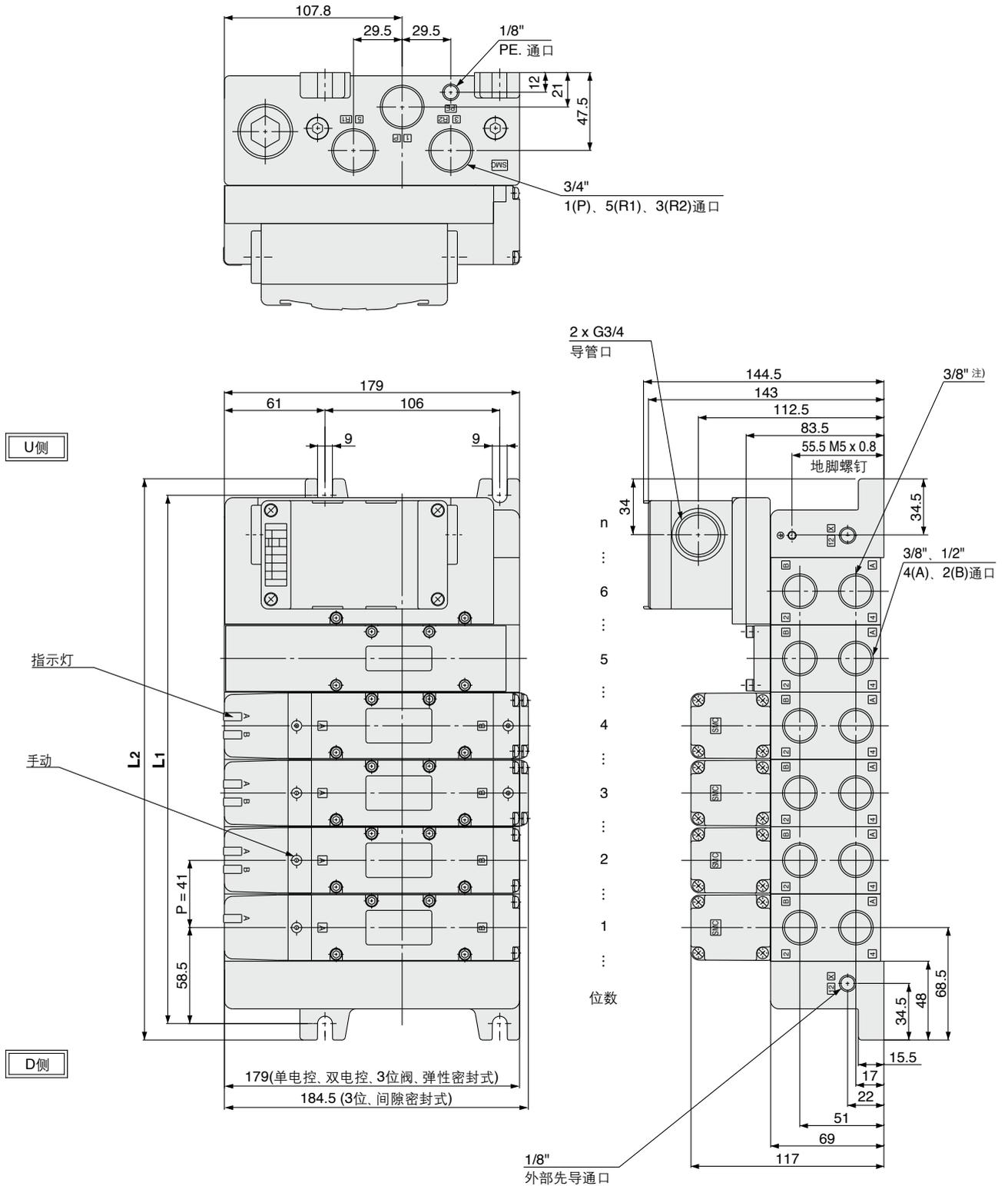
*标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。
从D侧数为第1位，顺次并记。
型号排列复杂的场合，请在集装式说明书上说明。



VQ5000 系列

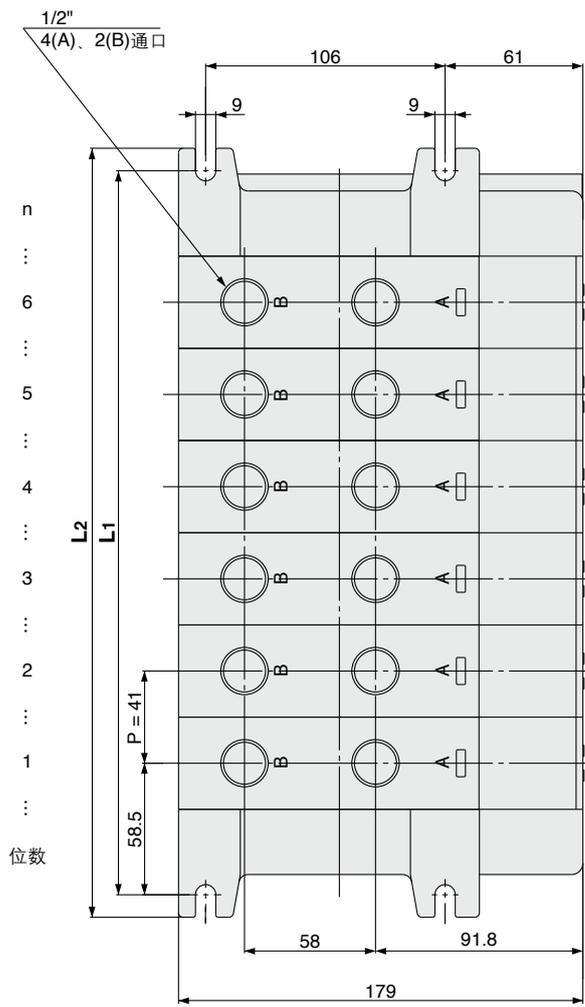
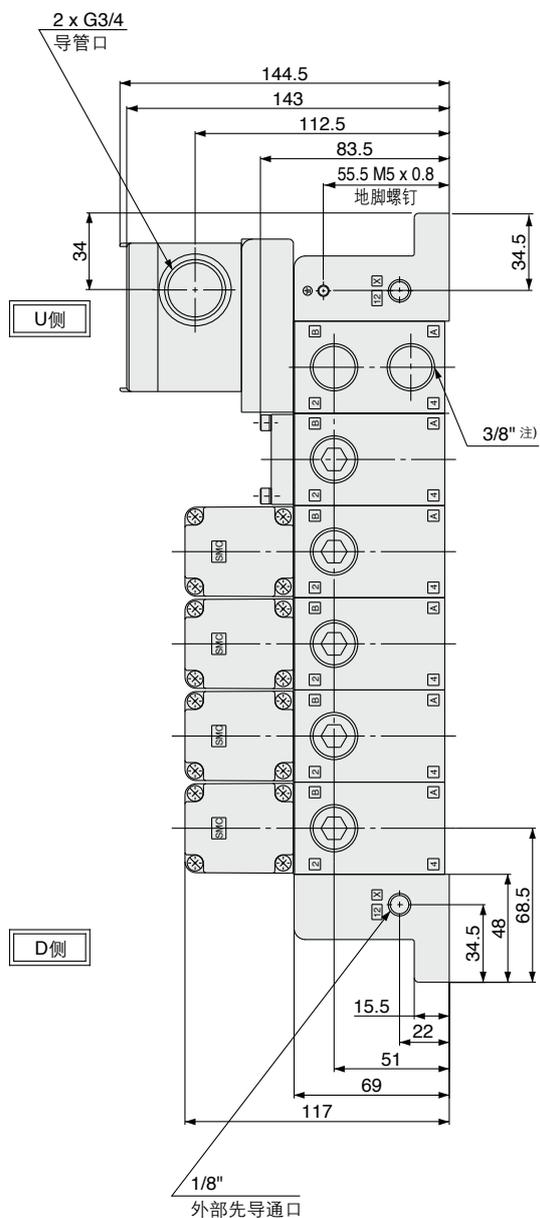


组件(端子台盒组件)



注) 端子台盒底面的4(A)和2(B)端口为3/8"。

底配管图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位) * 含端子盒安装用的1位。

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

注) 端子台盒底面的4(A)和2(B)端口为3/8"。

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元的
集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

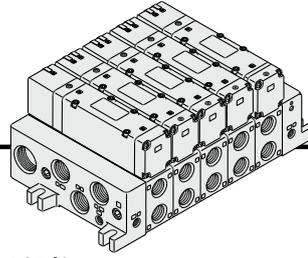
结构图

集装式
分解图

VQ5000 系列



组件(单独接线端子台组件)



- 打开集装式的连接盖，可见接线端子台装在集装块上。电磁阀来的导线接在端子台底部的端子上。(在端子台上，连接电磁线圈A和B的导线，对应端子台标记1、2、3、4。请参见端子台的接线方法。)
- 最大12位。

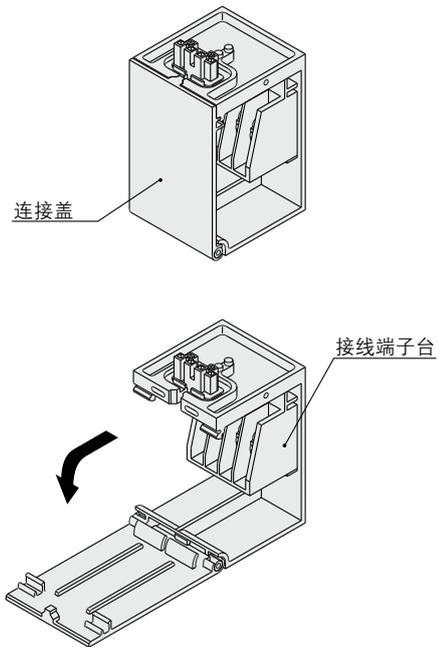
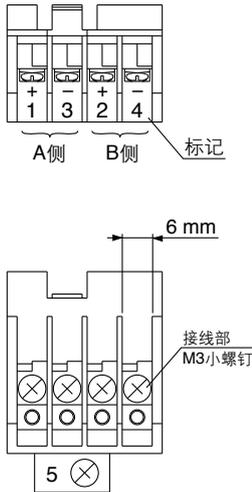
集装式规格

系列	配管规格		适合位数
	4(A), 2(B)通口 配管方向	连接口径 1(P), 5(R1), 3(R2) 4(A), 2(B)	
VQ5000	侧向	3/4	最大12位
	底面	1/2	

端子台的接线方法

型号	端子台 标记	1	3	2	4
VQ510 ⁰ ₁		A侧+	A侧-		
VQ520 ⁰ ₁		A侧+	A侧-	B侧+	B侧-
VQ540 ⁰ ₁ ³ ₅		A侧+	A侧-	B侧+	B侧-

- 适合压着端子: 1.25-3S、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5
- 没有极性(+、-)。



集装式型号表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 T1 - -

系列
5 VQ5000

集装形式
1 插入式单元

位数	1	12
1	1位	12位数

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

气缸通口接管口径

03	3/8
04	1/2
B	底配管1/2
CM	混合尺寸

CE对应

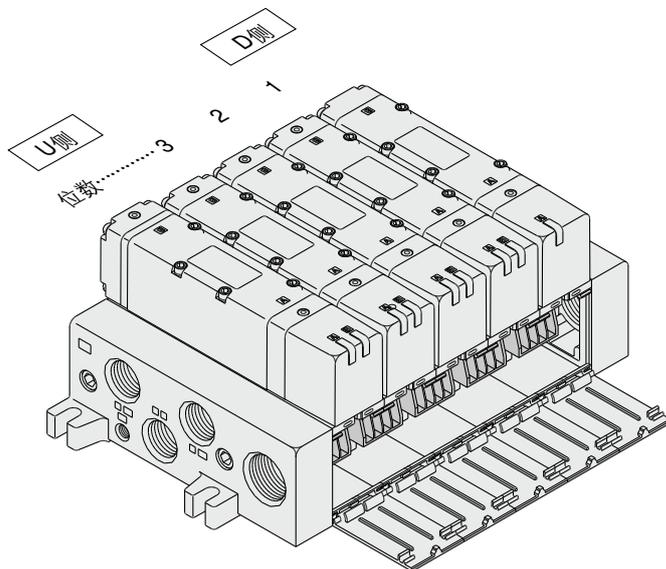
无记号	—
Q	CE对应品

可选项

记号	可选项
无记号	没有
注1) CD1	排气洁净器Rc1用: D侧排气
注1) CD2	排气洁净器Rc1 1/2用: D侧排气
注1) CU1	排气洁净器Rc1用: U侧排气
注1) CU2	排气洁净器Rc1 1/2用: U侧排气
SB	带消声盒直接吹出: U,D两端排气
注1) SD	带消声盒直接吹出: D侧排气
注1) SU	带消声盒直接吹出: U侧排气
W	保护构造对应IP65

注1) [C]□和[S]□不能组合。





阀型号表示方法

VQ 5 1 0 0 - 5 - 1 -

系列
5 VQ5000

切换方式

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

密封形式

0	间隙密封
1	弹性密封

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

手动操作方法

无记号	非锁定推压式(要工具型)
B	锁定式(要工具型)
C	锁定式(手动型)

指示灯、过电压保护回路

无记号	有
E	无指示灯、带过电压保护回路

线圈电压

1	AC100 V (50、60 Hz)
2	AC200 V (50、60 Hz)
3	AC110 V (50、60 Hz)
4	AC220 V (50、60 Hz)
5	DC24V
6	DC12 V

功能

无记号 ^{注1)}	标准型(0.95W)
Y ^{注2)}	低功率型(0.4W)
R ^{注3)}	外部先导式

注1) 持续通电的场合，请参照P88“产品单独注意事项①”。
 注2) 仅DC对应Y。
 注3) 关于外部先导式规格，详情请参见P.82。此外，外部先导式和中止式隔板不能组合。
 注4) 多个记号的场合，请按字母顺序顺次记入。

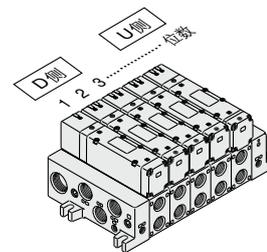
集装式组成的表示方法(订购例)

在集装式底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

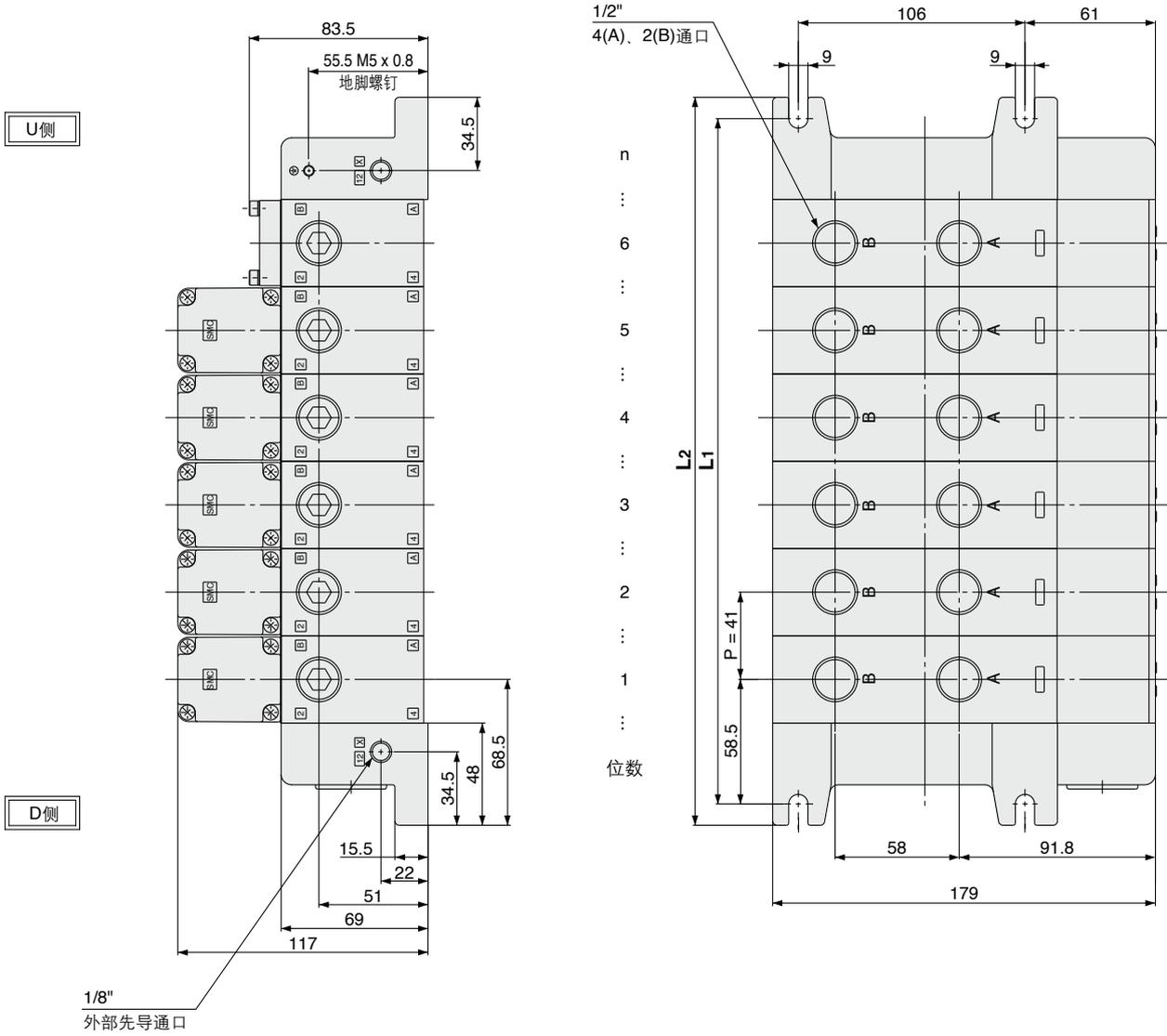
〈示例〉
 单独接线端子台组件
 VV5Q51-0503T1(-Q).....1组—集装式底板型号
 *VQ5100-51(-Q).....2组—阀型号(第1~2位)
 *VQ5200-51(-Q).....2组—阀型号(第3~4位)
 *VQ5300-51(-Q).....1组—阀型号(第5位)

"*"标记应放在所安装电磁阀等型号的后面。

从D侧数为第1位，顺次并记。型号排列复杂的场合，请在集装式说明书上说明。



底配管图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元
的集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

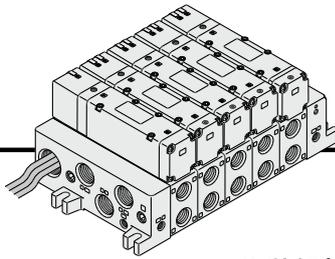
结构图

集装式
分解图

VQ5000 系列

L 组件(导线组件)

对应IP65



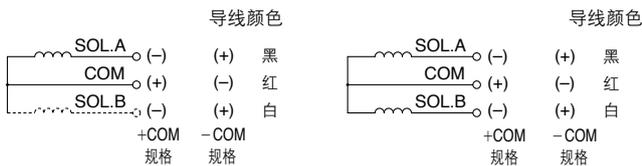
- 保护结构对应IP65。
- 直接引出导线的形式，对应2位以上的集装式。
- 导线的引出方向，按安装方向的要求，可选择D侧或U侧引出。
- 最大位数12位。

集装规格

系列	配管规格			适合位数
	4(A)、2(B) 通口配管方向	连接口径		
VQ5000	侧向	3/4	3/8 1/2	最大12位数
	底面		1/2	

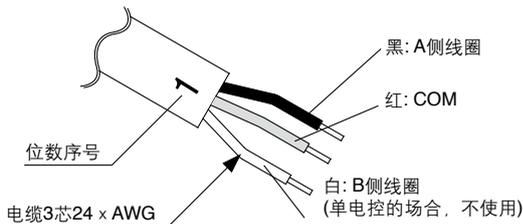
配线规格

不论所装阀的形式，每1位带3根导线。
3根导线中，红色表示COM。



单电控

双电控



带插头的导线组件

导线长度	型号
0.6 m	VVQ5000-44A-8-□
1.5 m	VVQ5000-44A-15-□
3 m	VVQ5000-44A-30-□

□: 位数序号为1~12。

导线长度改变の場合，按右表选定带插头的导线组件。

集装式型号表示方法



VV5Q 5 1 - 08 03 L U - -

系列
5 VQ5000

集装形式
1 插入式单元

位数
01 1位
: :
12 12位

气缸通口接管口径
03 3/8
04 1/2
B 底配管1/2
CM 混合尺寸

螺纹种类
无记号 Rc
F G
N NPT
T NPTF

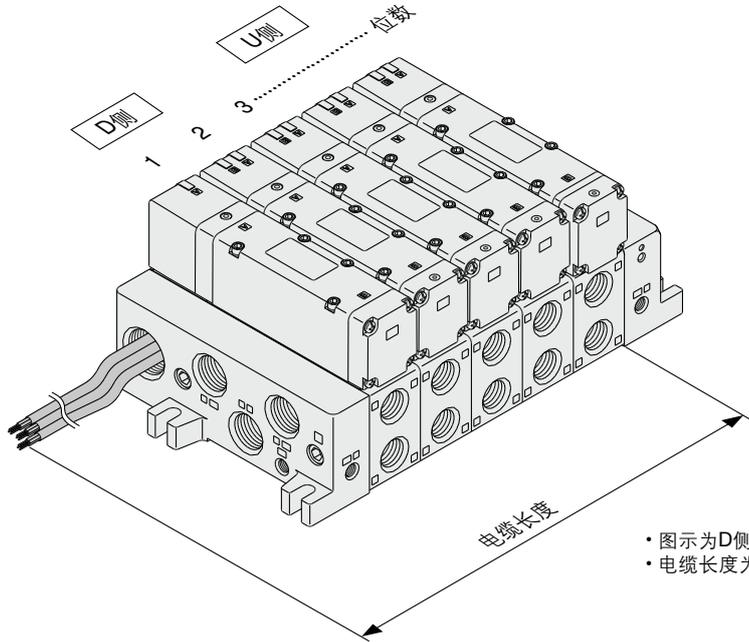
附带的电缆长度
0 电缆长度0.6m
1 电缆长度1.5 m
2 电缆长度3 m

导线引出方向
D D侧引出
U U侧引出

CE对应
无记号 —
Q CE对应品

记号	可选项
无记号	没有
CD1 ^{注1)}	排气洁净器Rc1用: D侧排气
CD2 ^{注1)}	排气洁净器Rc1 1/2用: D侧排气
CU1 ^{注1)}	排气洁净器Rc1用: U侧排气
CU2 ^{注1)}	排气洁净器Rc1 1/2用: U侧排气
SB	带消声盒直接吹出: U、D两侧排气
SD ^{注1)}	带消声盒直接吹出: D侧排气
SU ^{注1)}	带消声盒直接吹出: U侧排气
W	保护构造对应IP65

注1) [C]□和[S]□不能组合。

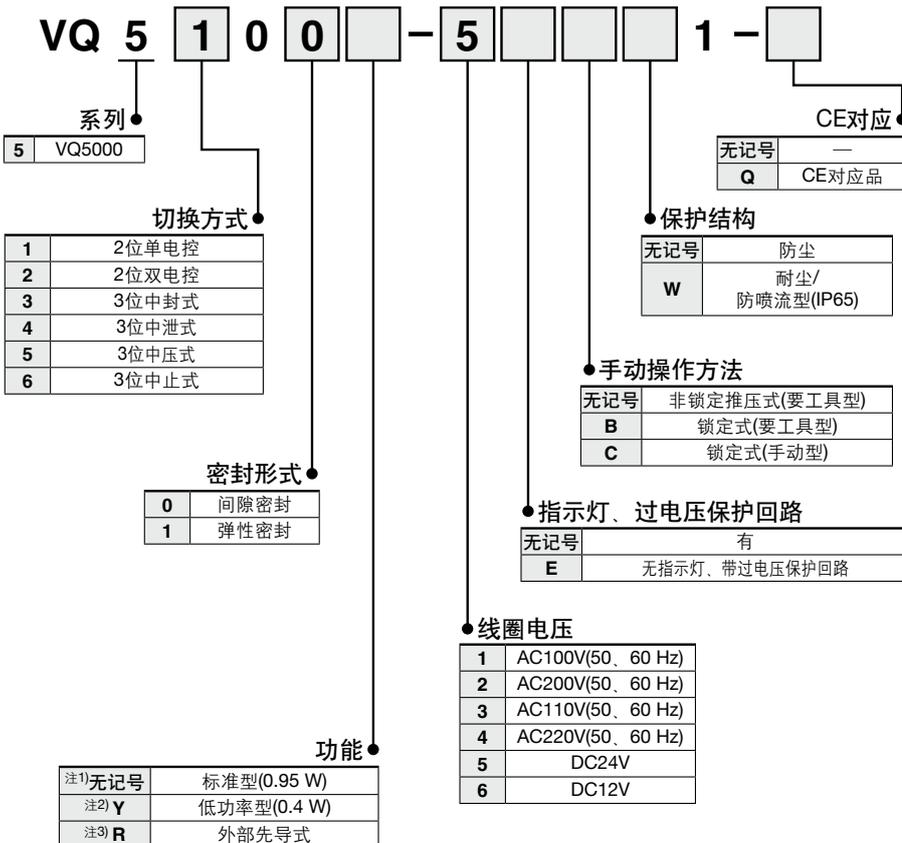


- 图示为D侧引出。
- 电缆长度为从阀体引出的长度。



阀型号表示方法

集装式组成的表示方法(订购例)

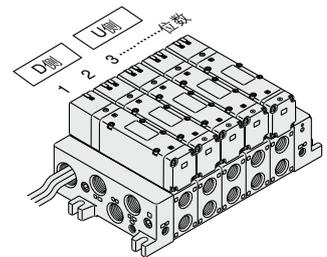


在集装式底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

<示例>
导线引出式组件·带电缆(3m)
VV5Q51-0503LD2(-Q) ... 1组—集装式底板型号
*VQ5100-51(-Q) 2组—阀型号(第1~2位)
*VQ5200-51(-Q) 2组—阀型号(第3~4位)
*VQ5300-51(-Q) 1组—阀型号(第5位)

标记“*”应放在所安装电磁阀等型号的前面。

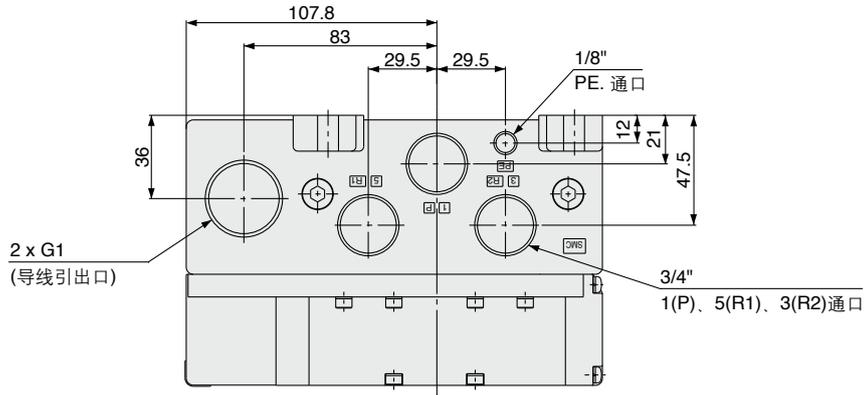
从D侧数为第1位，顺次并记，型号排列复杂的场合，请在集装式说明书上说明。



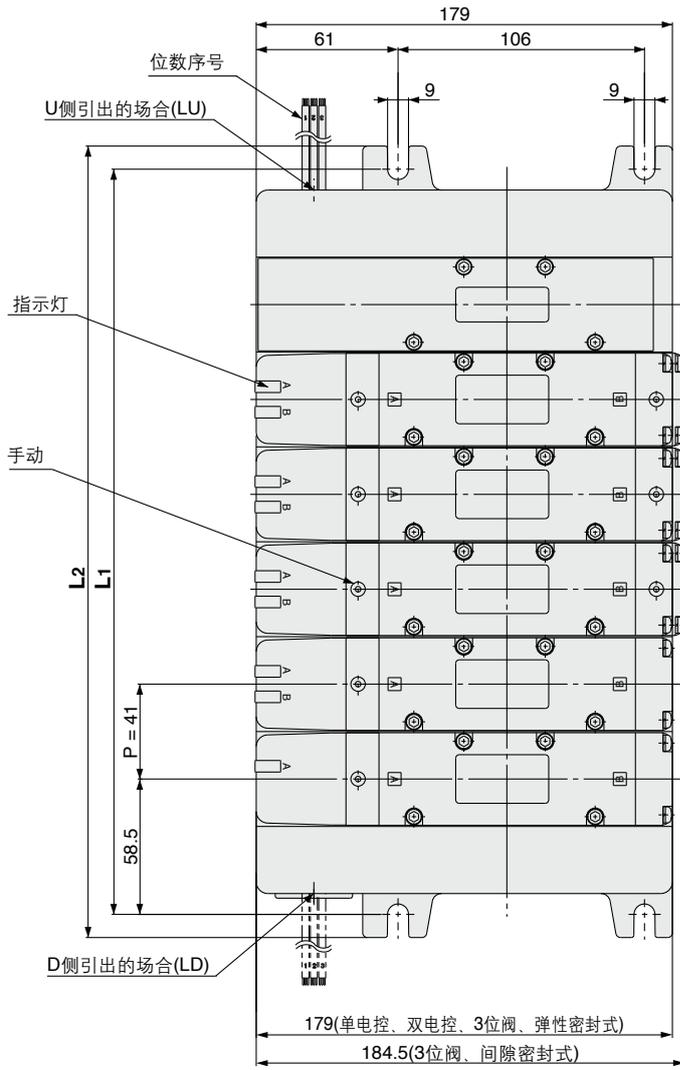
注1) 持续通电的场合，请参照P.88“产品单独注意事项①”。
注2) 仅DC对应Y。
注3) 关于外部先导式规格，详情请参见P.82。此外，外部先导式和中止式隔板不能组合。
注4) 多个记号的场合，请按字母顺序顺次记入。

VQ5000 系列

L 组件(导线组件)



U side



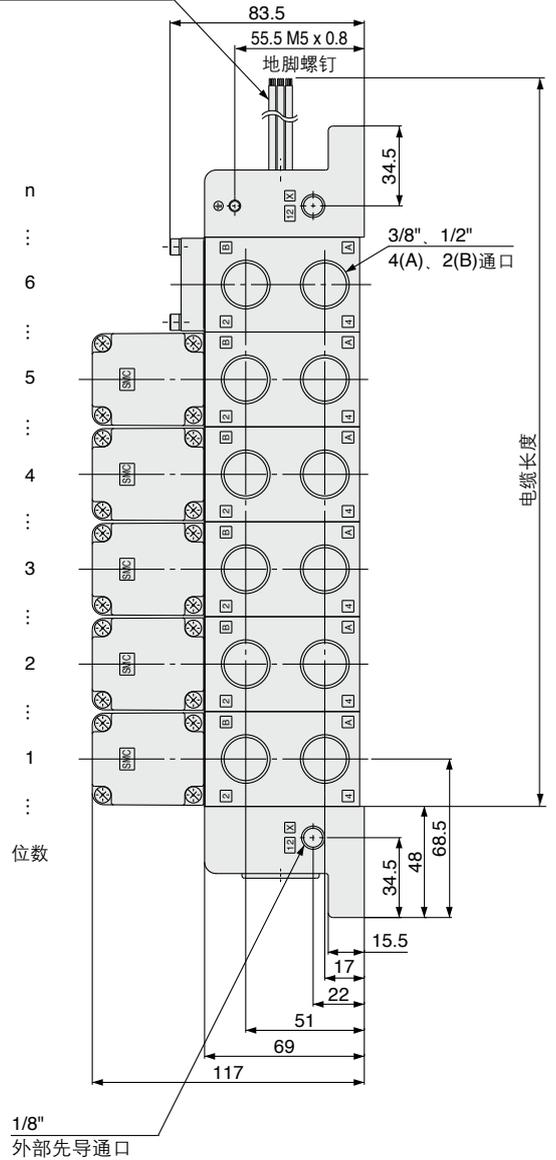
D侧

电缆长度

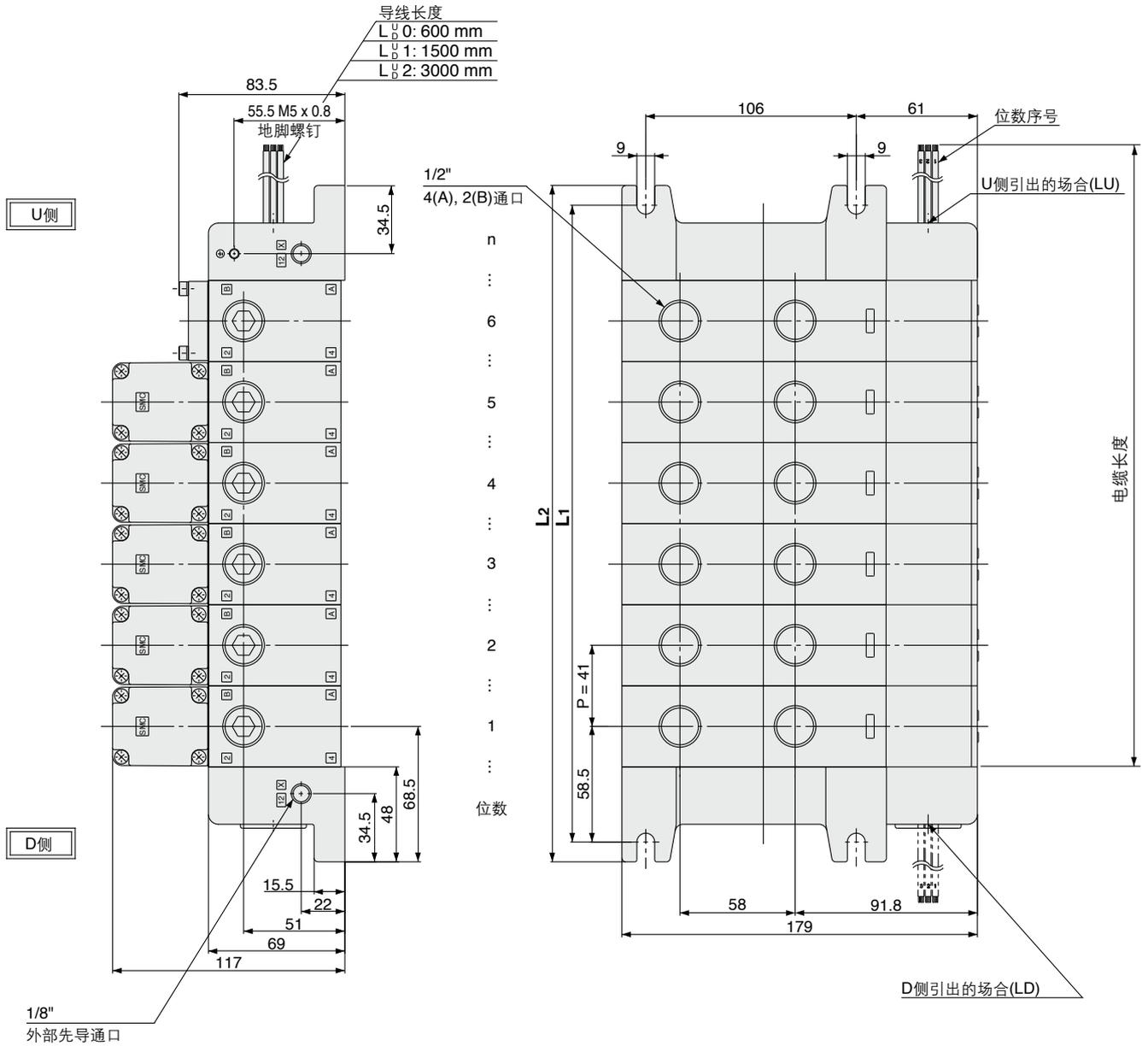
L_{UD}^0 : 600 mm

L_{UD}^1 : 1500 mm

L_{UD}^2 : 3000 mm



底配管图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元
的集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

结构图

集装式
分解图

VQ5000 系列

S

组件(串行传送组件): 对应EX123·124(输出对应)串行传送系统

对应IP65

- 串行传送系统, 接线作业省力化, 且省配线, 省空间。

集装规格

系列	配管规格			适合位数
	4(A)、2(B)通口 配管方向	连接口径		
		1(P)、5(R1)、3(R2)	4(A)、2(B)	
VQ5000	侧向	3/4	3/8 1/2	最大12位
	底面		1/2	

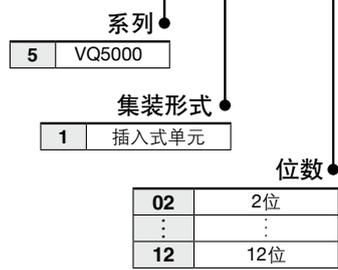
- 不论阀和可选项的形式, 内部配线各位都是双配线(在SOL.A、SOL.B上接线)。作为标准规格, 单配线和双配线可混合配线。

项目	规格
外部供给电源	DC24V +10%、-5%
消耗电流 (单元内部)	0.1 A



集装式型号表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 S U Q - -



●CE对应

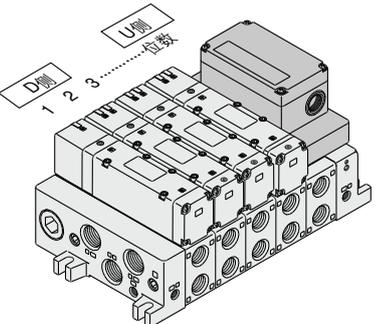
无记号	—
Q	CE对应

●可选项

记号	可选项
无记号	没有
CD1 注2)	排气洁净器Rc1用: D侧排气
CD2 注2)	排气洁净器Rc1 1/2用: D侧排气
CU1 注2)	排气洁净器Rc1用: U侧排气
CU2 注2)	排气洁净器Rc1 1/2用: U侧排气
K 注3)	特殊配线规格(除双配线外、10位以上的场合)
SD 注2)	带消声盒直接吹出: D侧排气
SU 注2)	带消声盒直接吹出: U侧排气
W	保护构造 对应IP65

注) 安装SI单元占1位。所安装集阀位数 + SI单元安装用的1位为集装式总位数。10位以上的场合, 请在集装式规格说明书上给出配线规格。

注1) 2个记号以上的场合, 按字母顺序记入。 示例) -CD1K
注2) [C]和[S]不能组合。
注3) 在集装说明书上, 应给出配线规格。



* 位数的数法从D侧为第1位。

●SI单元规格

记号	规格	CE对应
0	不带SI组件	●
F1	对应NKE公司生产的省配线系统	—
H	对应NKE公司生产的省配线H系统	—
J1	对应SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)	—
J2	对应SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)	—
Q	对应DeviceNet™	●
R1	对应欧姆龙公司: Compo Bus/S (16点)	●
R2	对应欧姆龙公司: Compo Bus/S (8点)	●
V	对应CC-Link	●

气缸通口接管口径

03	3/8
04	1/2
B	底配管1/2
CM	混合尺寸

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

SI单元安装位置

D	U侧安装
U	D侧安装

SI单元零部件型号

记号	协议类型	SI单元型号	页码
F1	对应NKE公司生产的省配线系统	D侧: EX123D-SUW1	86
		U侧: EX123U-SUW1	
H	对应NKE公司生产的省配线H系统	D侧: EX123D-SUH1	86
		U侧: EX123U-SUH1	
J1	对应SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)	D侧: EX123D-SSL1	86
		U侧: EX123U-SSL1	
J2	对应SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)	D侧: EX123D-SSL2	86
		U侧: EX123U-SSL2	
Q	对应DeviceNet™	D侧: EX124D-SDN1	86
		U侧: EX124U-SDN1	
R1	对应欧姆龙公司: Compo Bus/S (16点)	D侧: EX124D-SCS1	86
		U侧: EX124U-SCS1	
R2	对应欧姆龙公司: Compo Bus/S (8点)	D侧: EX124D-SCS2	86
		U侧: EX124U-SCS2	
V	对应CC-Link	D侧: EX124D-SMJ1	86
		U侧: EX124U-SMJ1	

有关EX123、124—体型(输出对应)总线传送系统详情, 请参见本公司网站电子样本或《Best Pneumatics》第1册及使用说明书。使用说明书请从本公司网站主页下载: <http://www.smcworld.com>。





阀型号表示方法

集装箱组成的表示方法(订购例)

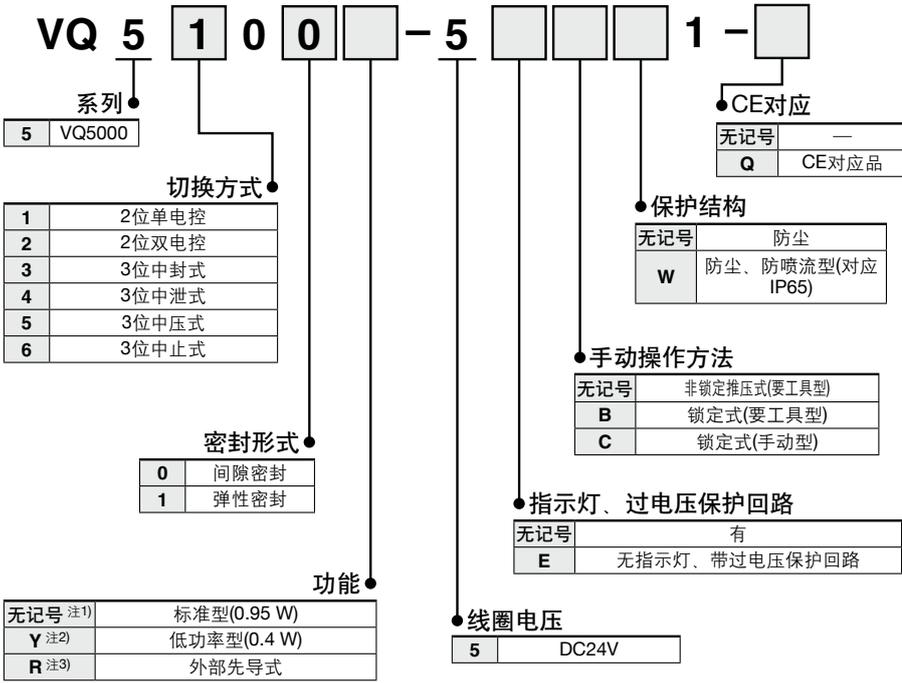
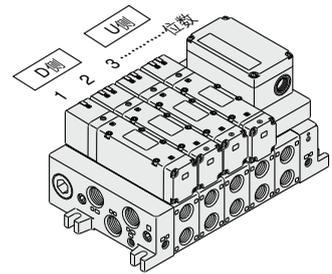
在集装箱式底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

<示例>

- VV5Q51-0603SUQ(-Q).... 1组—集装箱式底板型号
- *VQ5100-51(-Q)..... 2组—阀型号(第1~2位)
- *VQ5200-51(-Q)..... 2组—阀型号(第3~4位)
- *VQ5300-51(-Q)..... 1组—阀型号(第5位)

"*"标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。

从D侧数为第1位，顺次并记。型号排列复杂的场合，请在集装箱式说明书上说明。



注1) 持续通电的场合，请参照P.88“产品单独注意事项①”。

注2) 仅DC对应Y。

注3) 关于外部先导式规格，详情请参见P.82。此外，外部先导式和中止式隔板不能组合。

注4) 多个记号的场合，请按字母顺序顺次记入。

VQ4000

集装箱式
可选项

标准规格

带控制单元的
集装箱式

结构图

集装箱式
分解图

VQ5000

集装箱式
可选项

标准规格

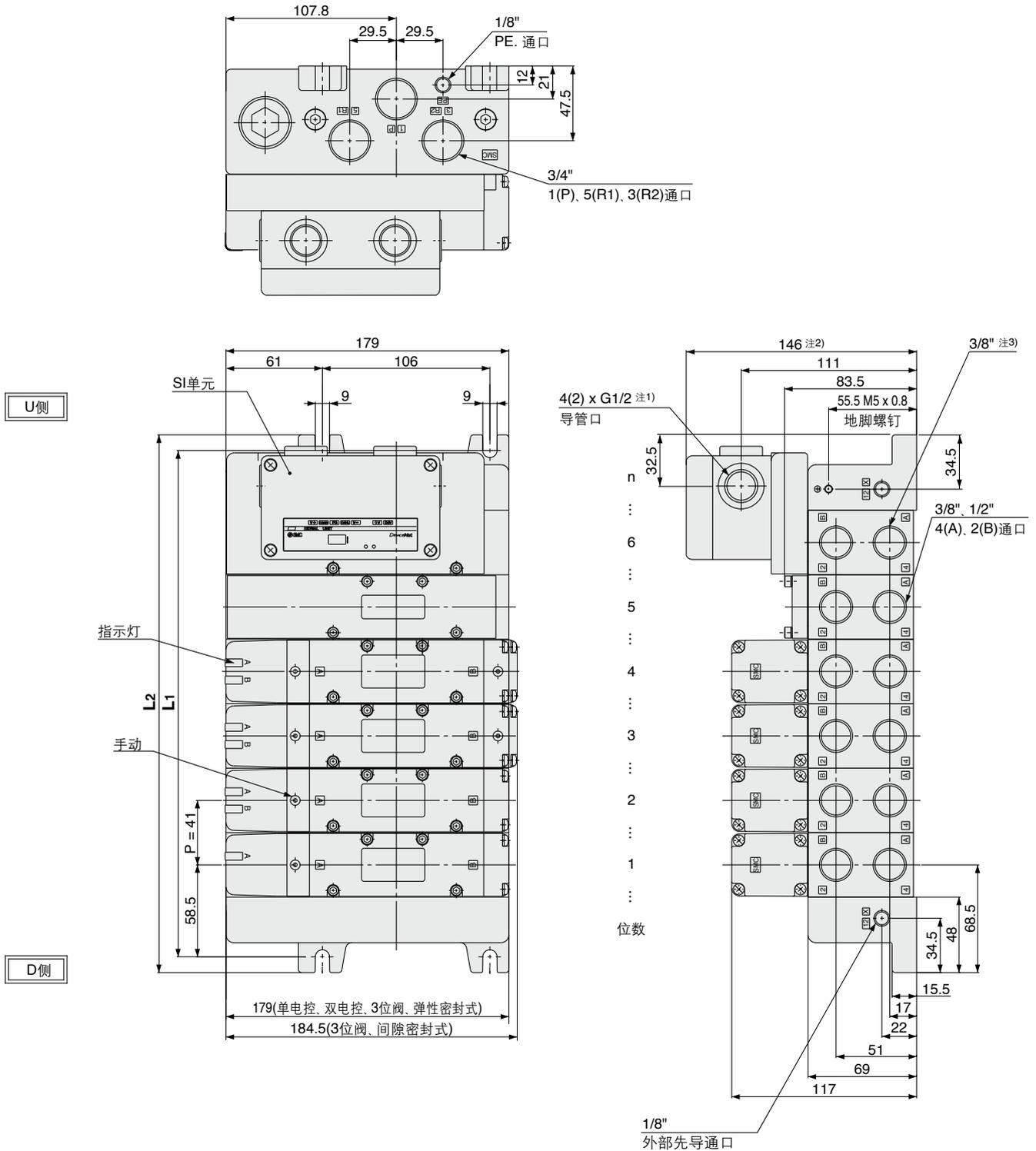
结构图

集装箱式
分解图

VQ5000 系列

S

组件(串行传送组件): 对应EX123/124(输出对应)串行传送系统

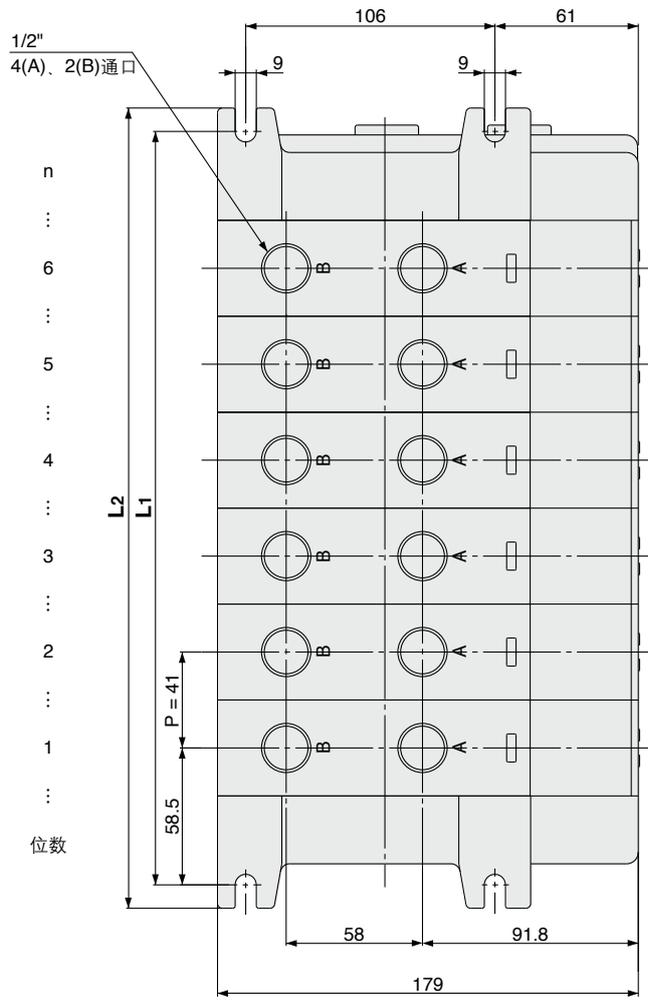
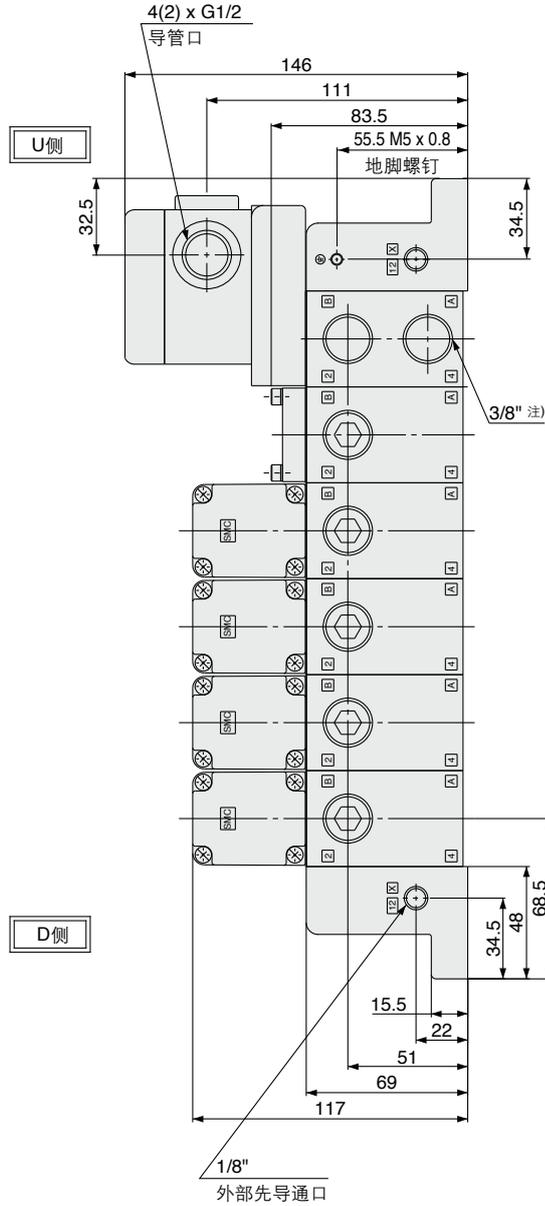


注1) SI单位为EX124D(U)の場合, 导管口(G1/2)有4处。EX123D(U)の場合, 导管口有2处。

注2) EX124D(U)-SMJ1の場合, 尺寸变为149。

注3) 端子台盒底面的4(A)和2(B)端口为3/8"。

底配管图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位) * 含安装SI单元用的1位。

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

注) 端子台盒底面的4(A)和2(B)通口为3/8\"/>

底板配管型

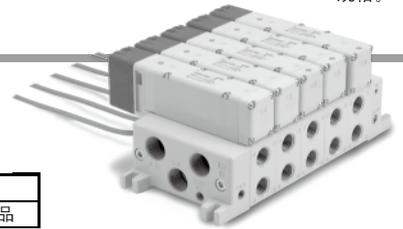
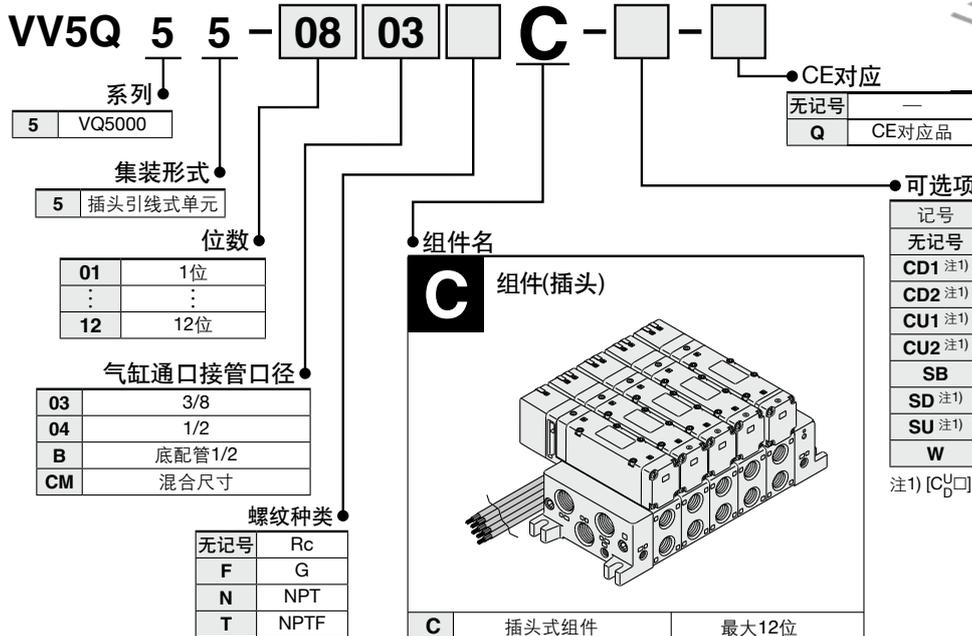
插头引线式: C 组件(插头式)

VQ5000 系列

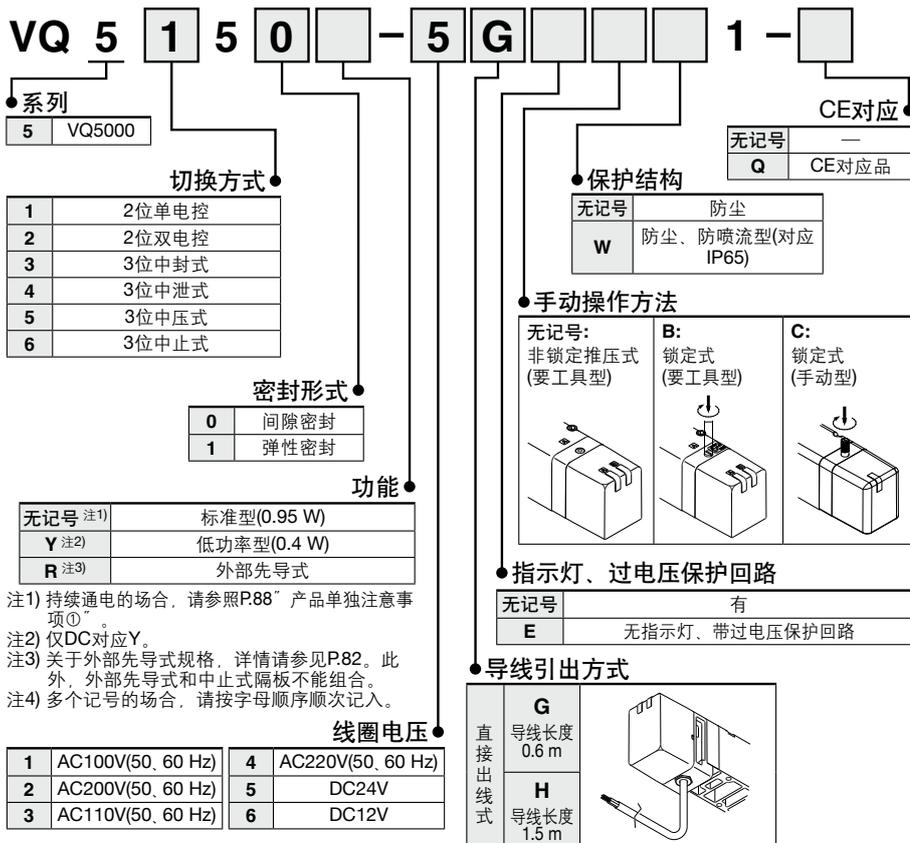


[可选项]
注) CE对应品仅DC规格。

集装式型号表示方法



阀型号表示方法



集装式组成的表示方法(订购例)

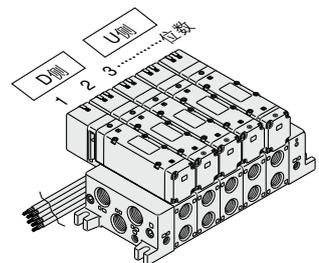
在集装式底板型号的下方, 应给出所装阀及可选项的型号。

<示例>
插头式组件

VV5Q55-05042C(-Q) .. 1 组—集装式底板型号
*VQ5150-5G1(-Q)..... 2 组—阀型号(第1~2位)
*VQ5250-5G1(-Q)..... 2 组—阀型号(第3~4位)
*VQ5350-5G1(-Q)..... 1 组—阀型号(第5位)

“*” 标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。

从D侧数为第1位, 顺次并记。型号排列复杂的场合, 请在集装式说明书上说明。



集装式规格

系列	底板型号	接线种类	配管规格		适合最大位数	适合电磁阀	质量 [kg] (计算式)	
			4(A)、2(B) 通口 配管方向	连接口径 1(P)、5(R1)、3(R2) 4(A)、2(B)				
VQ5000	VV5Q55-□□□	■ C组件-直接出线式	侧向	3/4 可选项 带消声盒 直接吹出	3/8 1/2	2 ~ 12位	VQ5□50 VQ5□51	0.58n + 0.9 · 不含电磁阀 质量
			底面		1/2			

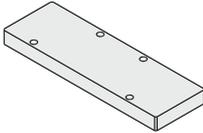
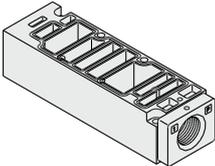
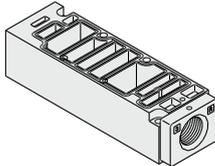
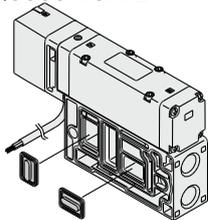
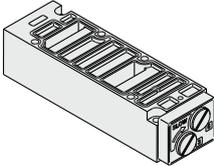
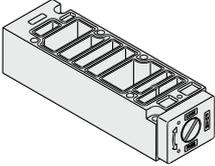
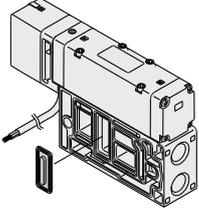
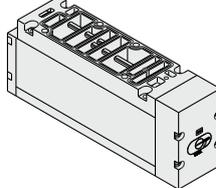
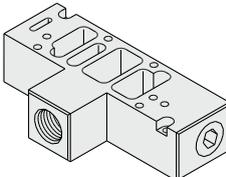
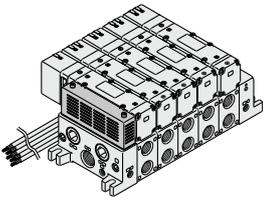
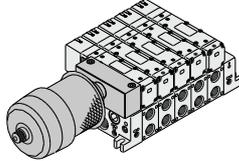
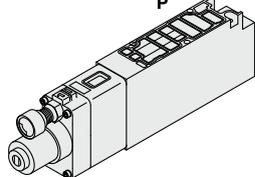
n: 位数

不同集装位数时的流量特性(单独动作の場合)

型号	流路 / 位数		第1位	第5位	第10位
2位间隙密封 VQ5 ₂ 00	1 → 4/2 (P → A/B)	C [dm³/(s·bar)]	11	11	11
		b	0.24	0.24	0.24
		Cv	2.7	2.7	2.7
	4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)	C [dm³/(s·bar)]	12	12	12
		b	0.14	0.14	0.14
		Cv	2.9	2.9	2.9
2位弹性密封 VQ5 ₂ 01	1 → 4/2 (P → A/B)	C [dm³/(s·bar)]	12	12	12
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	3.4	3.4	3.4
	4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)	C [dm³/(s·bar)]	16	16	16
		b	0.33	0.33	0.33
		Cv	4.4	4.4	4.4

注) 接管口径为1/2の場合。

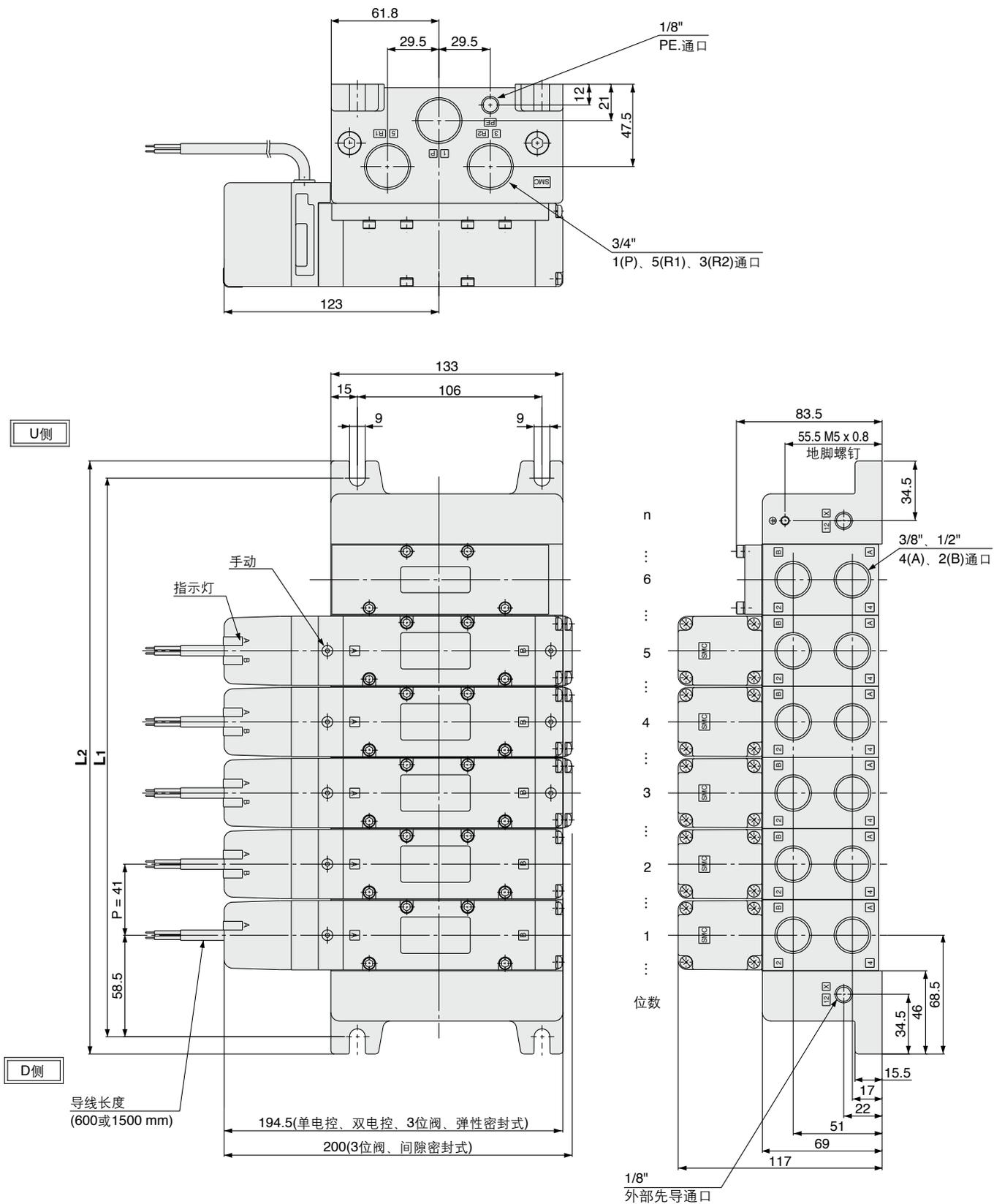
集装式可选项

盖板组件 VVQ5000-10A-5 	单独SUP.用隔板 VVQ5000-P-5-03₀₄ 	单独EXH.用隔板 VVQ5000-R-5-03₀₄ 	EXH.塞板 VVQ5000-16A-2 
节流阀隔板 VVQ5000-20A-5 	SUP.停止阀隔板 VVQ5000-37A-5 	SUP.塞板 VVQ5000-16A-1 	带残压释放的中止式隔板 VVQ5000-25A-5 
释放阀隔板: D侧安装用 VVQ5000-24A-5D 	带消声盒直接吹出 [-S _U] 	安装排气洁净器的集装式 [-C _U □] 	隔板型减压阀 (P, A, B 通口减压) ARBQ5000-00-_A_B-5 

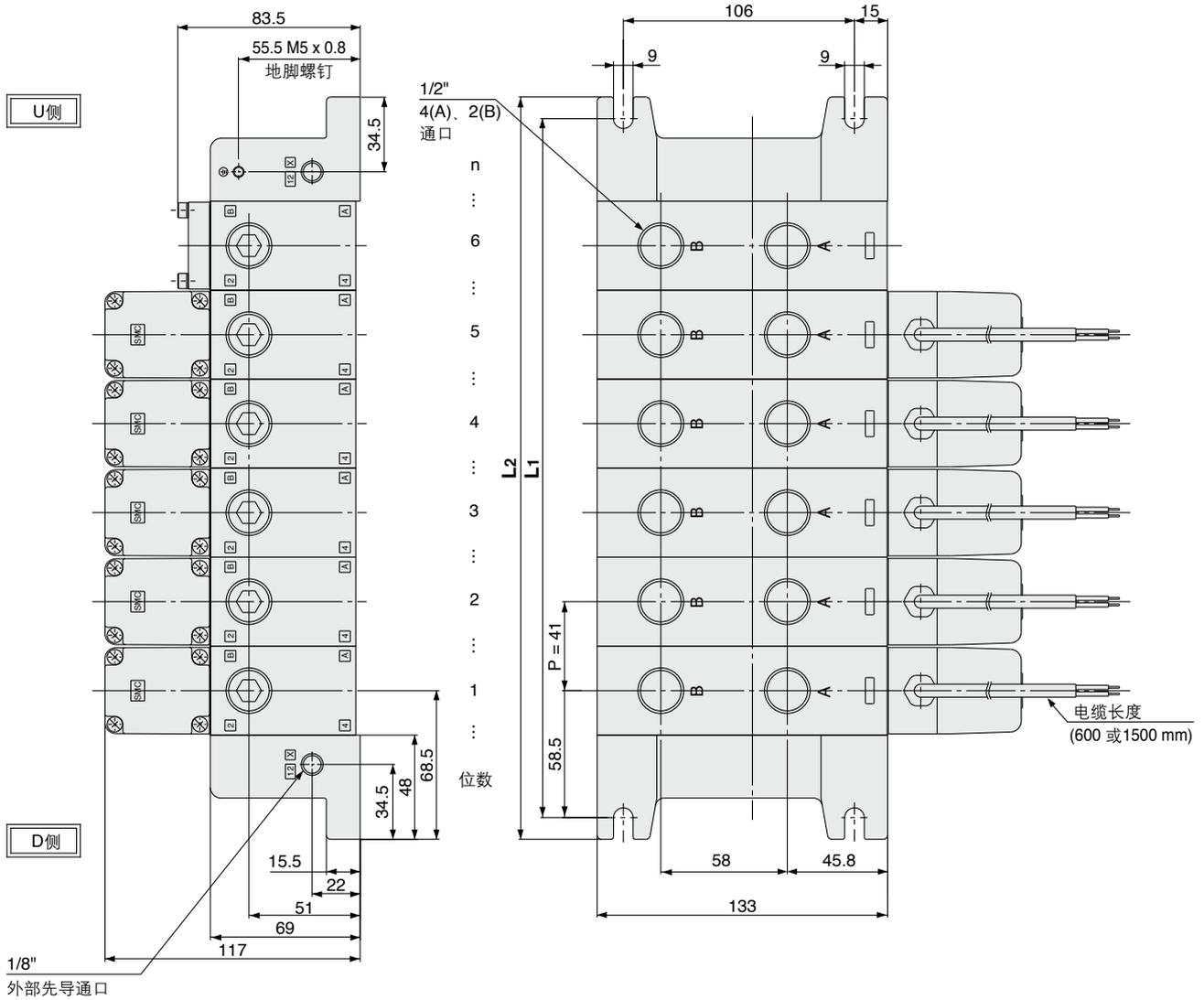
- 各可选项的详细尺寸请参见P.77-81。
- 可更换零部件请参见P.86。

VQ5000 系列

C 组件(插头组件)



底板配管图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁	117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂	137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元的
集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

集装式
可选项

标准规格

结构图

集装式
分解图

VQ5000 系列 集装式可选项

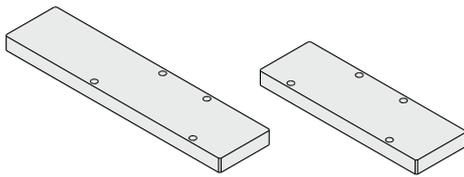
集装式可选项

盖板组件

VVQ5000-10A-1 (插入式)

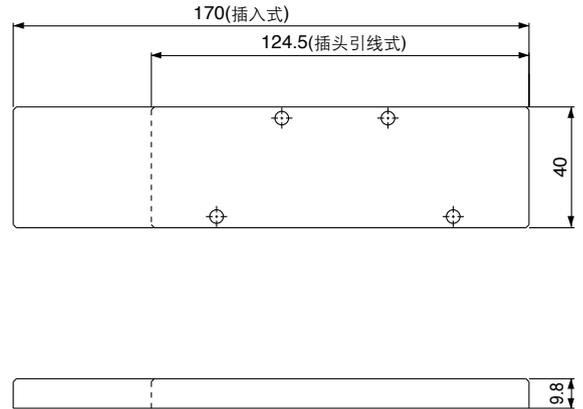
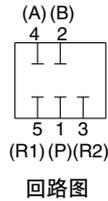
VVQ5000-10A-5 (插头引线式)

为了维修而卸下阀时以及需安装备用阀的场合等，
将盖板组件装在集装块相应位置上。



插入式

插头引线式



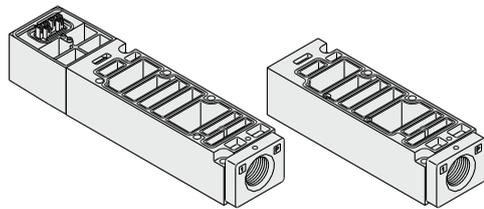
单独SUP.用隔板

VVQ5000 - P - 1 - 03

集装形式	
1	插入式
5	插头引线式

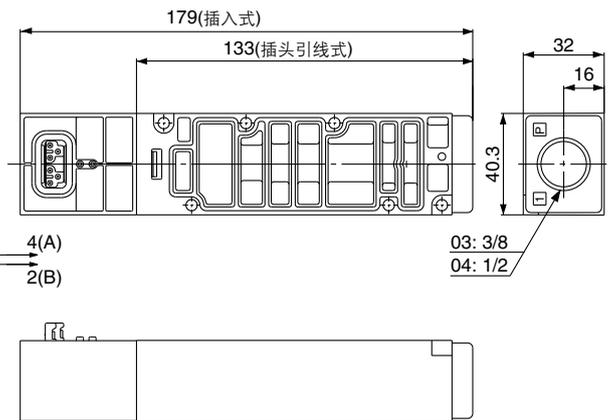
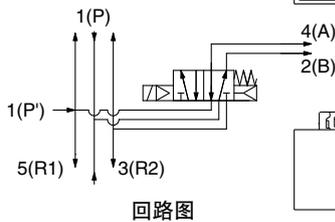
接管口径	
03	3/8
04	1/2

螺纹种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



插入式

插头引线式



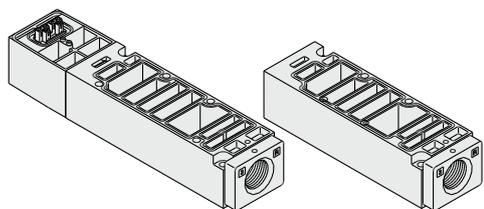
单独EXH用隔板

VVQ5000 - R - 1 - 03

集装形式	
1	插入式
5	插头引线式

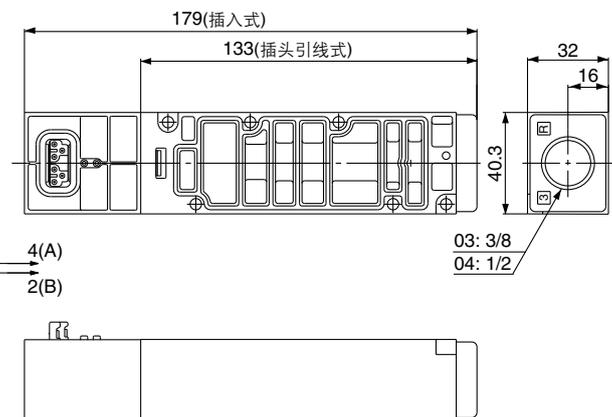
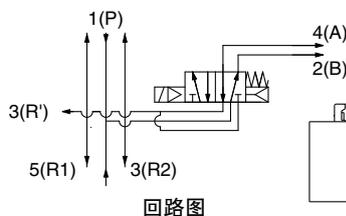
接管口径	
03	3/8
04	1/2

螺纹种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



插入式

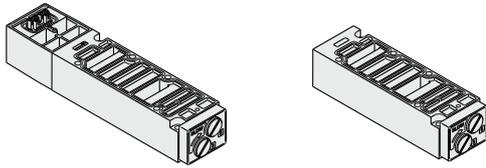
插头引线式



节流阀隔板

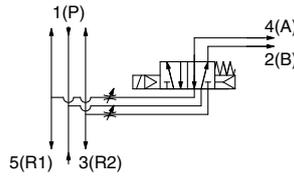
VVQ5000-20A-1 (插入式)
VVQ5000-20A-5 (插头引线式)

把节流阀隔板装在集装箱上，可对气缸速度进行排气节流控制。

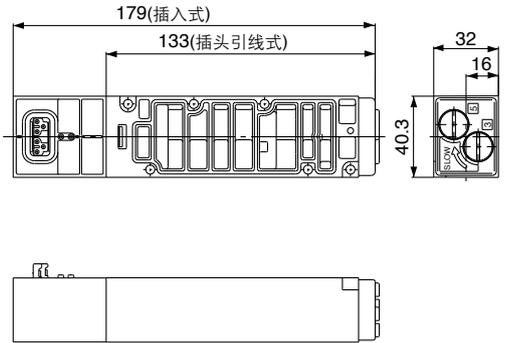


插入式

插头引线式



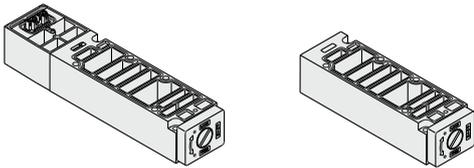
回路图



SUP.停止阀隔板

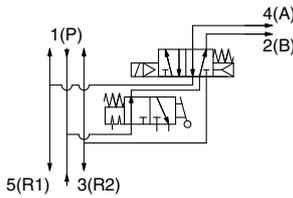
VVQ5000-37A-1 (插入式)
VVQ5000-37A-5 (插头引线式)

把SUP.停止阀隔板装在集装箱上，可单独隔断各个阀的供给气源。

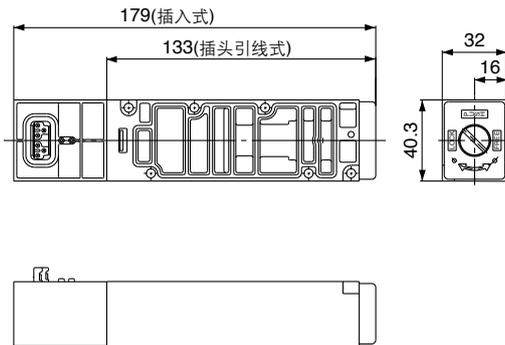


插入式

插头引线式



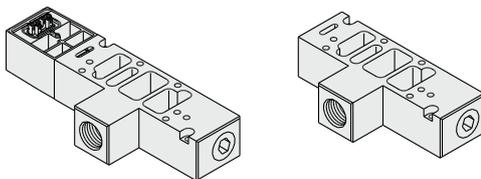
回路图



释放阀隔板: D侧安装用

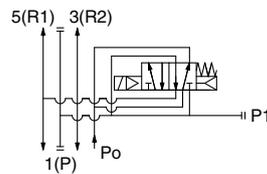
VVQ5000-24A-1D(插入式)
VVQ5000-24A-5D (插头引线式)

阀VQ51□□(单电控)和释放阀用隔板组合，可作释放阀使用(注)不能安装2位双电控及3位阀。

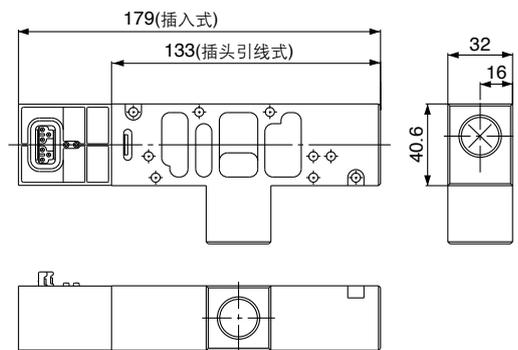


插入式

插头引线式



回路图



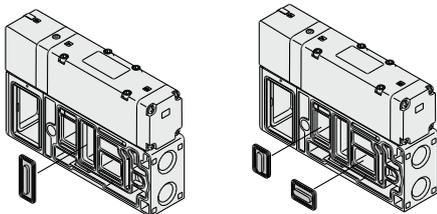
SUP.塞板

VVQ5000-16A-1

EXH.塞板

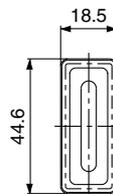
VVQ5000-16A-2

在一个集装箱上，供给两种以上不同压力的场合，在压力不同的位置间，起隔断作用。

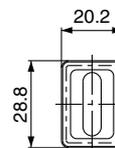


〈SUP.塞板〉

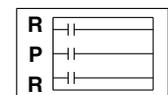
〈EXH.塞板〉



SUP. 通路隔断



EXH. 通路隔断



SUP、EXH 通路隔断

VQ5000 系列

集装箱可选项

带消声盒直接吹出

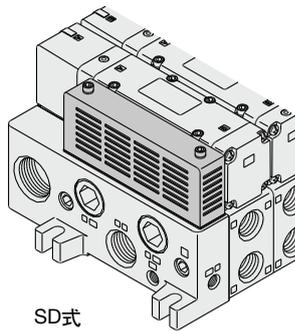
VV5Q5 $\frac{1}{5}$ -□□□-SD (D侧排气)

VV5Q5 $\frac{1}{5}$ -□□□-SU (U侧排气)

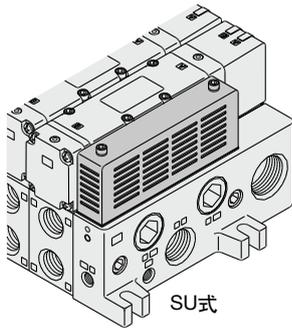
VV5Q5 $\frac{1}{5}$ -□□□-SB (两侧排气)

在集装箱式的端板上方，设有排气口的形式。内置消声器具有高消声效果 (消声35dB以上)。

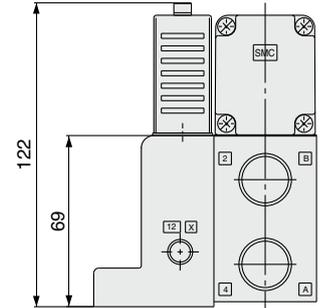
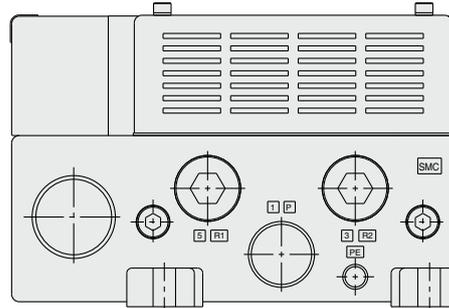
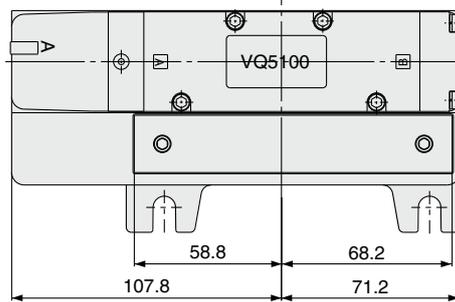
注) 一旦气源含大量冷凝水，会和排出空气一起排出，请注意。



SD式



SU式



注) 图示为VV5Q51-□□□-SD的场合。

• 消声器盒组件: VVQ5000-75A(带垫片、螺钉)

带残压释放的中止式隔板

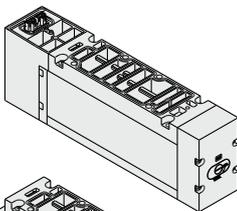
VVQ5000-25A-1 (插入式)

VVQ5000-25A-5 (插头引线式)

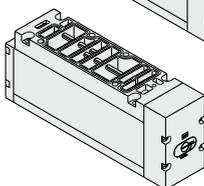
和内置双单向阀的中止式用隔板组合时，将不受滑阀间空气泄漏的影响，能长时间保持气缸的中间停止位置。

另外，2位电磁阀(VQ5 $\frac{1}{2}$ □□)和中止式隔板组合的场合，能防止落下。

插入式



插头引线式



规格

中止式隔板型号	VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$	
	中间停止用	落下防止用
适合电磁阀	VQ54□□	VQ5 $\frac{1}{2}$ □□

⚠ 注意

安装注意事项

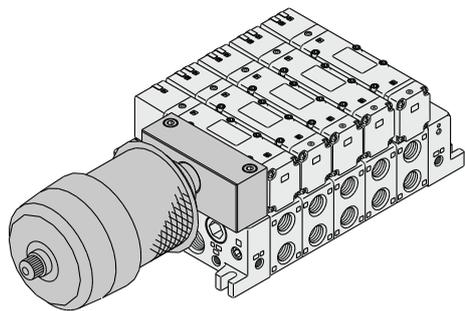
- 3位中止阀(VQ56 $\frac{3}{0}$)的场合，要用中性洗涤溶液检查阀和气缸之间的配管及管接头等是否有泄漏，应确保完全无泄漏。此外，也要检查气缸的密封和活塞的密封处的泄漏。若有泄漏，在阀不通电时，气缸将不能在中间位置停止而继续移动。
- 若中止式隔板的排气侧过于狭窄，请注意中间停止精度会降低，造成中间停止不良。
- 和3位阀“VQ5 $\frac{3}{0}$ □□”不能组合。
- 气缸压力设定在供给压力的2倍以下使用。

安装排气洁净器的集装式

VV5Q5 $\frac{1}{5}$ - □□□-CD $\frac{1}{2}$ (D侧安装)

VV5Q5 $\frac{1}{5}$ - □□□-CU $\frac{1}{2}$ (U侧安装)

在集装式的端板上, 设有安装排气洁净器用的连接板。排气洁净器回收冷凝水和油雾(99.9%以上), 且具有高效消音效果。(消音效果在35dB(A)以上。)



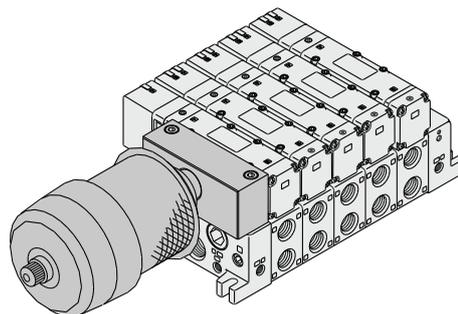
适合的排气洁净器

AMC610-10 (连接口径 Rc 1)、AMC810-14 (连接口径 Rc 1 1/2)

注1) 不附带排气洁净器AMC610-10和AMC810-14, 请另行订货。

注2) 排气洁净器应装在下方。

注3) 排气洁净器的详情请参见SMC公司网络主页的电子样本或《Best Pneumatics》第6册。



集装式
可选项

标准规格

带控制单元
的集装式

结构图

集装式
分解图

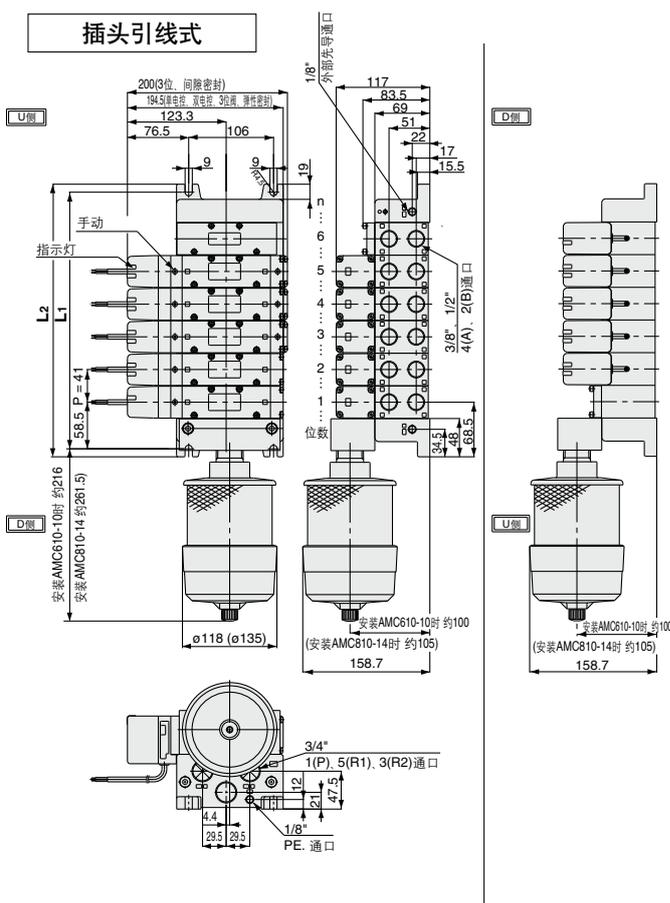
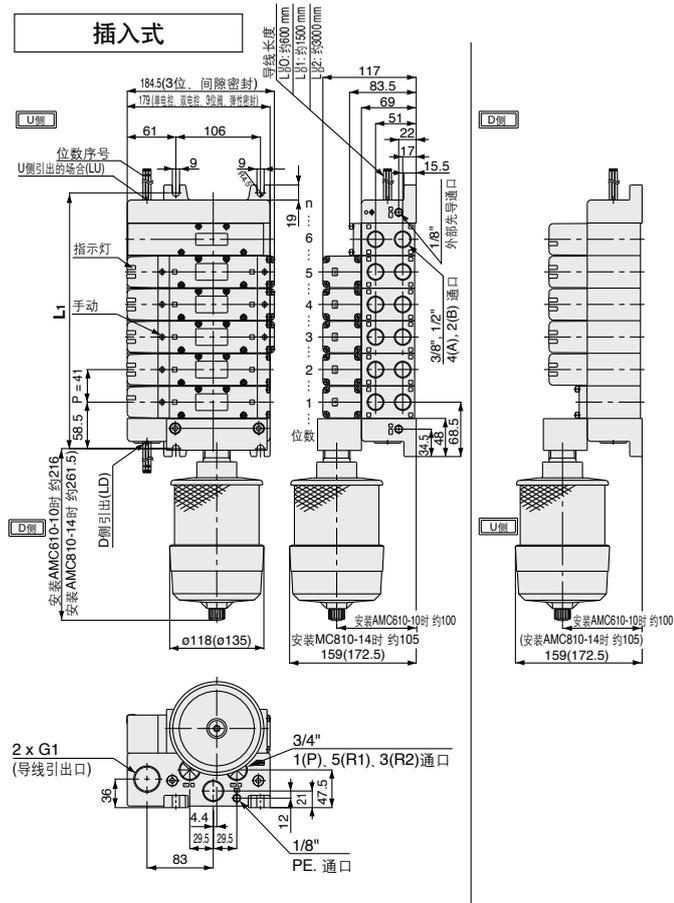
VQ5000

集装式
可选项

标准规格

结构图

集装式
分解图



尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位)

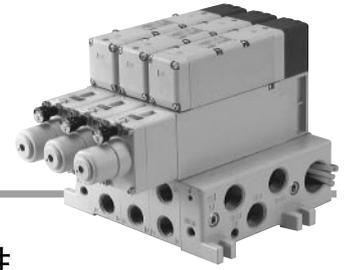
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

尺寸表

计算式: $L_1 = 41n + 76$, $L_2 = 41n + 96$ n: 位数(最大12位)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁		158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L ₂		178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

VQ5000 系列



集装可选项部件

隔板型减压阀(P、A、B通口减压)

ARBQ5000-00-□-1 (插入式)

ARBQ5000-00-□-5 (导线引出式)

集装块上安装隔板型减压阀使各个阀都能减压。

规格

隔板型减压阀型号		ARBQ5000					
减压通口		A		B		P	
适合电磁阀		插入式	导线引出式	插入式	导线引出式	插入式	导线引出式
最高使用压力		1.0 MPa					
设定压力范围		0.05~0.85 MPa					
流体		空气					
环境和流体温度		-5~60°C (但未冻结)					
压力表连接口径		M5 x 0.8					
质量[kg]		0.79	0.74	0.78	0.73	0.79	0.74
供气侧有效截面积 [mm ²] S at P ₁ = 0.7 MPa/P ₂ = 0.5 MPa	P → A	33		75		29	
	P → B	64		33		28	
排气侧有效截面积 [mm ²] S at P ₂ = 0.5 MPa	A → EA	36		75		78	
	B → EB	68		38		69	

注1) 请在电磁阀使用压力范围内设定压力。

注2) 除了用作逆加压阀的场合，隔板型减压阀只能从底板P通口加压使用。

即逆加压阀的场合，P通口减压阀不能使用。

注3) 使用中止式隔板的情况，按阀、隔板型减压阀和中止式隔板的顺序组装使用。

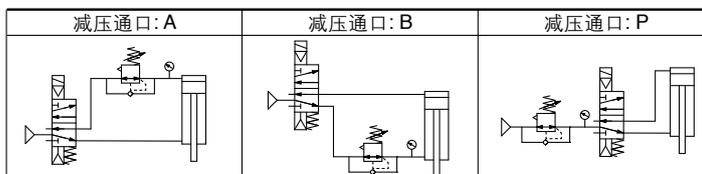
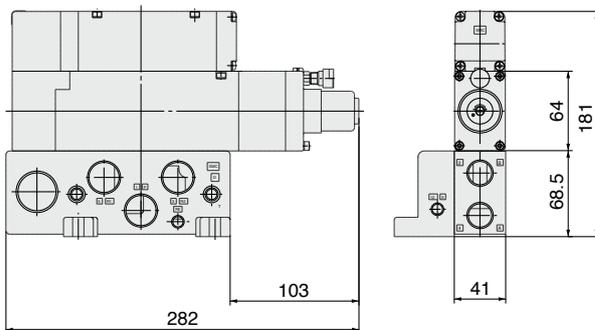
注4) 对封式使用A通口减压、B通口减压的场合，由于使用上有问题，应与本公司联系。

注5) 隔板型减压阀不能用于防尘、防喷流保护构造(IP65)。

型号表示方法

电磁阀型号	适合隔板型减压阀型号	减压通口
VQ5□0□ (插入式)	ARBQ5000-00-A-1	A
	ARBQ5000-00-B-1	B
	ARBQ5000-00-P-1	P
VQ5□5□ (导线引出式)	ARBQ5000-00-A-5	A
	ARBQ5000-00-B-5	B
	ARBQ5000-00-P-5	P

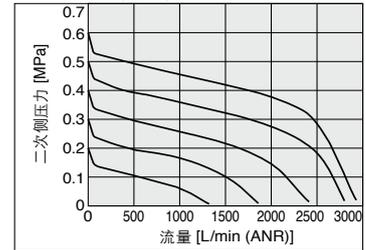
外形尺寸图



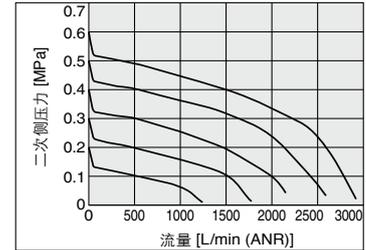
流量特性

条件 一次侧压力: 0.7 MPa

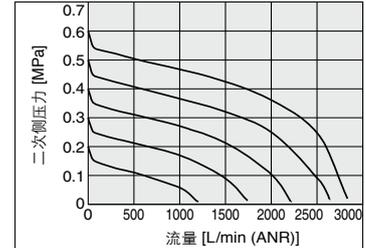
ARBQ5000-00-A (P→A)



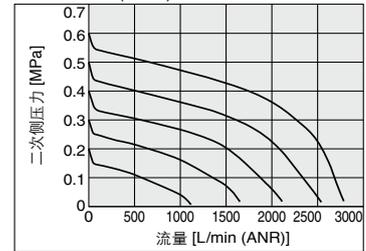
ARBQ5000-00-B (P→B)



ARBQ5000-00-P (P→A)



ARBQ5000-00-P (P→B)



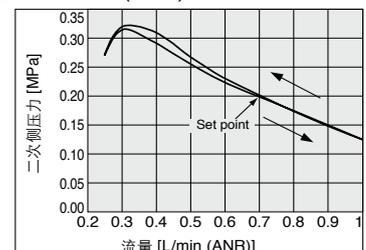
压力特性

条件

一次侧压力: 0.7 MPa

二次侧压力: 0.2 MPa

流量: 20 L/min (ANR)



VQ5000 系列 准标准规格

外部先导式规格

- 使用的供给压力:
 - 当供给压力低于电磁阀的最低动作压力 0.1~0.2 MPa或降低至 0.15~0.2 MPa以下的场合。
 - 作为逆加压(R口加压)、气缸加压(A·B口加压)使用的场合。
 - 作为真空规格使用的场合。
可作为外部先导式规格使用。
阀的型号上要加外部先导式规格标记[R]。
关于集装式和可选项, 外部先导式可用作标准品。
- 可对应单电控型、双电控型和3位阀型(除中止式)用通用通口。

压力规格

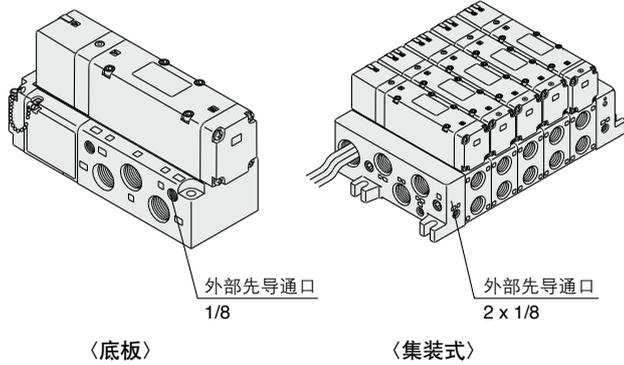
阀结构		间隙密封	弹性密封
使用压力范围		- 100 kPa ~ 1.0 MPa	
注) 外部先导式 压力范围	单电控	0.1 ~ 1.0 MPa (0.1 ~ 0.7 MPa)	0.2 ~ 1.0 MPa (0.2 ~ 0.7 MPa)
	双电控		0.15 ~ 1.0 MPa (0.15 ~ 0.7 MPa)
	3位阀	0.15 ~ 1.0 MPa (0.15 ~ 0.7 MPa)	0.2 ~ 1.0 MPa (0.2 ~ 0.7 MPa)

注) ()内为低功率(0.4W)规格的值。

阀型号表示方法例

VQ5100 **R** - 5 - 04

- 外部先导式规格

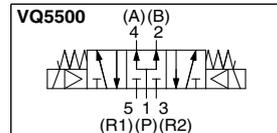
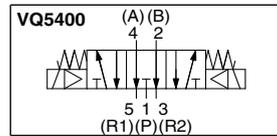
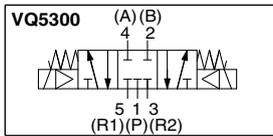
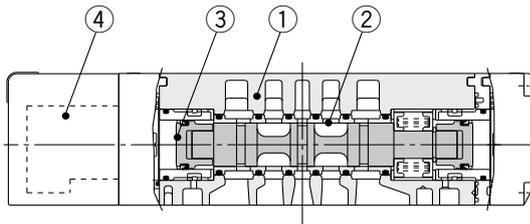
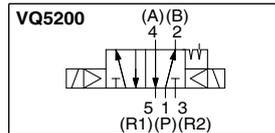
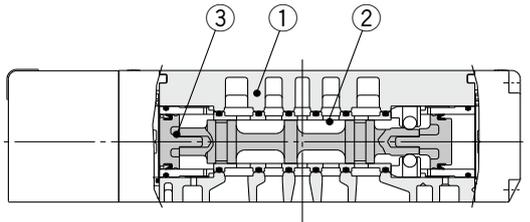
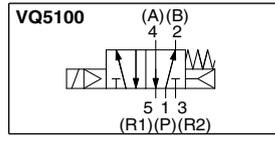
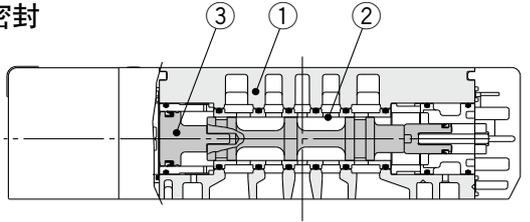


注) 内、外部先导式可混装。

VQ5000 系列 结构图

插入式单元

间隙密封



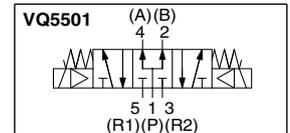
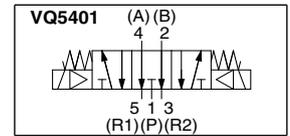
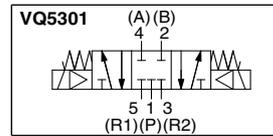
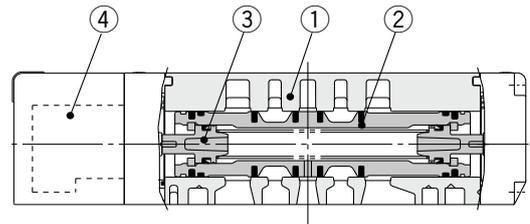
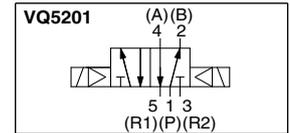
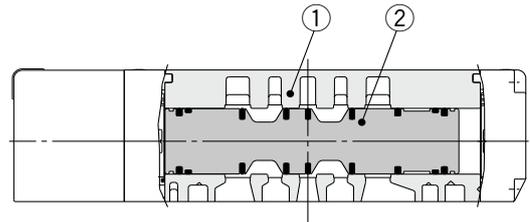
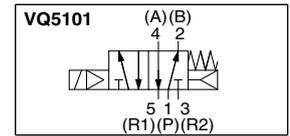
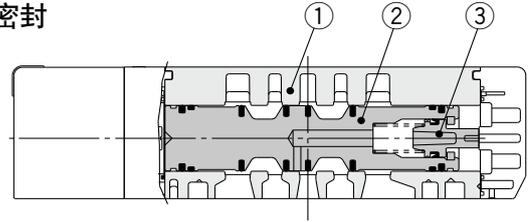
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	阀芯/阀套	不锈钢	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯
		●线圈类型 无记号 标准型(0.95 W) Y 低功率型(0.4 W)	

弹性密封



组成零部件

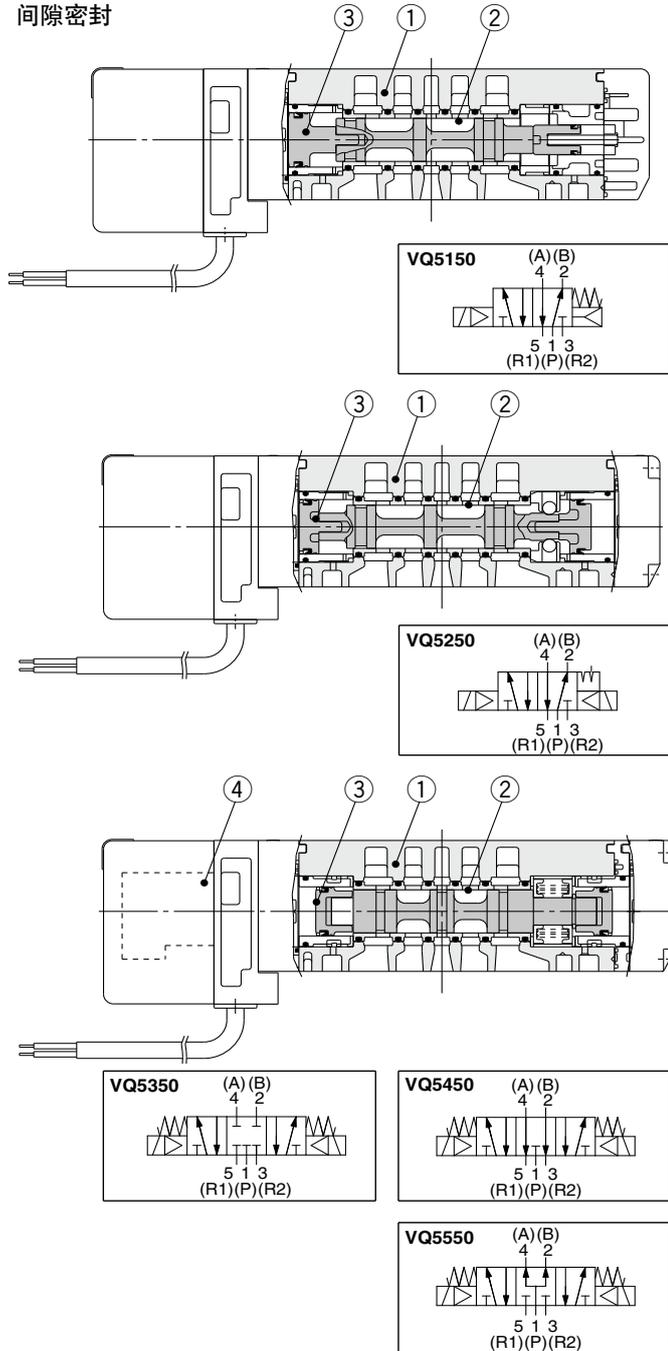
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝, NBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯
		●线圈类型 无记号 标准型(0.95 W) Y 低功率型(0.4 W)	

插头引线式单元

间隙密封



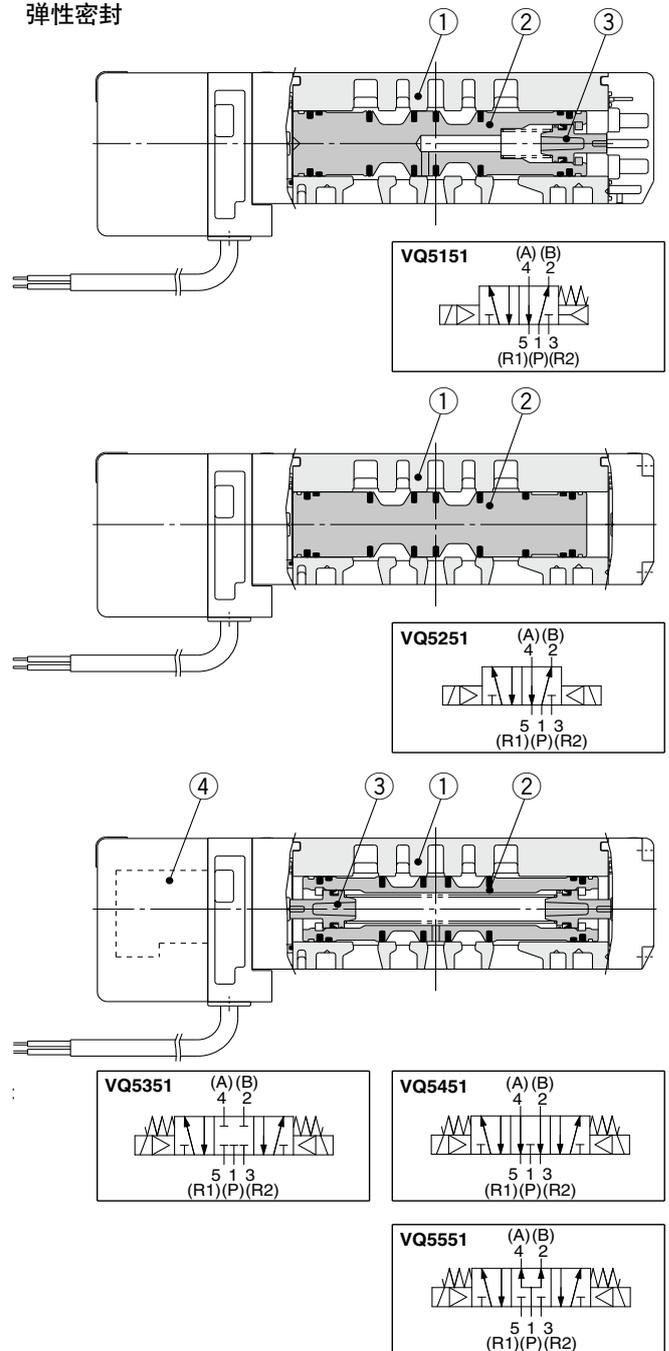
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	阀芯/阀套	不锈钢	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

序号	名称	线圈类型	备注
4	先导阀组件	V118□-□ A B E	□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯

弹性密封



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝, NBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

序号	名称	线圈类型	备注
4	先导阀组件	V118□-□ A B E	□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元
的集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

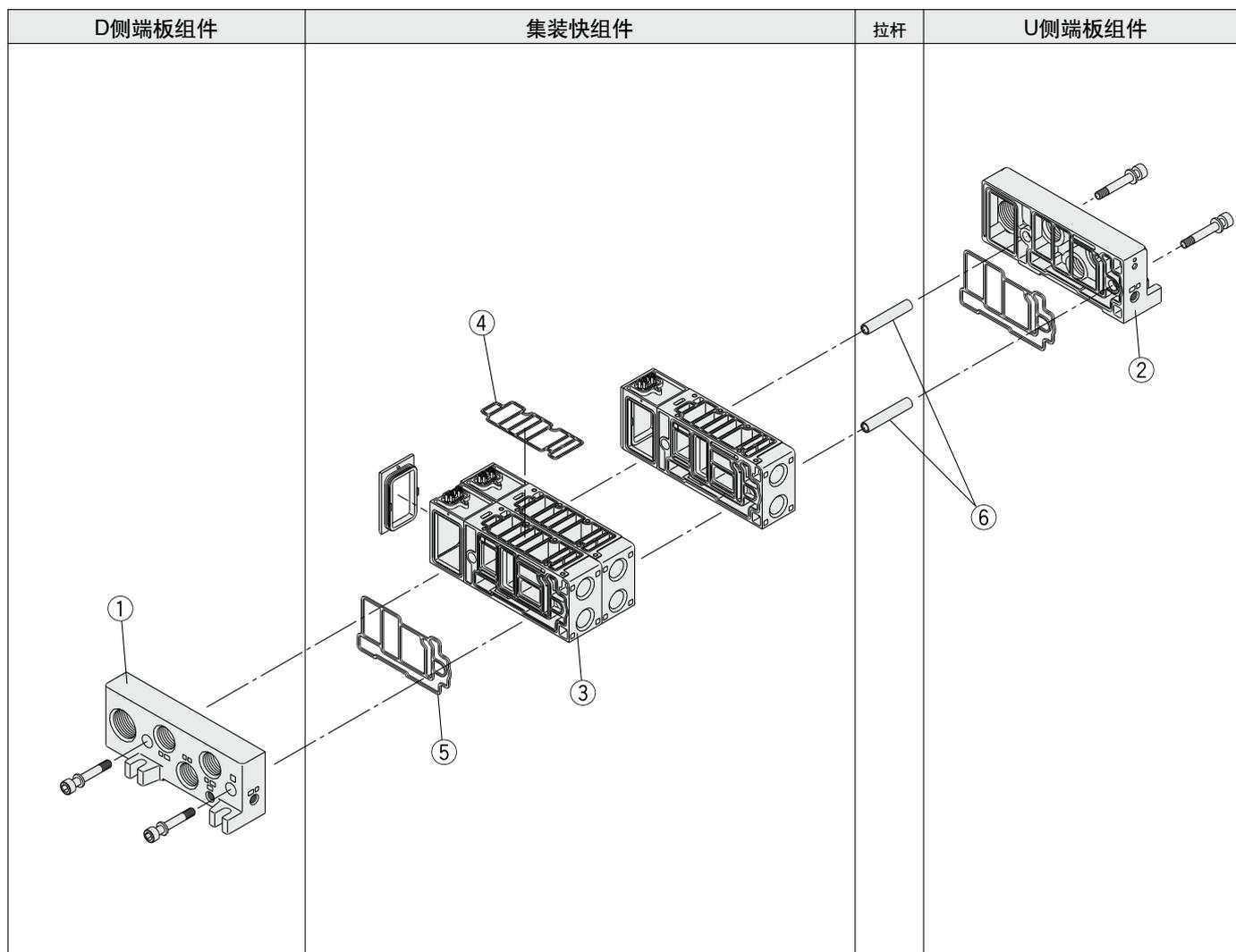
集装式
可选项

标准规格

结构图

集装式
分解图

VQ5000 系列 集装箱式分解图



注) 导线的引出方式不能变更。

分解图为插入式。

D侧端板组件

1. D侧端板组件型号(F、L、S、T、T1组件用)

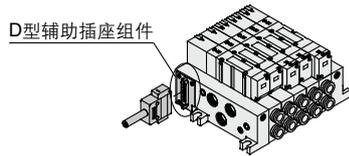
VVQ5000-3A-1-□-□-□

导线引出方式		螺纹种类	
L	T1、F、L、S、T、组件	无记号	Rc
F 注1)	F组件(插头引出D侧的场合)	F	G
C	C组件(插头引线式)	N	NPT
		T	NPTF

无记号	标准
W 注2)	保护结构对应IP65
CD1	安装排气洁净器Rc1用
CD2	安装排气洁净器Rc1 1/2用
SD	带消声盒直接吹出

注1) 不附D侧用D型辅助插座组件:
VVQ4000-19A-D。(单独订购)
注2) F、T1组件没有防滴规格。

D型辅助插座组件



VVQ4000-19A-□

导线引出方式	
D	D侧引出
U	U侧引出

集装块组件

3. 集装快组件型号(包含④、⑤)

VVQ5000-1-□-□-□-□-□

形式		无记号		标准	
A	1位用	W 注2)	保护结构对应IP65		
导线引出方式		螺纹种类		口径	
F1	F组件双配线	无记号	Rc	03	3/8
F2	F组件单配线	F	G	04	1/2
T0	T1组件(单独接线端子台)双配线	N	NPT	B	底配管1/2
T1	T1组件(端子台盒)双配线	T	NPTF		
T2	T1组件(端子台盒)单配线				
S1	S组件双配线				
S2	S组件单配线				
L0□	L0组件□: 位数(1~12)				
L1□	L1组件□: 位数(1~12)				
L2□	L2组件□: 位数(1~12)				
C	C组件(插头引线式)				

注1) 附增位用拉杆(2个)及导线组件。
注2) F、T1组件没有防滴规格。

壳体组件和SI单元

组件名	使用型号记号	型号		名称
		U侧安装用	D侧安装用	
S (串行传送组件)	F1	EX123U-SUW1	EX123D-SUW1	NKE公司生产的省配线系统
	H	EX123U-SUH1	EX123D-SUH1	NKE公司生产的省配线H系统
	J1	EX123U-SSL1	EX123D-SSL1	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)
	J2	EX123U-SSL2	EX123D-SSL2	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)
	Q	EX124U-SDN1	EX124D-SDN1	对应DeviceNet
	R1	EX124U-SCS1	EX124D-SCS1	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点, 2个电源系统)
	R2	EX124U-SCS2	EX124D-SCS2	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点, 2个电源系统)
T (端子台盒组件)	V	EX124U-SMJ1	EX124D-SMJ1	三菱电机公司: CC-Link (2个电源系统)
	—	VVQ5000-70A-U (-W)	VVQ5000-70A-D (-W)	—

U侧端板组件

2. U侧端板组件型号(F、L、S、T、T1组件用)

VVQ5000-2A-1-□-□-□

螺纹种类		导线引出方式	
无记号	Rc	L	T1、F、L、S、T组件
F	G	F 注1)	F组件(插头引出D侧的场合)
N	NPT	C	C组件(插头引线式)
T	NPTF		

无记号	标准
W 注2)	保护结构 对应IP65
CU1	安装排气洁净器 Rc1用
CU2	安装排气洁净器 Rc1 1/2用
SU	带消声盒直接吹出

注1) 不附U侧用D型辅助插座组件:
VVQ4000-19A-U。(单独订购)
注2) F、T1组件没有防滴规格。

集装块用可更换零部件

可更换零部件

序号	型号	名称	材质	个数
④	VVQ5000-80A-1	垫圈	HNBR	10
⑤	VVQ5000-80A-2	垫圈	HNBR	10

注) 各备用零部件是10个1组。

6. 拉杆零件型号(2个)

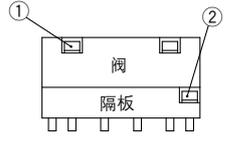
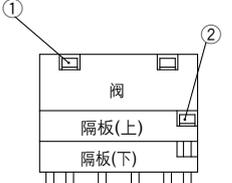
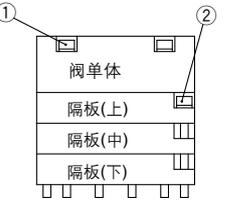
VVQ5000-TR-□

位数: 02 ~ 12

注) 集装位数减少时, 请单独订购。位数增加时, 由于集装快组件已包含拉杆零件, 因此无需订购。

VQ5000 系列

阀、可选项及安装螺钉一览表

可选项个数	阀和可选项	螺钉型号	数量(个)	备注	可选项安装图
0	阀单体	AXT632-25-4 (M4 x 50)	4		
	盖板 (VVQ5000-10A- $\frac{1}{5}$)	AXT632-25-8 (M4 x 17)	4	集装式用	
1	阀 + 单独SUP.用隔板 (VVQ5000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 单独EXH.用隔板 (VVQ5000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 节流阀隔板 (VVQ5000-20A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 释放阀隔板 (VVQ5000-24A- $\frac{1}{5}$ D)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 带残压释放的中止式隔板 (VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-66-1 (M4 x 64)	2		
	阀 + SUP.停止阀隔板 (VVQ5000-37A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 隔板型减压阀 (ARBQ5000-00- $\frac{A}{B}$ - $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-66-1 (M4 x 64)	2		
盖板 + SUP.停止阀 (上) (下)	① AXT632-25-4 (M4 x 50)	4	集装式用		
	② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2			
2	阀 + 单独SUP. + 单独EXH. (上) (下) (上) (下)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	集装式用	
		② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2		
	阀 + 节流阀 + 单独SUP.或单独EXH. (上) (下) (上) (下)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	集装式用 * 单独EXH不可安装在上方	
		② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2		
	阀 + SUP.停止阀 + 单独SUP., (上) 单独EXH.或 节流阀(下)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	集装式用	
		② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2		
	阀 + 带残压释放 + 单独SUP.或 中止式隔板 (上) 单独EXH. (下)	① AXT632-25-7 (M4 x 146)	4	集装式用	
		② AXT632-66-2 (M4 x 96)	2		
	阀 + 隔板型减压阀 + 带残压释放的 (上) 中止式隔板 (下)	① AXT632-25-14 (M4 x 178)	4	集装式用	
		② AXT632-66-3 (M4 x 128)	2		
阀 + 隔板型减压阀 + 单独 SUP., (上) 单独 EXH.或 节流阀(下)	① AXT632-25-7 (M4 x 146)	4	集装式用 * 单独EXH和节流阀不可安装在上方		
	② AXT632-66-2 (M4 x 96)	2			
盖板 + SUP.停止阀 + 单独SUP. (上) (下)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用		
	② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2			
3	阀 + SUP.停止阀(上) + 单独 SUP.(中, 下) + 单独EXH.(中, 下)	① AXT632-25-7 (M4 x 146)	4	集装式用	
		② AXT632-25-12 (M4 x 98)	2		
	阀 + 带残压释放的中止式隔板(上) + 单独 SUP.(中, 下) + 单独EXH.(中, 下)	① AXT632-25-14 (M4 x 178)	4	集装式用	
		② AXT632-66-3 (M4 x 128)	2		
	阀 + 隔板(上): 隔板型减压阀; 隔板(中): 单独 SUP.或单独 EXH.; 节流阀; 隔板(下): 节流 阀、单独 SUP.或单独EXH.	① AXT632-25-14 (M4 x 178)	4	集装式用 * 单独EXH.和节流阀不可安装在上方	
		② AXT632-66-3 (M4 x 128)	2		

注1) 安装SUP停止阀和单独SUP的场合, 停止阀安装在单独SUP的上方。



VQ4000/5000 系列 产品单独注意注意事项 1

使用前必读。安全注意事项请参见封底。3、4、5 通电磁阀共同注意事项请参见本公司网站主页上的《SMC 产品使用注意事项》及《使用说明书》 <http://www.smcworld.com>。

长期连续通电

警告

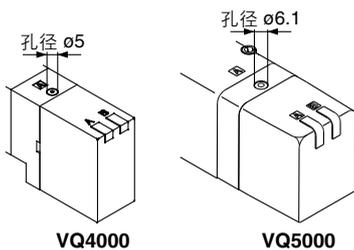
长时间连续通电的场合(10分钟以上)请务必选择低功率型(DC规格)。AC规格不能长时间连续通电(10分钟以上)。不明之处,请咨询本公司。

关于手动操作

警告

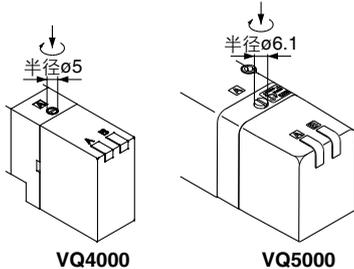
手动操作时,由于连接装置会动作,请确认没有危险后再进行操作。

推压式(要工具型)

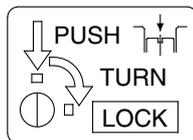


用小型螺丝刀等将手动钮按压到底。松开后复位。

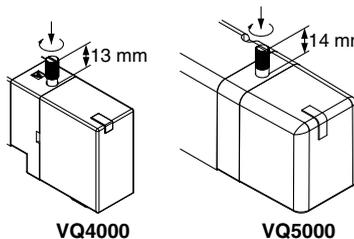
锁定式(要工具型)



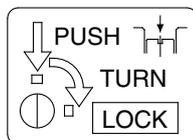
用小型扁平螺丝刀将手动钮按压到底,再顺时针旋转90°后,手动钮锁住。解锁时请向左旋转。



锁定式(手动型)



用小型扁平螺丝刀或手指将手动钮按压到底,再顺时针旋转90°后,手动钮锁住。解锁时请向左旋转。



注意

旋转锁定式手动型时,请勿使用过大的力矩。(0.1 N·m以下)

阀的安装方法

注意

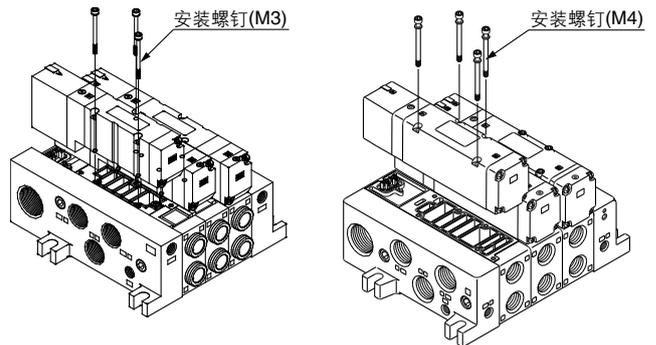
确认垫圈装好后,请按下表的紧固力矩拧紧安装螺钉。

VQ4000

适合紧固力矩 [N·m]
0.8~1.2

VQ5000

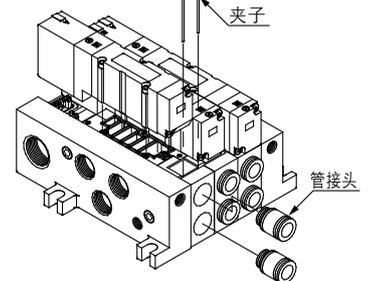
适合紧固力矩 [N·m]
1~1.8



快换管接头的更换方法 / VQ4000

注意

气缸通口为快换管接头的场合,采用容易更换的盒式接头。管接头通过从阀体顶部插入的夹子进行拔插固定。卸下阀后,用小型螺丝刀等将夹子卸下,再更换接头。安装时,将管接头插到底,再将夹子插入到指定的位置。

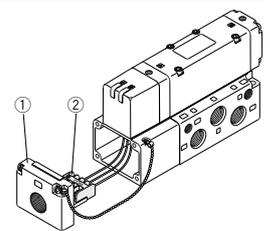


导线的接线方法

注意

插入式底板(带接线端子)

- 把底板的接线盖①取下后,会看到插入式端子台②安装在底板内。
- 接线端子台如下标记,请与各电源侧接线。



端子台标记	A	COM	B	T
型号				
VQ $\frac{4}{5}$ $\frac{10}{1}$ 0	A侧	COM	—	—
VQ $\frac{4}{5}$ $\frac{20}{1}$ 0	A侧	COM	B侧	—
VQ $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{0}{6}$ 0	A侧	COM	B侧	—

注1) 没有极性,也可作为-COM使用。
注2) 即使VQ $\frac{4}{5}$ $\frac{10}{1}$ 0底板上也使用双配线。

• 适合压着端子: 1.25-3s、1.25Y-3、1.25Y-3N、1.25Y-3.5



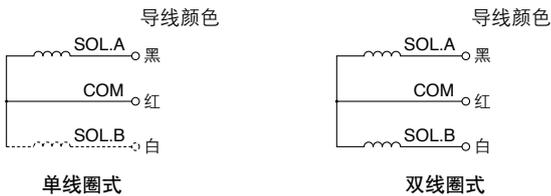
VQ4000/5000 系列 产品单独注意注意事项 2

使用前必读。安全注意事项请参见封底。3、4、5 通电电磁阀共同注意事项请参见本公司网站主页上的《SMC 产品使用注意事项》及《使用说明书》 <http://www.smcworld.com>。

导线的连接方法

⚠注意

插入引线式：直接出线式
按各自对应的线接线。



	单线圈式	双线圈式
标准品	<p>黑: A侧线圈 红: COM</p>	<p>黑: A侧线圈 红: COM 白: B侧线圈</p>
保护构造 对应IP65	<p>黑: A侧线圈 红: COM 白: B侧线圈 (不用于单线圈) 绿: (单线圈和双线圈都不用)</p>	

注) 没有极性。也可作为-COM使用。

灯盖的装卸

⚠注意

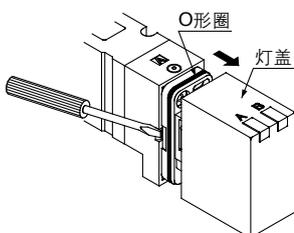
安装/卸下灯盖(VQ4000の場合)

• 卸下的场合

卸下灯盖时，将小型扁平螺丝刀插入先导组件侧的盖钩内，将灯盖向外移动1mm，之后再笔直地拔出。若倾斜拔出，可能会损坏先导阀，或划伤保护用O形圈。

• 安装的场合

请勿触碰先导阀，笔直地插入灯盖。请勿扭曲保护用O形圈，将灯盖推入到底，盖钩锁住。(一推入，钩开启，自动锁住)



灯盖的装卸

⚠注意

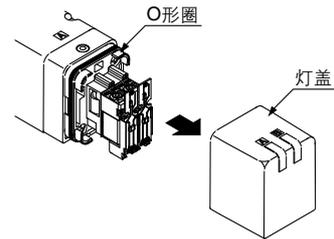
安装/卸下灯盖(VQ5000の場合)

• 卸下的场合

卸下灯盖时，请笔直地拔出。若倾斜拔出，可能会损坏先导阀，或划伤保护用O形圈。

• 安装的场合

请勿触碰先导阀，笔直地插入灯盖。请勿扭曲保护用O形圈，将灯盖推入到底，盖钩锁住。(一推入，钩开启，自动锁住)



先导阀的更换

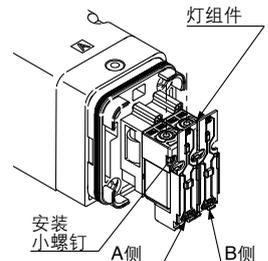
⚠注意

• 卸下的场合

请使用小型螺丝刀将先导阀安装螺钉卸下。

• 安装的场合

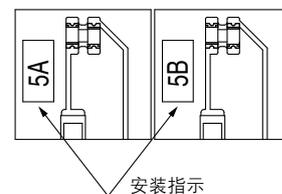
确认垫圈装好后，请按下表的紧固力矩拧紧安装螺钉。



适合的紧固力矩 [N·m]

0.1 ~ 0.13

注) 先导阀的灯基板A侧：橙色，B侧：绿色。请务必按照安装指示进行安装。





VQ4000/5000 系列 产品单独注意注意事项 3

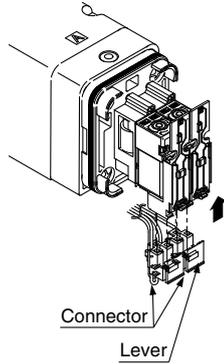
使用前必读。安全注意事项请参见封底。3、4、5 通电磁阀共同注意事项请参见本公司网站主页上的《SMC 产品使用注意事项》及《使用说明书》 <http://www.smcworld.com>。

插头引线式的场合

插头的装卸

- 安装插头时，用手指夹住门和插头体，笔直地插入插针上，门爪深入盖的凹沟内便锁住。
- 拔出插头时，用拇指压下门，从沟内将门爪向外笔直地拔出。

注) 请勿使用过大的力拉伸导线，以免造成接触不良或断线。



保护结构对应 IP65

⚠ 注意

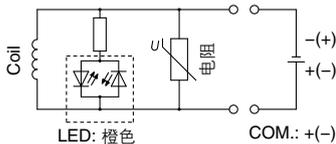
与IP65对应品连接配线，请考虑变成IP65以上的保护结构。

流量的计算方法

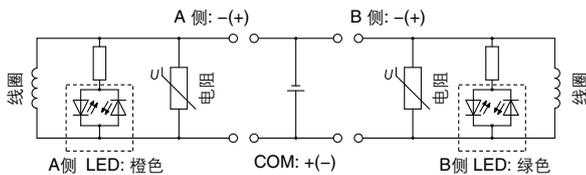
有关流量的计算方法，请参照本公司网络主页电子样本或《Best Pneumatics》第1册。

内部配线规格

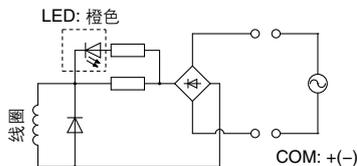
⚠ 注意



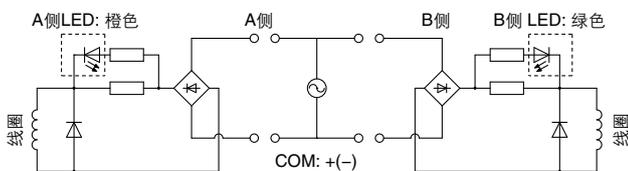
DC: 单线圈



DC: 双线圈



AC: 单线圈



AC: 双线圈

注) DC的场合，OFF时产生的线圈过电压为-60V。若需进一步抑制线圈过电压，请另外咨询本公司。

■ 商标
DeviceNet™ 是ODVA的商标。

⚠️ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确的使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度，将有关事项分成“注意”、“警告”、“危险”三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}及其它安全法规^{※2)}中，必须遵守。

⚠️ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或设备受到损害的事项。

⚠️ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠️ 危险： 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.
JIS B 8370: 气动系统通则
JIS B 8361: 液压系统通则
JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)
JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠️ 警告

请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成该系统。

② 请有充分知识和经验的人员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的检修和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
3. 再次启动机械装置的场合，要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④ 在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。
3. 预料对人 and 财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合，请设置具有机械性故障保护功能等的多重连锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠️ 注意

本公司产品，是面向制造业提供的。

此处刊登的产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，交换必要的规格书，并签约。如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

① 关于本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。^{※3)}

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠️ 注意

本公司的产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司的生产、制造的产品，没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验，不属于此类计量计测仪器。

因此，本公司产品不能被用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠️ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及使用说明书，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商