

5通电磁阀

VQ4000/5000 系列

间隙密封

弹性密封

安装体积

42% 减小

安装面积

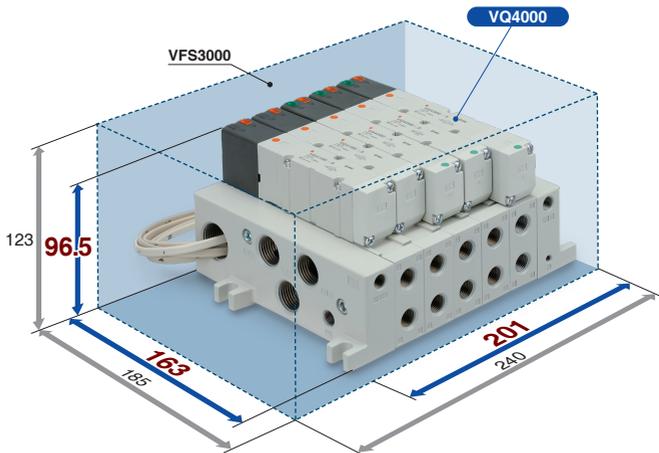
26% 减小

●小型大流通能力

VQ4000 可驱动 $\phi 160^*$ 以下的气缸

VQ5000 可驱动 $\phi 180^*$ 以下的气缸

※平均速度为200mm/s时。
各种条件请参见P.434。



VQ4000: 25mm 间距

$C[dm^3/(s \cdot bar)]: 7.3^*$

VQ5000: 41mm 间距

$C[dm^3/(s \cdot bar)]: 17^*$

※2位单电控, 弹性密封4/2→5/3(A/B→R1/R2)的值

●节能

	消耗功率(W)	最高使用压力(MPa)
VQ	0.4 (0.95)	1.0
以前产品	0.5 (1.0)	0.7

※低功率型, ()内值为标准型。

●长寿命

1亿次
(间隙密封)

※依据本公司寿命试验条件

●保护结构对应IP65

防尘、防喷流型

※IP65对应为集装阀时。
※除F和T1组件。



SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

底板配管型 扩展品



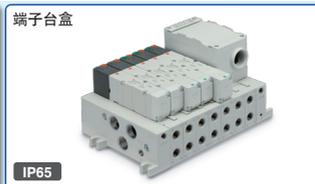
阀规格

声速流导 C(dm ² /(s·bar)) {4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)	配线方式						切换方式						
	插入式					插头引线式	单电控	双电控	中封式	中泄式	中压式	中止式	
	双电控	3位 (中封式)	D型辅助插座	端子台盒	导线	串行传送 EX124							带单独端子台
VQ4000 系列 P.436	间隙密封	VQ4□00	6.9	6.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	弹性密封	VQ4□01	7.3	6.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VQ5000 系列 P.478	间隙密封	VQ5□00	14	11	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	弹性密封	VQ5□01	17	13	●	●	●	●	●	●	●	●	●

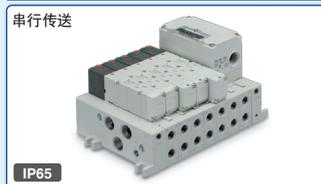
插入式·插头引线式

配线方式

集中配线 / 插入式



集中配线 / 插入式



电压			导线引出方法		手动操作方法			准标准	带控制单元	集装阀可选项										
DC 12V 24V	AC 100V 110V (50/60 Hz)	AC 200V 220V (50/60 Hz)	插入式	直接出线式	推压是、要工具型	锁定式、要工具型	锁定式、手动型	外部先导式	集装阀	盖板组件	单独SUP用·EXH用隔板	节流阀隔板	SUP·停止阀隔板	释放阀隔板·D侧安装用	SUP·EXH·塞板	带消声盒直接吹出	带残压释放的	中止式隔板	安装排气洁净器的集装阀	隔板型减压阀(P、A、B通口减压)
●	● (除S组件)	● (除S组件)	●	●	●	●	●	● P.467	● P.468	● P.462	● P.462	● P.463	● P.463	● P.463	● P.463	● P.464	● P.464	● P.465	● P.466	
●	● (除S组件)	● (除S组件)	●	●	●	●	● P.513	—	—	● P.508	● P.508	● P.509	● P.509	● P.509	● P.509	● P.510	● P.510	● P.511	● P.512	

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

带控制单元的集装阀 P.468

把空气过滤器、减压阀、释放阀的压力开关控制元件单元化，实现配管作业省力化。

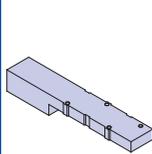


集装阀可选项

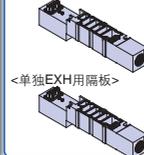
P.462 (VQ4000)

P.508 (VQ5000)

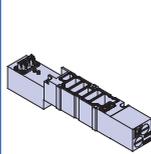
盖板组件



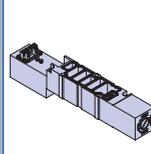
单独SUP用隔板 单独EXH用隔板 <单独SUP用隔板>



节流阀隔板



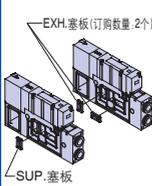
SUP·停止阀隔板



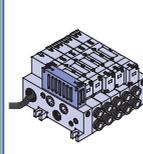
释放阀隔板: D侧安装用



SUP·EXH·塞板



带消声盒直接吹出



带残压释放的 中止式隔板



安装排气洁净器的 集装阀



隔板型减压阀 (P、A、B通口减压)



气缸平均速度一览表

一览表是大致值。
各种条件的详细情况可利用本公司元件选型程序来判断。



* 气缸伸出时，速度控制阀是排气节流直接接在气缸上、针阀全开的场合。

* 气缸的平均速度是全程除以全程所需时间。

* 负载率： $((\text{负载质量} \times 9.8) / \text{理论输出力}) \times 100\%$

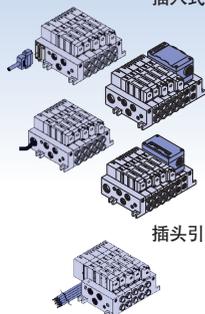
一览表条件

系列	条件	MB-CA2系列	CS1-CS2系列
VQ4100-□-03 VQ4101-□-03	SPG(钢管)口径×长度	10A×1m	
	速度控制阀	AS420-03	
	消声器	AN30-03	
VQ5100-□-04 VQ5101-□-04	SPG(钢管)口径×长度	10A×1m	
	速度控制阀	AS420-04	
	消声器	AN40-04	

INDEX

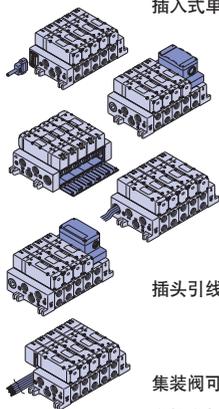
底板配管型 扩展品	P.432
气缸平均速度一览表	P.434

VQ4000 系列



插入式、插头引线式/单体 型号、标准规格	P.436
插入式单体/集装阀 型号表示方法、规格、集装阀可选项	P.440
F组件(D型辅助插座组件) [IP40]	P.442
T组件(端子台盒组件) [IP65]	P.446
L组件(导线组件) [IP65]	P.450
S组件(串行传送组件): EX124 [IP65]	P.454
插头引线式单元	
C组件(插头组件) [IP65]	P.458
集装阀可选项	P.462
准标准规格	P.467
插入式、插头引线式/带控制单元的集装阀	P.468
结构图	P.472
集装阀分解图	P.474

VQ5000 系列



插入式、插头引线式/单体 型号、标准规格	P.478
插入式单体/集装阀 型号表示方法、规格、集装阀可选项	P.482
F组件(D型辅助插座组件) [IP40]	P.484
T组件(端子台盒组件) [IP65]	P.488
T1组件(带单独接线端子台组件) [IP40]	P.492
L组件(导线组件) [IP65]	P.496
S组件(串行传送组件): EX124 [IP65]	P.500
插头引线式单元	
C组件(插头组件) [IP65]	P.504
集装阀可选项	P.508
准标准规格	P.513
结构图	P.514
集装阀分解图	P.516

VQ4000/5000 产品单独注意事项	P.519
----------------------------	-------

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

底板配管型

插入式·插头引线式：单体

VQ4000 系列



[可选项]
注) CE/UKCA对应品仅DC规格适用。

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			重量 kg	
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			标准: 0.95W	低功率 0.4W	AC		
				C(dm³/s·bar)	b	Cv	C(dm³/s·bar)	b	Cv					
VQ4000	2位	单电控	3/8	间隙密封 VQ41 ₅ ⁰	6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	20	22	22	0.23 (0.29)
				弹性密封 VQ41 ₅ ⁰ 1	7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	25	27	27	
		双电控	间隙密封 VQ42 ₅ ⁰	6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	12	16	14	0.26 (0.32)	
			弹性密封 VQ42 ₅ ⁰ 1	7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	15	17	17		
		3位	中封式	间隙密封 VQ43 ₅ ⁰	5.9	0.23	1.5	6.3	0.18	1.6	45	47	47	0.28 (0.34)
				弹性密封 VQ43 ₅ ⁰ 1	7.0	0.34	1.9	6.4	0.42	1.9	50	52	52	
	中泄式		间隙密封 VQ44 ₅ ⁰	6.2	0.18	1.5	6.9	0.17	1.7	45	47	47	0.28 (0.34)	
			弹性密封 VQ44 ₅ ⁰ 1	7.0	0.38	1.9	7.3	0.38	2.0	50	52	52		
	中压式		间隙密封 VQ45 ₅ ⁰	6.2	0.18	1.6	6.4	0.18	1.6	45	47	47	0.28 (0.34)	
			弹性密封 VQ45 ₅ ⁰ 1	7.0	0.38	1.9	7.1	0.38	2.0	50	52	52		
	中止式		间隙密封 VQ46 ₅ ⁰	2.7	—	—	3.7	—	—	55	57	57	0.50 (0.56)	
			弹性密封 VQ46 ₅ ⁰ 1	2.8	—	—	3.9	—	—	62	64	64		

注1) 气缸通口连接口径3/8：装在底板上的值

注2) 依据JIS B8419:2010(供给压力0.5MPa, 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3) () 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: 0.41kg
插头引线式另加: 0.30kg。

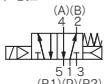


插入式单元

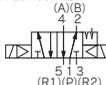
插头引线式单元

表示记号

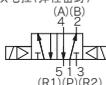
2位单电控



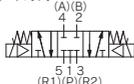
2位双电控(间隙密封)



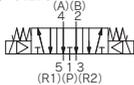
2位双电控(弹性密封)



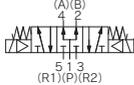
3位中封式



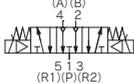
3位中泄式



3位中压式



3位中止式



标准规格

阀规格	密封形式	间隙密封	弹性密封	
	使用流体	空气		
最高使用压力	1.0MPa			
最低使用压力	单电控	0.15MPa	0.20MPa	
	双电控	0.15MPa	0.15MPa	
	3位阀	0.15MPa	0.20MPa	
环境温度及使用流体温度	-10~50°C 注1)			
给油	不要			
手动操作	推压式/锁定型(要工具型)			
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(50/60Hz)		
	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	0.95
		AC	低功率型	0.4
视在功率 VA	100V	标准	1.19	
	110V	标准	1.32	
	200V	标准	1.90	
220V	标准	2.08		

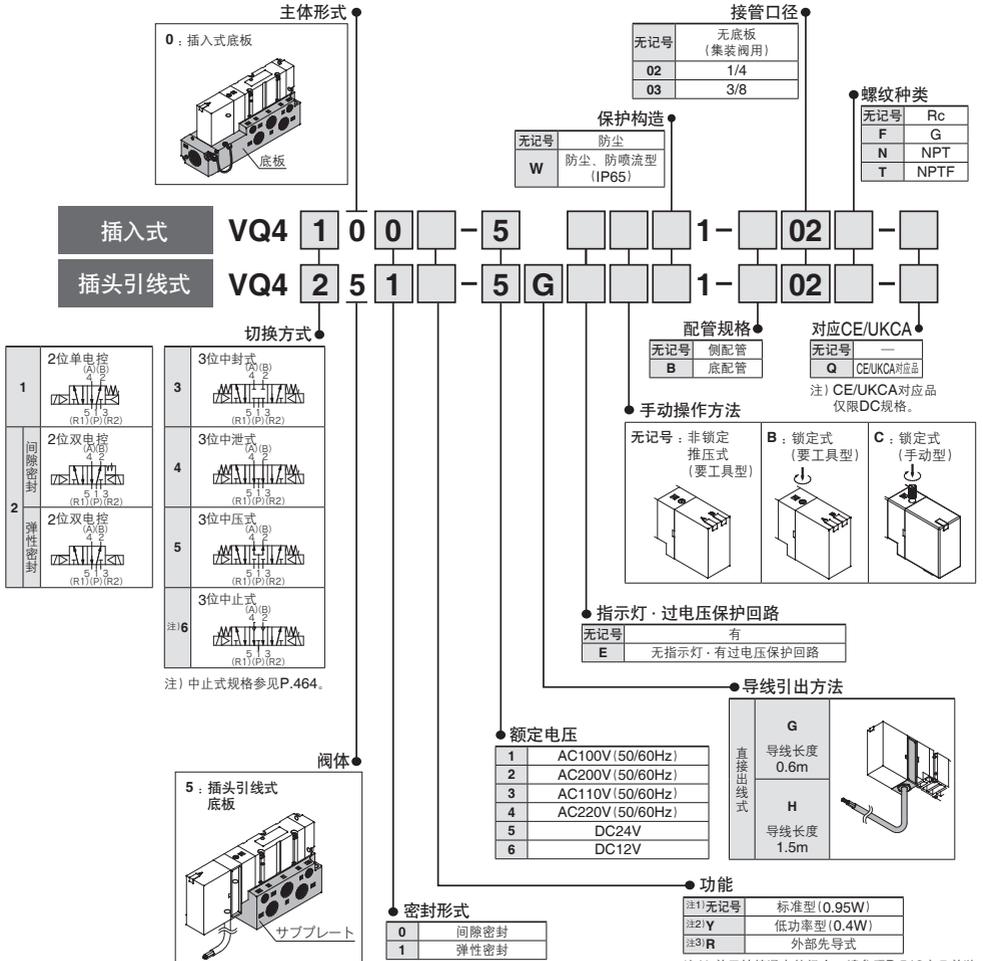
注1) 低温的场合使用干燥空气未结露。

注2) 耐冲击…在落下式冲击试验上, 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45~2000Hz进行试验时, 都没有误动作。(为初期的值)

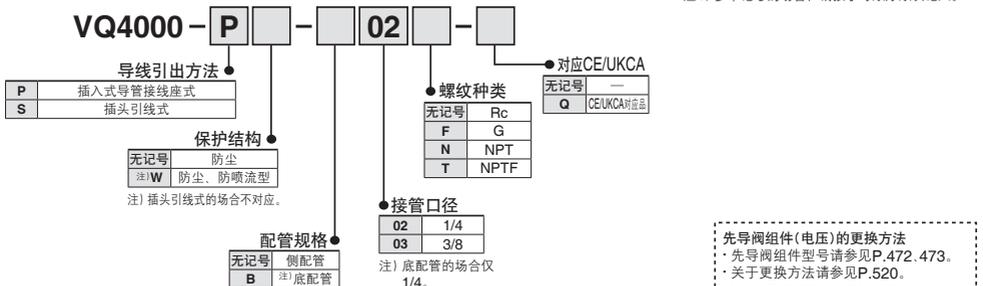
注3) 仅对应L, T, S和C。

阀型号表示方法(单体)



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-□E
- 51-SY

底板型号表示方法

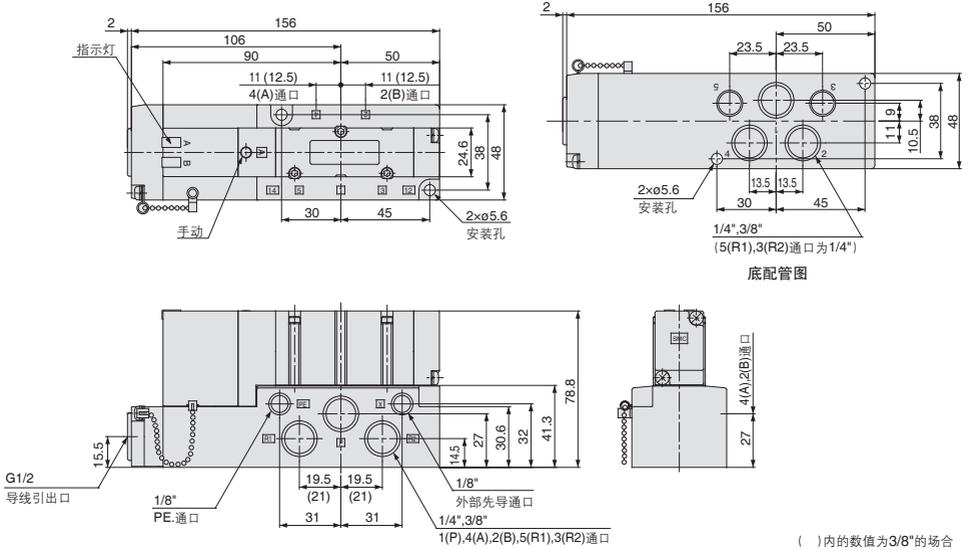


VQ4000 系列

外形尺寸图 / 插入式

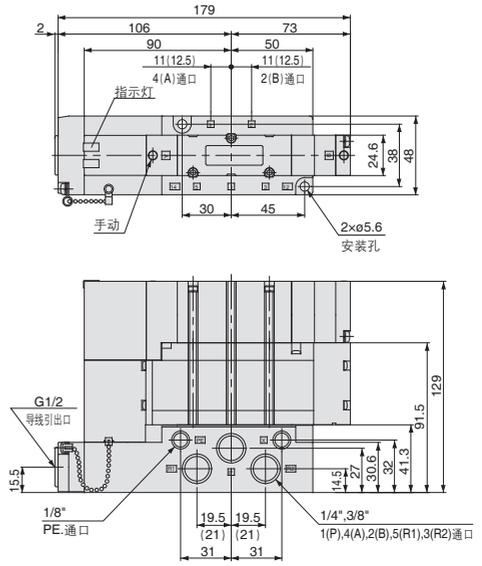
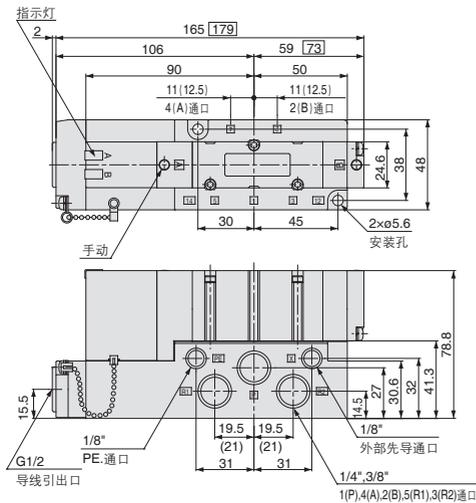
导管接线座式

2位单电控：VQ410⁰-□



- 2位双电控：VQ420⁰-□
- 3位中封式：VQ430⁰-□
- 3位中泄式：VQ440⁰-□
- 3位中压式：VQ450⁰-□

3位中止式：VQ460⁰-□

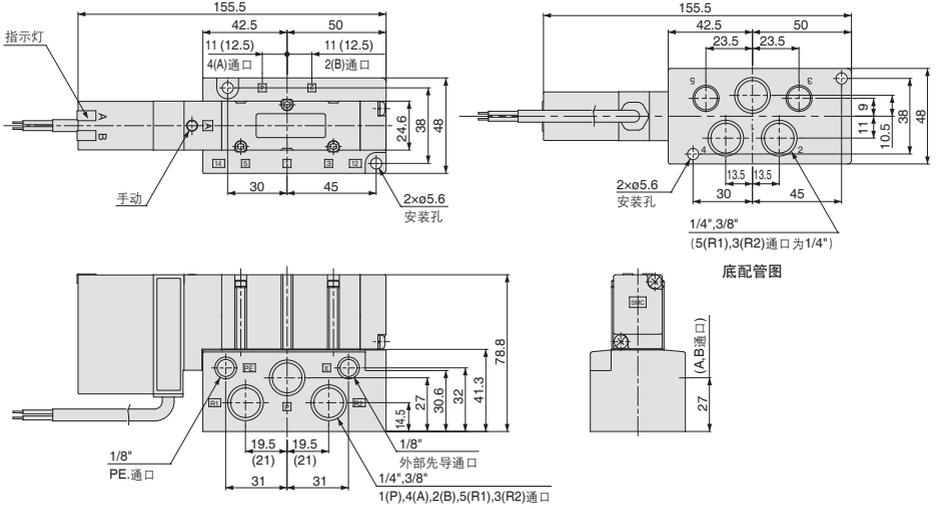


□ 内的数值为3位的场合
() 内的数值为3/8" 的场所

外形尺寸图 / 插头引线式

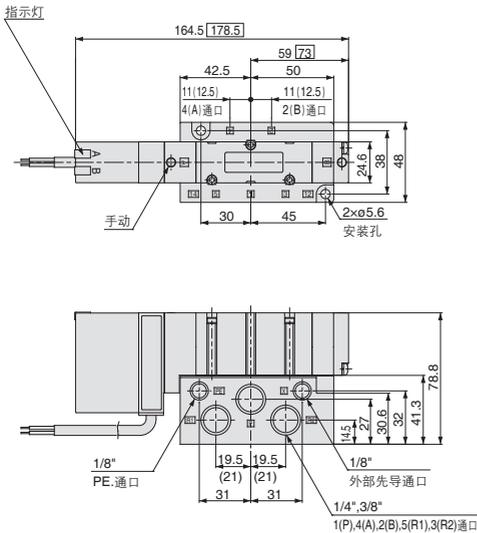
直接出线式

2位单电控 : VQ415⁰-□^G_H

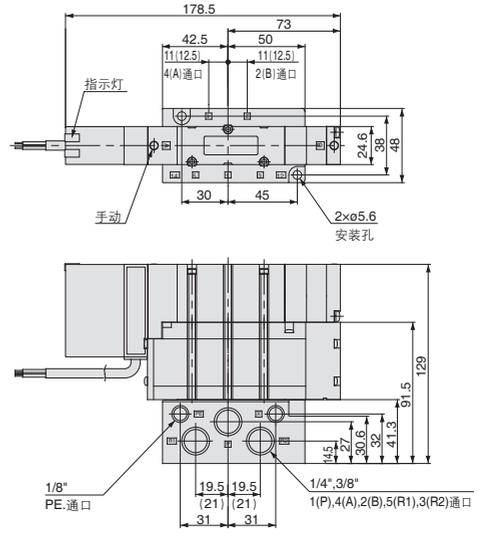


() 内数值为3/8" 场合

2位双电控 : VQ425⁰-□^G_H
 3位中封式 : VQ435⁰-□^G_H
 3位中泄式 : VQ445⁰-□^G_H
 3位中压式 : VQ455⁰-□^G_H



3位中止式 : VQ465⁰-□^G_H



□ 内数值为3位的场合
 () 内数值为3/8" 场合

底板配管型

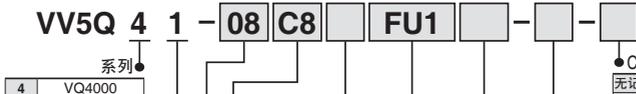
插入式单元

VQ4000 系列



[可选项]
注) CE/UKCA对应品
仅DC规格适用。

集装阀型号表示方法

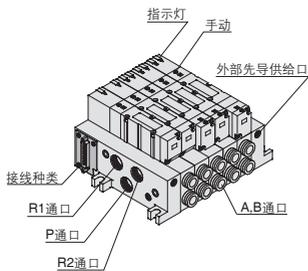


注1) 2个及以上上記符号の場合、表中从上向下的顺序计入字母。
例) -CUK
注2) [C]和[S]不能组合。另外, 不含排气洁净器, 请单独购买。
注3) 在集装说明书上应给出配线规格。
(L组件除外)

●组件名/导线引出方法/电缆长度

F	组件(D型辅助插座)	T	组件(端子台盒)																												
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">插座引出方向</th> <th rowspan="5">1~18位</th> </tr> <tr> <td>D侧</td> <td>U侧</td> </tr> <tr> <td>FD0</td> <td>FU0</td> <td>无电缆</td> </tr> <tr> <td>FD1</td> <td>FU1</td> <td>电缆长度1.5m</td> </tr> <tr> <td>FD2</td> <td>FU2</td> <td>电缆长度3m</td> </tr> <tr> <td>FD3</td> <td>FU3</td> <td>电缆长度5m</td> </tr> </table>		插座引出方向		1~18位	D侧	U侧	FD0	FU0	无电缆	FD1	FU1	电缆长度1.5m	FD2	FU2	电缆长度3m	FD3	FU3	电缆长度5m	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">端子台盒安装位置</th> <th rowspan="2">可对应IP65</th> </tr> <tr> <td>D侧</td> <td>U侧</td> </tr> <tr> <td>TD</td> <td>T0</td> <td>端子台盒</td> </tr> </table>		端子台盒安装位置		可对应IP65	D侧	U侧	TD	T0	端子台盒			
插座引出方向		1~18位																													
D侧	U侧																														
FD0	FU0		无电缆																												
FD1	FU1		电缆长度1.5m																												
FD2	FU2		电缆长度3m																												
FD3	FU3	电缆长度5m																													
端子台盒安装位置		可对应IP65																													
D侧	U侧																														
TD	T0	端子台盒																													
L	组件(导线组件)	S	组件(串行传送系统)																												
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">导线引出方向</th> <th rowspan="5">可对应IP65</th> </tr> <tr> <td>D侧</td> <td>U侧</td> </tr> <tr> <td>LD0</td> <td>LU0</td> <td>电缆长度0.6m</td> </tr> <tr> <td>LD1</td> <td>LU1</td> <td>电缆长度1.5m</td> </tr> <tr> <td>LD2</td> <td>LU2</td> <td>电缆长度3m</td> </tr> </table>		导线引出方向		可对应IP65	D侧	U侧	LD0	LU0	电缆长度0.6m	LD1	LU1	电缆长度1.5m	LD2	LU2	电缆长度3m	<p>使用阀的电压是DC24V。 带指示灯及过电压保护回路。</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">单元安装位置</th> <th rowspan="4">可对应IP65 对应输入 输出 对应串行传送系统</th> </tr> <tr> <td>D侧</td> <td>U侧</td> </tr> <tr> <td>SD0</td> <td>S0</td> <td>不带SI单元</td> </tr> <tr> <td>SDQ</td> <td>SQ</td> <td>对应DeviceNet®</td> </tr> <tr> <td>SDV</td> <td>SV</td> <td>对应CC-Link</td> </tr> </table> <p>注1) 3~18位</p>		单元安装位置		可对应IP65 对应输入 输出 对应串行传送系统	D侧	U侧	SD0	S0	不带SI单元	SDQ	SQ	对应DeviceNet®	SDV	SV	对应CC-Link
导线引出方向		可对应IP65																													
D侧	U侧																														
LD0	LU0		电缆长度0.6m																												
LD1	LU1		电缆长度1.5m																												
LD2	LU2		电缆长度3m																												
单元安装位置		可对应IP65 对应输入 输出 对应串行传送系统																													
D侧	U侧																														
SD0	S0		不带SI单元																												
SDQ	SQ		对应DeviceNet®																												
SDV	SV	对应CC-Link																													

注1) T组件S组件, 安装端子台盒和SI单元需要使用2位, 因此最小位数为3位(参见左图)。

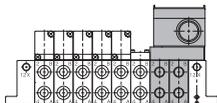


注) 图示为VV5Q41-05C12FD0。

S, T组件の場合

端子台盒及串行传送单元安装时, 集装阀中使用2位。
下图の場合, 集装位数为8位, 但可安装的阀, 可选项为6位。

VV5Q41-08C10T0



集装阀规格

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	重量kg (计算式)	
			4(A),2(B) 通口 配管方向	接管口径				
VQ4000	VV5Q41-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ F组件-D型辅助插座 ■ T组件-端子台盒 ■ L组件-导线 ■ S组件-串行传送 	侧向	1/2	C6(φ6用) C8(φ8用) C10(φ10用) C12(φ12用) 1/4 3/8 N7(φ1/4"用) N9(φ5/16"用) N11(φ3/8"用)	F,T组件 18位 L组件 16位 S组件 18位	VQ4□00 VQ4□01	F,L组件: 0.32n+0.75 S,T组件: 0.32(n-2) +1.8 ·不含电磁阀 重量
				底面				

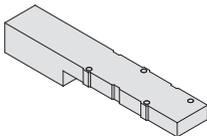
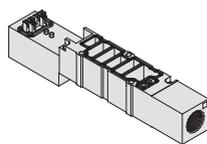
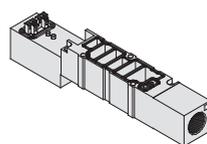
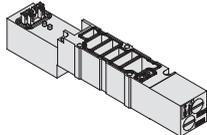
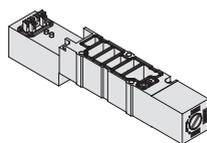
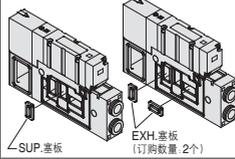
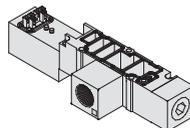
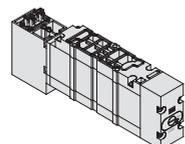
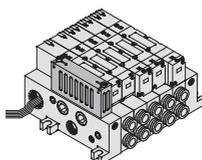
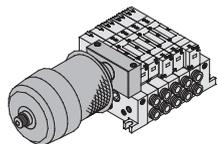
n : 位数

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	15位	
2位间隙密封 VQ4 1/2 00	1→4/2(P→A/B)	C(dm³/(s·bar))	5.9	5.9	5.9	5.9
		b	0.23	0.23	0.23	0.23
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C(dm³/(s·bar))	6.2	6.2	6.2	6.2
		b	0.19	0.19	0.19	0.19
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
2位弹性密封 VQ4 1/2 01	1→4/2(P→A/B)	C(dm³/(s·bar))	6.8	6.8	6.8	6.8
		b	0.31	0.31	0.31	0.31
		Cv	1.8	1.8	1.8	1.8
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C(dm³/(s·bar))	7.0	7.0	7.0	7.0
		b	0.38	0.38	0.38	0.38
		Cv	1.9	1.9	1.9	1.9

注) 接管口径为3/8的场合

集装阀可选项

盖板组件 VVQ4000-10A-1 	单独SUP.用隔板 VVQ4000-P-1 ⁰² ₀₃ 	单独EXH.用隔板 VVQ4000-R-1 ⁰² ₀₃ 	· 各个可选项的详细尺寸请参见P.462~466。 · 可更换零部件请参见P.475。 · 控制单元请参见P.468~471。
节流阀隔板 VVQ4000-20A-1 	SUP.停止阀隔板 VVQ4000-37A-1 	SUP.·EXH.塞板 VVQ4000-16A (1组1个) 	
释放阀隔板; D侧安装用 VVQ4000-24A-1D 注1,2) 	带残压释放的中止式隔板 VVQ4000-25A-1 注1) 	带消声盒直接吹出 [-S ₀ ^D] 	安装排气洁净器的集装阀 [-C ₀ ^D] 

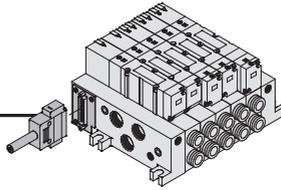
注1) 释放阀隔板, 带残压释放的中止隔板都不能与外部先导式规格进行组合。

注2) 仅能装在L组件上, 对其他组件, 选定E型控制单元。

(请参见P.468~471.)

VQ4000 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), 可使用市场上販售的插头, 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18位。

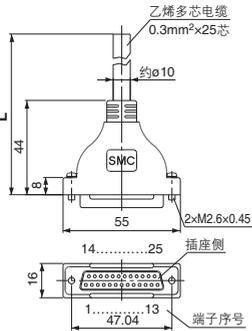
集装阀规格

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)	
VQ4000	側向	1/2	4(A),2(B) C6,C8, C10,C12, 1/4,3/8,N7, N9,N11
	底面		1/4

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可包含在集装阀型号中订购。
请参见集装阀型号。)



D型辅助插头电缆组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-DS25-015	电缆 0.3mm ² ×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※在市场购置插头时, 请使用符合MIL-C-24308标准25P型的内螺纹的插头。
※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 Ω/km, 20℃	65以下
耐电压 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩkm, 20℃	5以上

注) D型辅助插头电缆的最小弯曲半径为20mm。

D型辅助插头电缆组件 端子序号导线颜色表

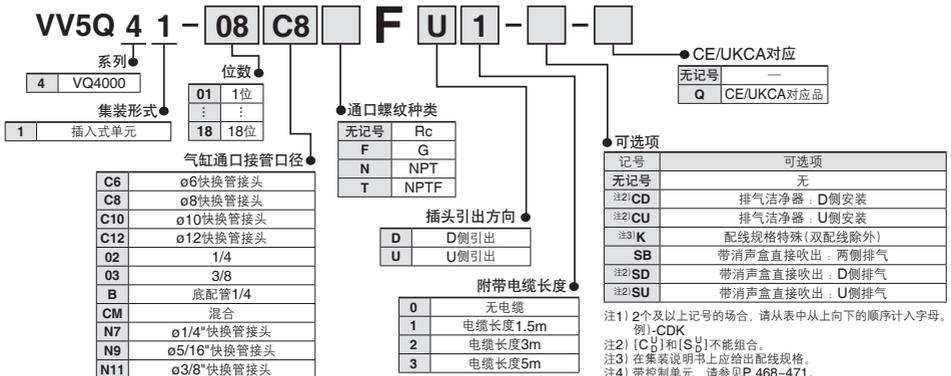
端子序号	导线颜色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有

注) 上述之外的长度也可对应。详情请咨询本公司。

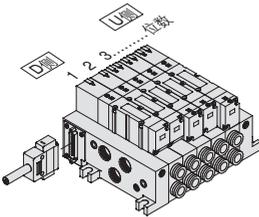
集装阀型号表示方法



[可选项]

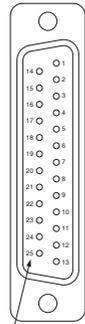


●电气配线规格



位数从D侧数为第1位。

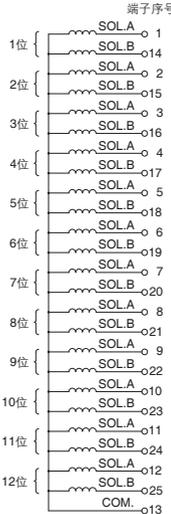
D型辅助插座



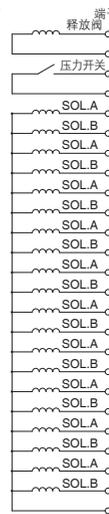
不论阀和可选项的形式，内部配线各位都是双配线（在SOL.A、SOL.B上接线）。
作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。详见下面叙述。

注) 因没有极性。作为-COM也可使用。

标准配线



带控制单元的配线



D型辅助插头组件
AX100-DS25-...
线色表

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

+COM 规格 -COM 规格

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

特殊配线规格

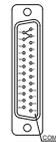
不论阀和可选项的形式，内部配线各位都是双配线（在SOL.A、SOL.B上接线）。
作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。

1. 订购方法

特殊配线规格在集装阀型号中用可选项记号「K-J」表示。必须在集装说明书中，给出单配线、双配线位置的位数。

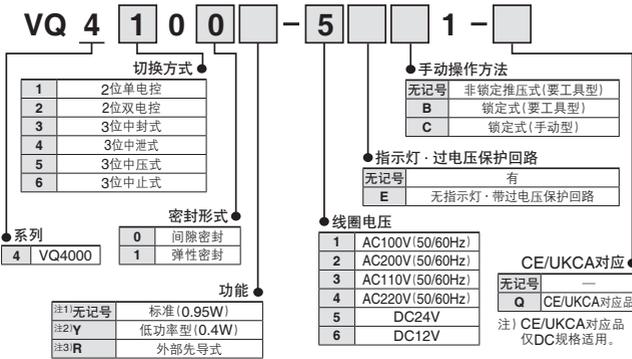
2. 配线规格

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18位。



D型辅助插座

阀型号表示方法



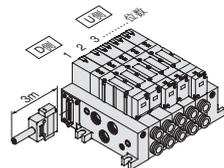
集装阀组成的表示方法 (订购例)

在集装底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

(例)
D型辅助插头组件・带电缆 (3m)
VW5Q41-05C8FD2(-Q).....1组 — 集装底板型号
* VQ4100-51(-Q).....2组 — 阀型号 (1~2位)
* VQ4200-51(-Q).....2组 — 阀型号 (3~4位)
* VQ4300-51(-Q).....1组 — 阀型号 (5位)

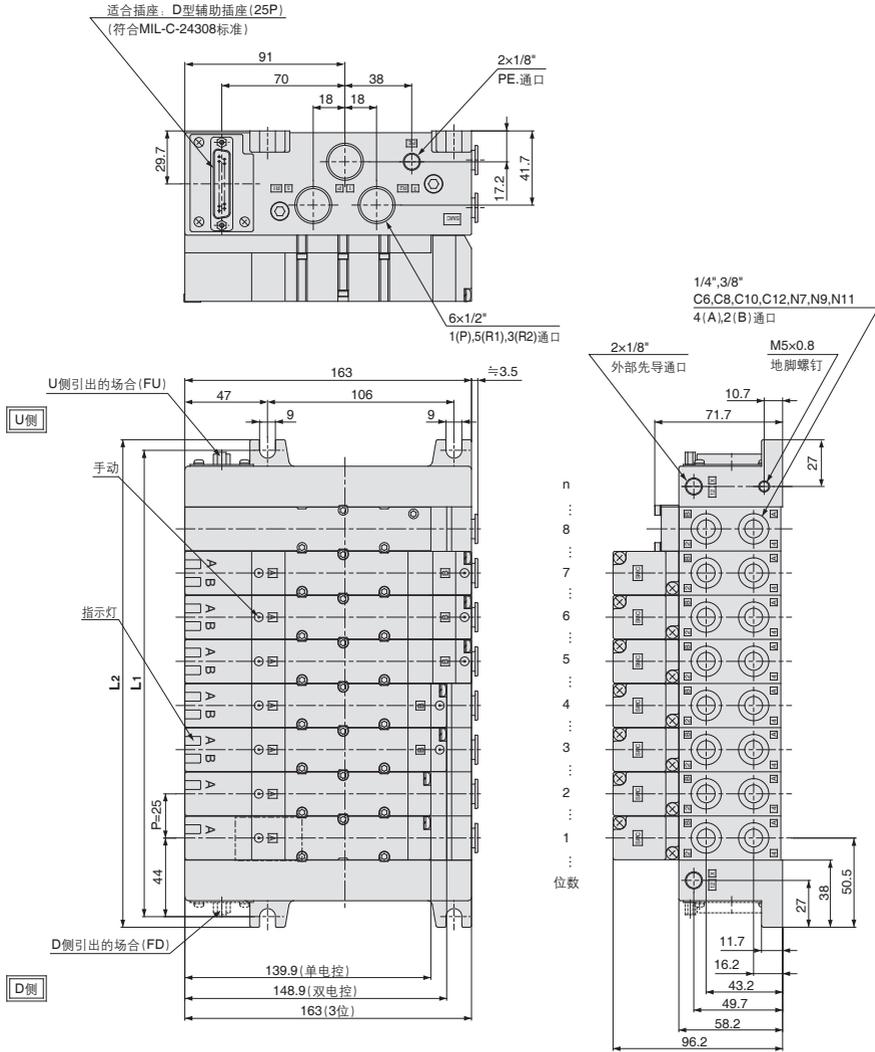
* 标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。

从D侧数为第1位，顺次并记。型号排列复杂的场合，请在集装说明书上说明。

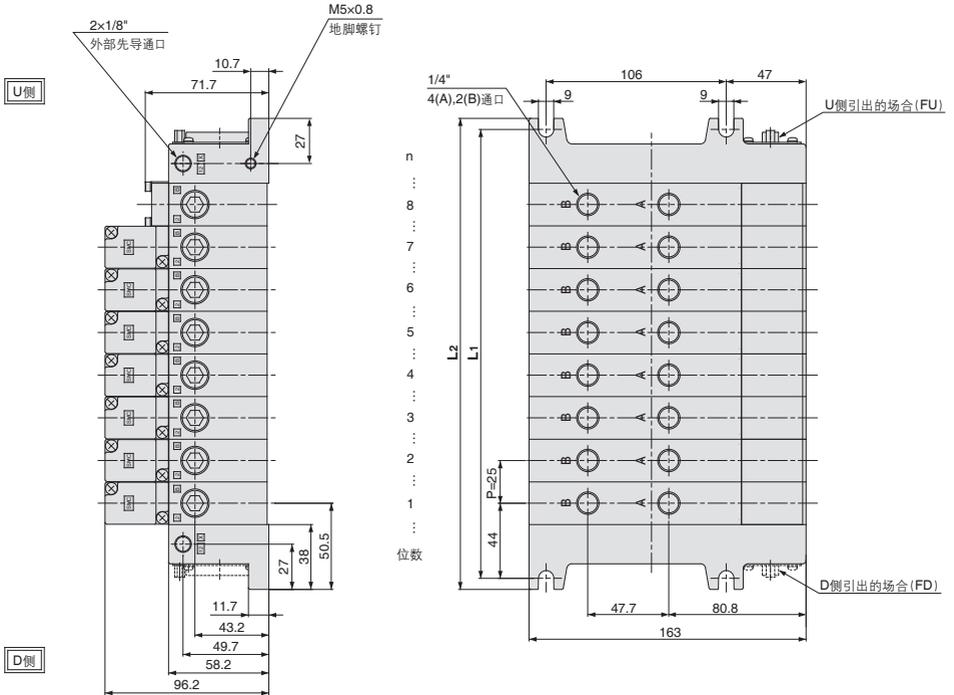


VQ4000 系列

F 组件(D型辅助插座组件)



底板配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

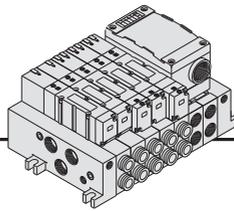
尺寸表

计算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n : 位数(最大标准18位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L ₁		88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L ₂		101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

VQ4000 系列

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18位。
- 安装端子台盒占2位。

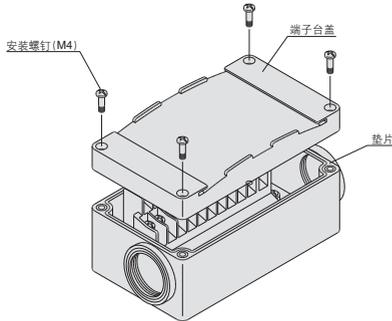
集装阀规格

系列	配管规格			适合位数
	4(A),2(B)通口 配管方向	连接口径		
VQ4000	侧向	1(P),5(R1),3(R2)	4(A),2(B)	最大18位
	底面	1/2	C6,C8, C10,C12, 1/4,3/8,N7, N9,N11 1/4	

端子台的接线方法

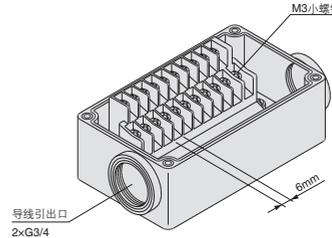
步骤1. 拆卸端子台盖的方法

拧松4个安装螺钉(M4)，取下端子台盖。



步骤2. 端子台的配线如右图所示，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，请按下表的紧固力矩拧紧小螺钉。

适合的紧固力矩 N·m
0.7~1.2

- 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



集装阀型号表示方法

VV5Q 4 1 - 08 C8 T 0 - -

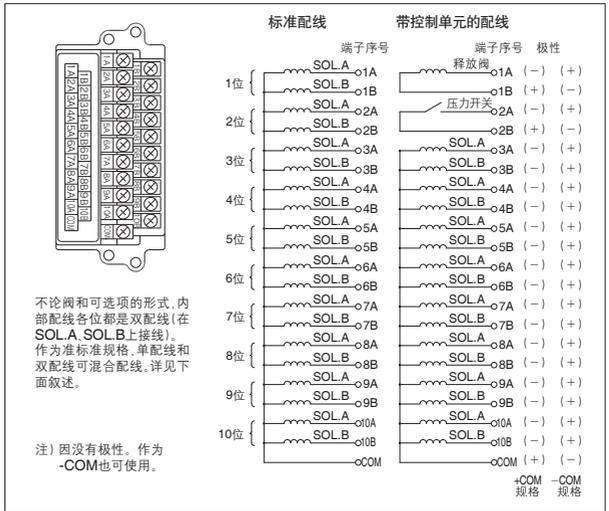
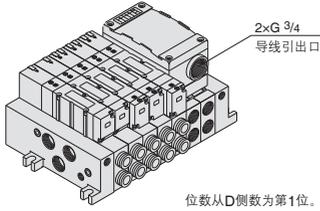
- 系列**：4 VQ4000
- 集装形式**：1 插入式单元
- 位数**：03 3位
18 18位
- 气缸通口接管口径**：C6 ø6快换管接头
C8 ø8快换管接头
C10 ø10快换管接头
C12 ø12快换管接头
02 1/4
03 3/8
B 底配管1/4
CM 混合尺寸
N7 ø1/4"快换管接头
N9 ø5/16"快换管接头
N11 ø3/8"快换管接头
- 盒安装位置**：0 U侧安装
D D侧安装
- 通口螺纹种类**：无记号 Rc
F G
N NPT
T NPTF
- CE/UKCA对应**：无记号 -
Q CE/UKCA对应品
- 可选项**：

记号	可选项
无记号	无
注2) CD	排气洁净器；D侧安装
注2) CU	排气洁净器；U侧安装
注3) K	特殊配线规格(双配线除外、13位以上的场合)
注4) N	标牌板
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 对应IP65

注1) 2个及以上记号的情况，请从表中从上向下的顺序计入字母。
例) -CDK
注2) [CD]和[SD]不能组合。
注3) 在集装说明书上应给出配线规格。
注4) 标牌板式位于端子台盖上。
注5) 有关带控制单元，请参见P.468-471。

注) 特殊配线规格作为标准规格，其最大位数可增加。
详见P.447。

●电气配线规格

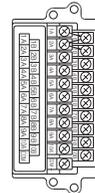


SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-□□E
51-SY

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SOLA, SOLB上接线)。
作为标准规格,单配线和双配线可混合配线。但最大位数是16位。
1.订购方法
特殊配线规格在集装阀型号中用可选项记号「-K」表示。必须在集装说明书中,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。



阀型号表示方法



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

系列

4	VQ4000
---	--------

功能

无记号	标准(0.95W)
Y	低功率型(0.4W)
R	外部先导式

注1) 持续通电の場合,请参照P.519“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.467。此外,外部先导式和中止式隔板不能组合。
注4) 多个记号の場合,请按字母顺序顺次计入。

保护构造

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

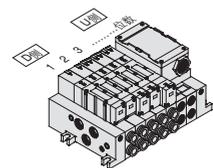
集装阀组成的表示方法

在集装底板型号的下方,应给出所装阀及可选项的型号。

〈例〉
端子盒组件
VV50Q41-07C8T0(Q).....1组 一集装底板型号
*VQ4100-51(Q).....2组 一阀型号(1-2位)
*VQ4200-51(Q).....2组 一阀型号(3-4位)
*VQ4300-51(Q).....1组 一阀型号(5位)

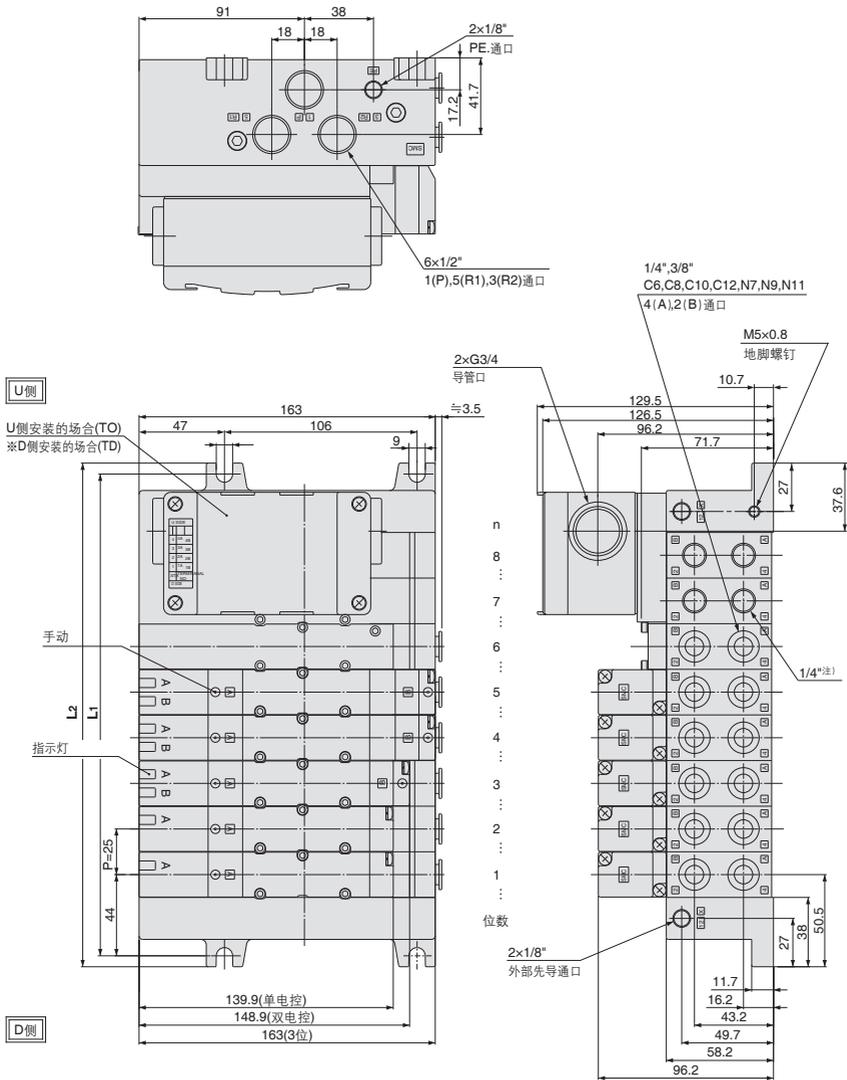
“*”标记应放在所安装电磁阀等型号的后面。

从D侧数为第1位,顺次并记。型号排列复杂の場合,请在集装说明书上说明。



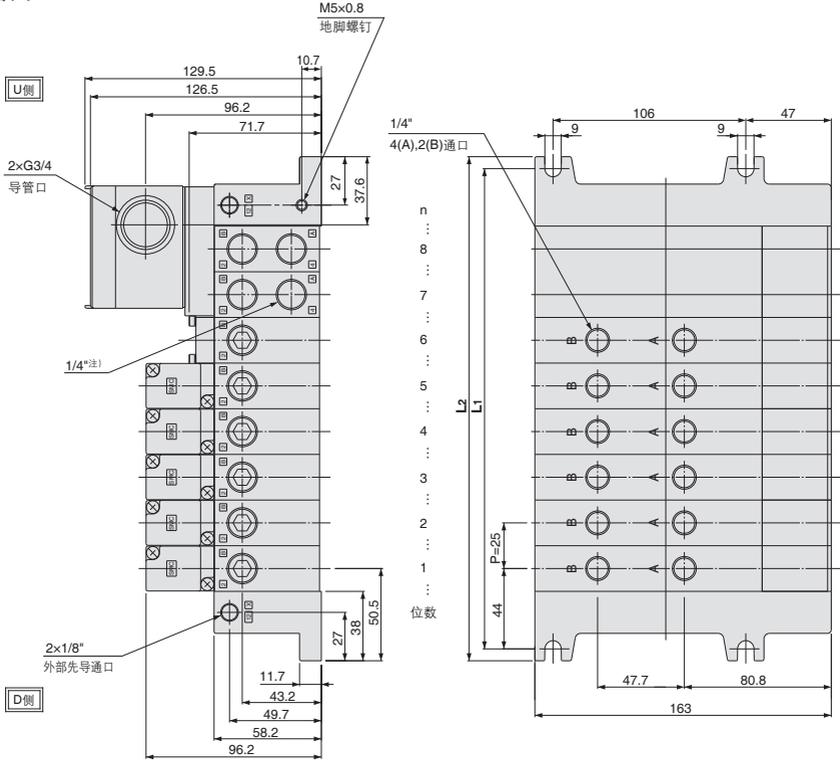
VQ4000 系列

T 组件(端子台盒组件)



图示为VV5Q41-08C12TO-W。
注) 端子台盒底面的4(A), 2(B)通口
为1/4"。

底配管图



注) 端子台盒底面的4(A),2(B)端口为1/4"。

尺寸表

计算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n : 位数(最大标准18位)※含端子盒安装用的2位。

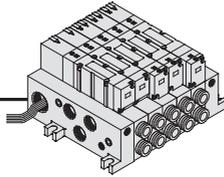
n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L_1	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L_2	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

VQ4000 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1位以上的集装阀。
- 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16位。

集装阀规格

系列	4(A),2(B) 通口 配管方向	配管规格		适合位数
		1(P),5(R),1,3(R),2	连接口径 4(A),2(B)	
VQ4000	侧向	1/2	C6(ø6用),C8(ø8用), C10(ø10用),C12(ø12用), 1/4,3/8,N7(ø1/4用), N9(ø5/16"用),N11(ø3/8"用)	最大16位
	底面		1/4	

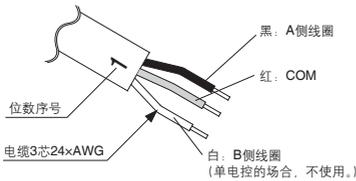
配线规格

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



变更导线长度的场合，订购右表的带插头的导线组件。
注1) 没有极性。作为-COM也可使用。
注2) 带控制单元集装的情况，释放阀，压力开关请向SOLA侧接线。

带插头的导线组件

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

□: 位数序号为1~16



集装阀型号表示方法

VV5Q 4 1 - 08 C8 L U - -



位数

01	1位
:	:
16	16位

气缸通口接管口径

C6	ø6快换管接头
C8	ø8快换管接头
C10	ø10快换管接头
C12	ø12快换管接头
02	1/4
03	3/8
B	底配管1/4
CM	混合尺寸
N7	ø1/4"快换管接头
N9	ø5/16"快换管接头
N11	ø3/8"快换管接头

插头引出方向

D	D侧引出
U	U侧引出

附带电缆长度

0	电缆长度0.6m
1	电缆长度1.5m
2	电缆长度3m

通口螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA对应

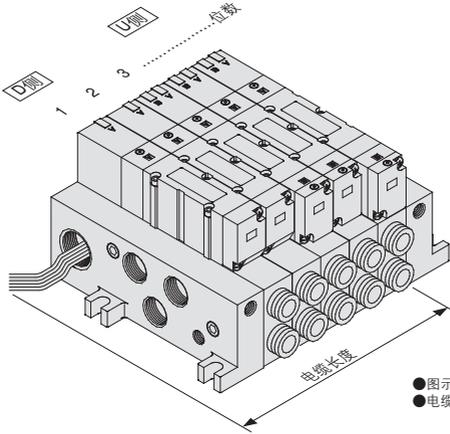
无记号	-
Q	CE/UKCA对应品

可选项

记号	可选项
无记号	无
注2) CD	排气洁净器 D侧安装
注2) CU	排气洁净器 U侧安装
注2) SB	带消声盒直接吹出: 两侧排气
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 对应IP65

注1) 2个及以上记号的情况，请从表中从上向下的顺序输入字母。
例) -CDW

注2) [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。



[可选项]

阀型号表示方法

集装阀组成的表示方法

VQ 4 1 0 0 [] - 5 [] [] [] 1 - []

系列
4 VQ4000

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	间隔密封
1	弹性密封

功能

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

注1) 持续通电的场合, 请参照P.519“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.467。此外, 外部先导式和中止式隔板不能组合。

注4) 多个记号的情况, 请按字母顺序顺次计入。

● CE/UK/CA对应

无记号	—
Q	CE/UK/CA对应品

注) CE/UK/CA对应品仅DC规格适用。

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

在集装底板型号的下方, 应给出所装阀及可选项的型号。

〈例〉

导线引出组件·带电缆(3m)

VV5Q41-05C8LD2(-Q)……1组 一集装底板型号

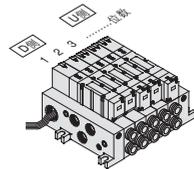
* VQ4100-51(-Q)……2组 一阀型号(1~2位)

* VQ4200-51(-Q)……2组 一阀型号(3~4位)

* VQ4300-51(-Q)……1组 一阀型号(5位)

“*”标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。

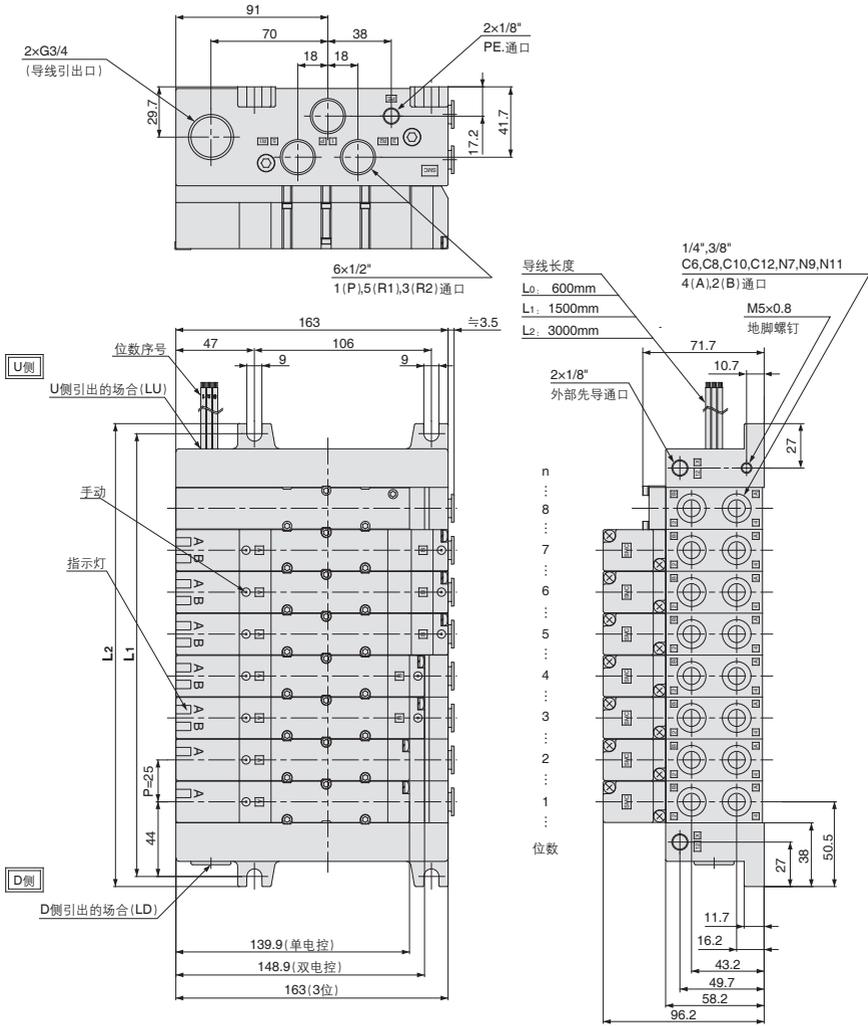
从D侧数为第1位, 顺次并记。型号排列复杂的场合, 请在集装说明书上说明。



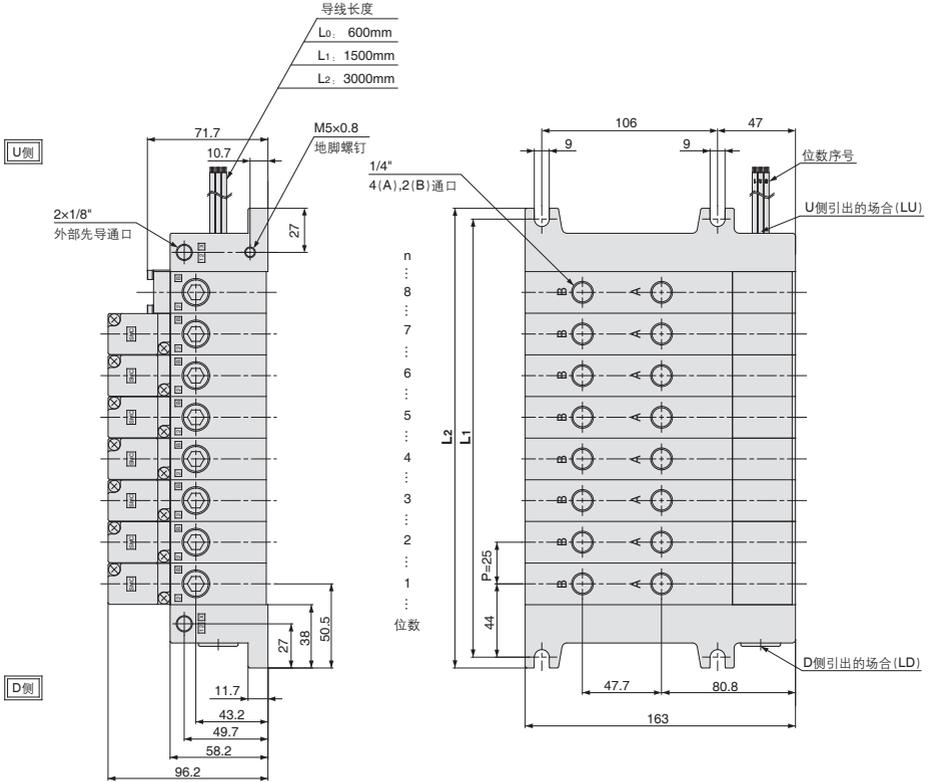
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

VQ4000 系列

L 组件(导线组件)



底板配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

尺寸表

计算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n : 位数(最大16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463
L2	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476

- 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	4(A),2(B) 通口 配管方向	配管规格		适合位数
		连接口径		
VQ4000	侧向	1(P),5(R),3(R)2	4(A),2(B)	
			C6(ø6用),C8(ø8用),C10(ø10用),C12(ø12用), 1/4,3/8,N7(ø1/4"用),N9(ø5/16"用),N11(ø3/8"用)	
	底面	1/2	1/4	

- 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)	0.1A

- G1/2用防滴塞头组件: AXT100-B04A



集装阀型号表示方法

VV5Q 4 1 - 08 C8 S V - -



注) 安装端子台盒占2位。所安装的两位数+SI单元安装用的2位为集装总位数。11位以上的场合, 请在集装说明书上给出配线规格。

- CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

- 可选项

记号	可选项
无记号	无
注2) CD	排气洁净器; D侧安装
注2) CU	排气洁净器; U侧安装
注3) K	特殊配线规格(双配线除外、11位以上的场合)
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
注2) W	保护构造 对应IP65

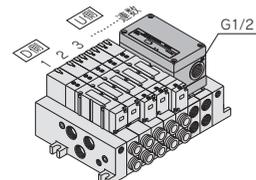
注1) 2个及以上记号的场合, 请从表中从上向下的顺序计入字母。

例) CDK

- 注2) [CD]和[SD]不能组合。
- 注3) 在集装说明书上, 应给出配线规格。
- 注4) 有关带控制元件, 请参见P.468-471。
- 注5) 带控制单元的场合: 释放阀、压力开关另用电源。导线引出, L组件: 电缆长度为0.6m。

- SI单元

0	不带SI组件
Q	对应DeviceNet®(16点)
V	对应CC-Link(16点)



※位数从D侧为第1位。

气缸通口接管口径

C6	ø6快换管接头
C8	ø8快换管接头
C10	ø10快换管接头
C12	ø12快换管接头
02	1/4
03	3/8
B	底配管1/4
CM	混合尺寸
N7	ø1/4"快换管接头
N9	ø5/16"快换管接头
N11	ø3/8"快换管接头

通口螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

SI单元安装位置

无记号	U侧安装
D	D侧安装

SI单元型号体系表

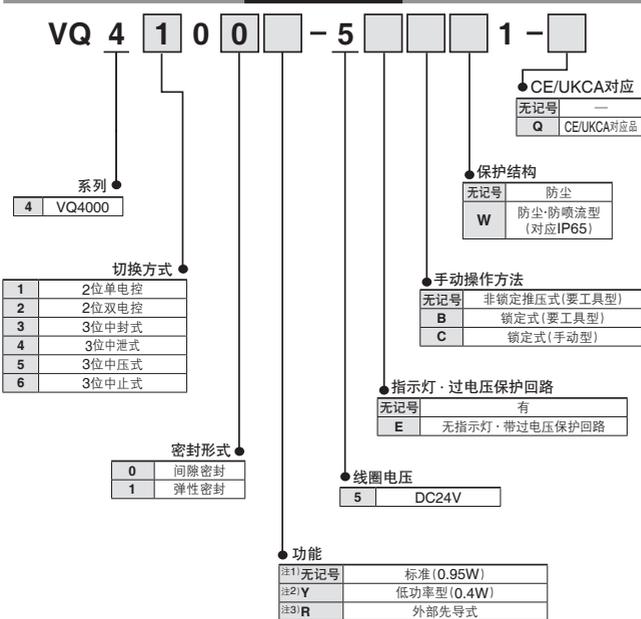
记号	协议类型	SI单元型号	页码
Q	对应DeviceNet®(16点)	D侧: EX124D-SDN1	P.475
		U侧: EX124U-SDN1	
V	对应CC-Link(16点)	D侧: EX124D-SMJ1	
		U侧: EX124U-SMJ1	

有关EX124一体型(输出对应)串行传送系统详情, 请参见本公司官网产品目录及使用说明书。使用说明书请从SMC官网下载。
<https://www.smc.com.cn>



[可选项]

阀型号表示方法



注1) 持续通电的场合，请参照P.519“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.467。

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，请按字母顺序顺次计入。

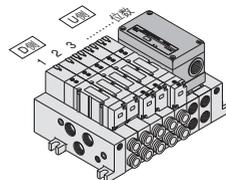
集装阀组成的表示方法(订购例)

在集装底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

〈例〉
 VV5Q41-07C8SV(-Q)…1组—集装底板型号
 * VQ4100-51(-Q)…2组—阀型号(1~2位)
 * VQ4200-51(-Q)…2组—阀型号(3~4位)
 * VQ4300-51(-Q)…1组—阀型号(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，请在集装说明书上说明。

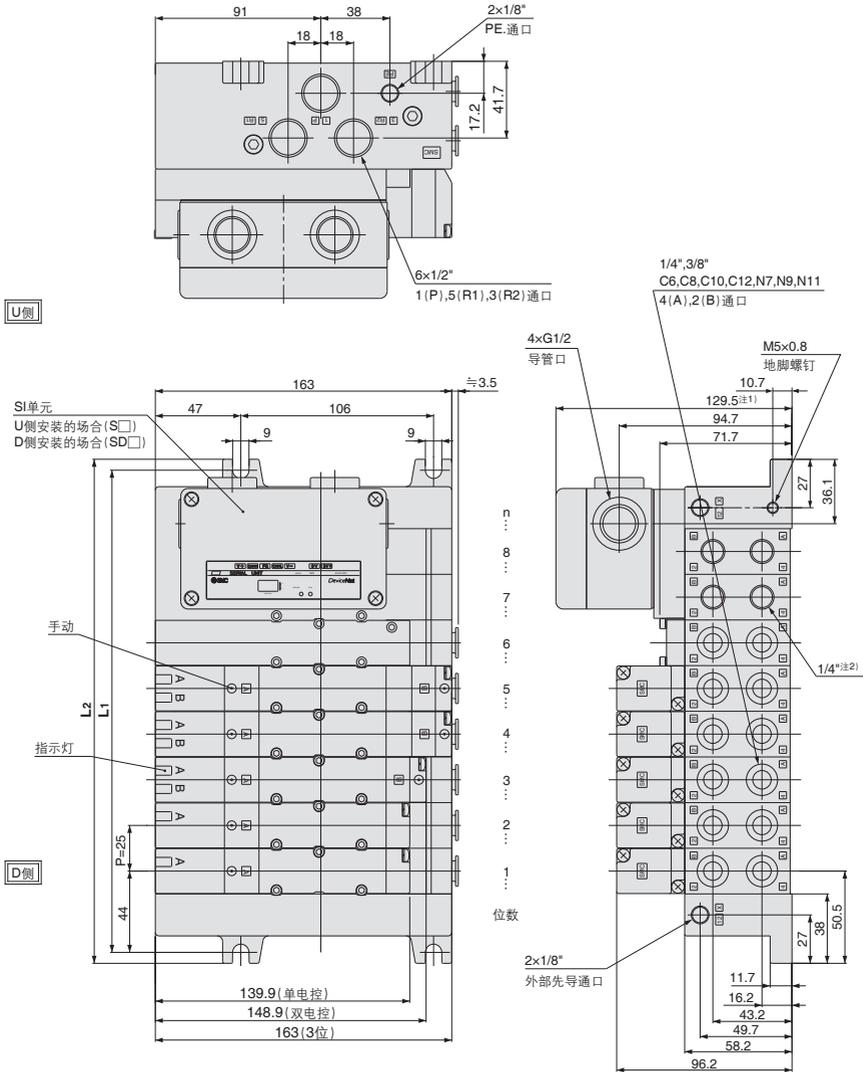


- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-□□E
- 51-SY

VQ4000 系列

S

组件(串行传送组件):对应EX124(输出对应)串行传送系统



图示为VV5Q41-08C12SQ-W.

尺寸表

计算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n , 位数(最大标准18位)※含安装SI单元盒安装用的2位。

L	n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1		138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513
L2		151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526

底板配管型

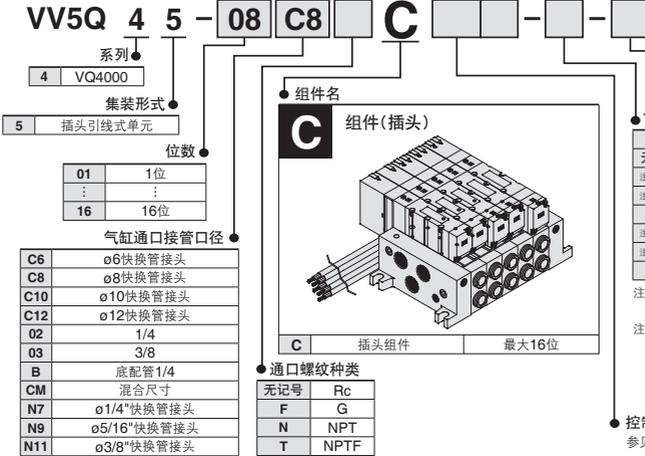
插头引线式：C组件(插头组件)

VQ4000 系列



[可选项]
注) CE/UK/CA对应品仅DC规格适用。

集装阀型号表示方法



●CE/UK/CA对应

无记号	—
Q	CE/UK/CA对应品

●可选项

记号	可选项
无记号	无
注2) CU	排气洁净器 D侧安装
注2) CD	排气洁净器 U侧安装
注2) SB	带消声盒直接吹出 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 对应IP65

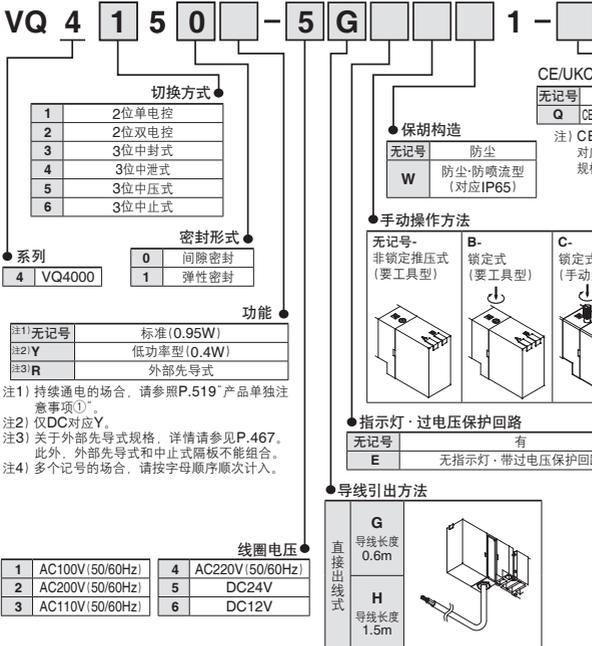
注1) 2个及以上记号的情况, 请从表中从上向下的顺序计入字母。

例) CDW

注2) TC $\frac{U}{D}$ 和 $S\frac{U}{D}$ 不能组合。另外, 不含排气洁净器, 请单独购买。

配线规格参见P.520(直接出线式)。

阀型号表示方法



集装阀组成的表示方法

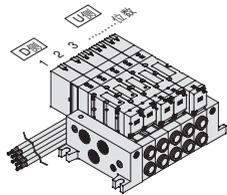
在集装底板型号的下方, 应给出所装阀及可选项的型号。

(例) 插头式组件

- VV5Q45-05C12C(Q)-1组 一集装底板型号
- * VQ4150-5G1(Q)-2组 一阀型号(1-2位)
- * VQ4250-5G1(Q)-2组 一阀型号(3-4位)
- * VQ4350-5G1(Q)-1组 一阀型号(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, 请在集装说明书上说明。



集装阀规格

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	重量kg (计算式)
			4(A),2(B) 通口 配管方向	连接口径				
VQ4000	VV5Q45-□□□	■ C组件 - 直接出线式	侧向	1/2 (可选项 带消声器 直接吹出)	C6 C8 C10 C12 1/4 3/8 N7 N9 N11	2-16位	VQ4□50 VQ4□51	0.31n+0.55 · 不含电磁阀 重量
					底部			

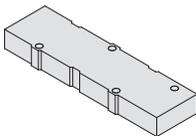
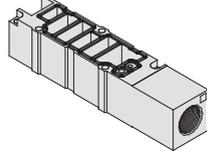
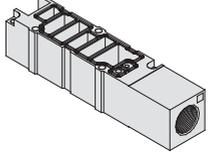
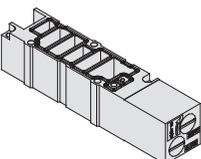
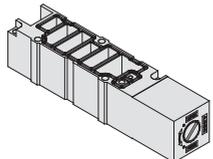
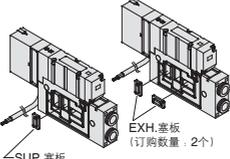
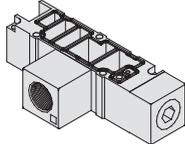
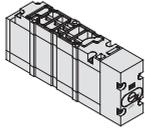
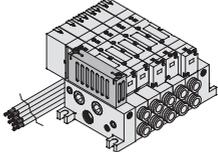
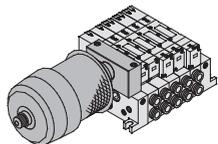
n: 位数

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	第15位	
2位间隙密封 VQ4 1/2 50	1→4/2(P→A/B)	C(dm³/(s·bar))	5.9	5.9	5.9	5.9
		b	0.23	0.23	0.23	0.23
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C(dm³/(s·bar))	6.2	6.2	6.2	6.2
		b	0.19	0.19	0.19	0.19
		Cv	1.5	1.5	1.5	1.5
2位弹性密封 VQ4 1/2 51	1→4/2(P→A/B)	C(dm³/(s·bar))	6.8	6.8	6.8	6.8
		b	0.31	0.31	0.31	0.31
		Cv	1.8	1.8	1.8	1.8
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)	C(dm³/(s·bar))	7.0	7.0	7.0	7.0
		b	0.38	0.38	0.38	0.38
		Cv	1.9	1.9	1.9	1.9

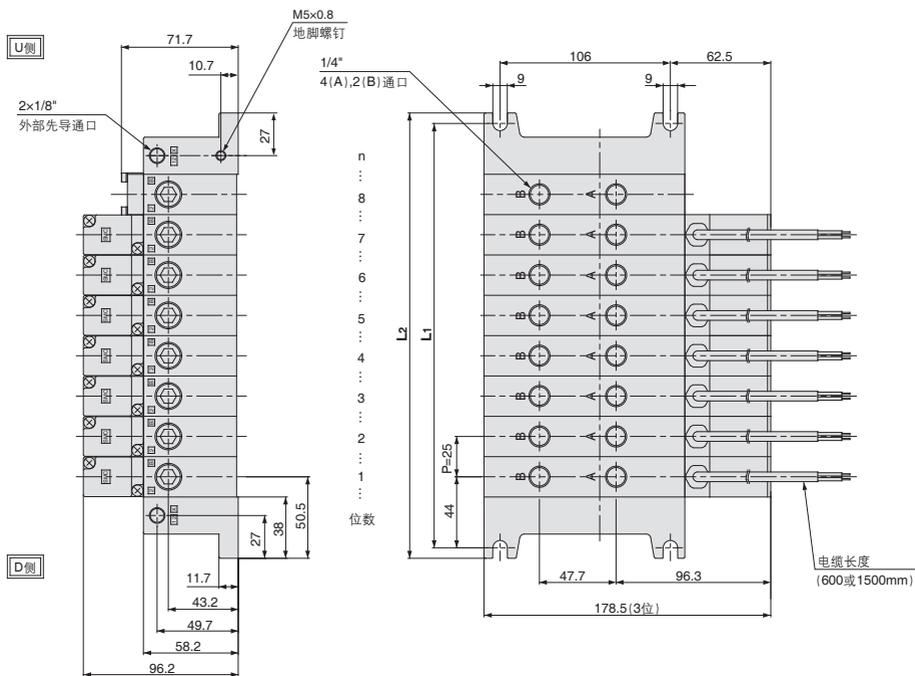
注) 接管口径为3/8の場合

集装阀可选项

<p>盖板组件 VVQ4000-10A-5</p> 	<p>单独SUP.用隔板 VVQ4000-P-5⁰²₀₃</p> 	<p>单独EXH.用隔板 VVQ4000-R-5⁰²₀₃</p> 	<p>· 各个可选项的详细尺寸请参见P.462-466。 · 可更换零部件请参见P.475。 · 控制单元请参见P.468-471。</p>
<p>节流阀隔板 VVQ4000-20A-5</p> 	<p>SUP.停止阀隔板 VVQ4000-37A-5</p> 	<p>SUP. · EXH.塞板 VVQ4000-16A(1组 1个)</p> 	
<p>释放阀隔板: D侧安装用 VVQ4000-24A-5D^{注)}</p> 	<p>带残压释放的中止式隔板 VVQ4000-25A-5^{注)}</p> 	<p>带消声盒直接吹出 [-S₀]</p> 	<p>安装排气洁净器的集装阀 [-C₀]</p> 

注) 释放阀用隔板, 带残压释放的中止式隔板都不能与外部先导式规格进行组合。

底配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-□□E
- 51-SY

尺寸表

计算式 $L_1=25n+63$ $L_2=25n+76$ n : 位数(最大16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463
L2	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476

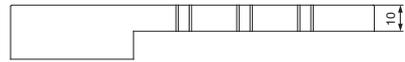
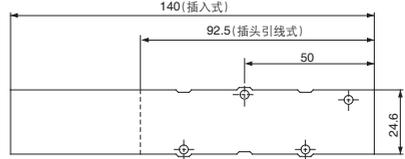
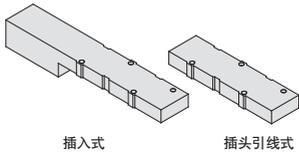
VQ4000 系列 集装阀可选项

集装阀可选项

盖板组件

VVQ4000-10A-1(插入式)
VVQ4000-10A-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，
将盖板组件装在相应集装块的位置上。
※适合紧固力矩：0.5-0.7N·m



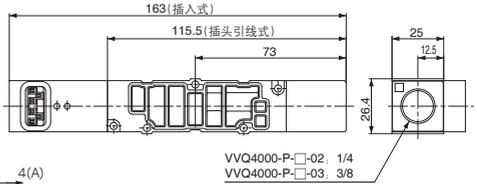
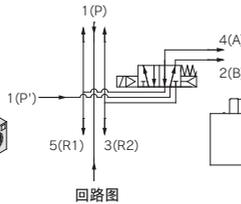
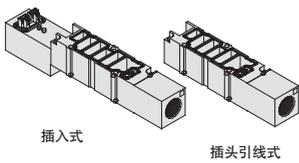
单独SUP.用隔板

VVQ4000-P-1-02

集装形式	
1	插入式
5	插头引线式

接管口径	
02	1/4
03	3/8

螺纹种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



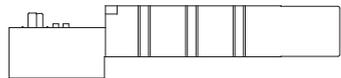
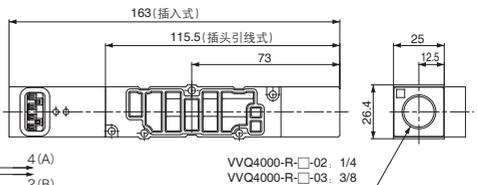
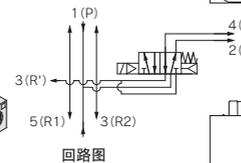
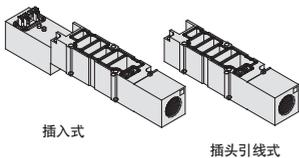
单独EXH.用隔板

VVQ4000-R-1-02

集装形式	
1	插入式
5	插头引线式

接管口径	
02	1/4
03	3/8

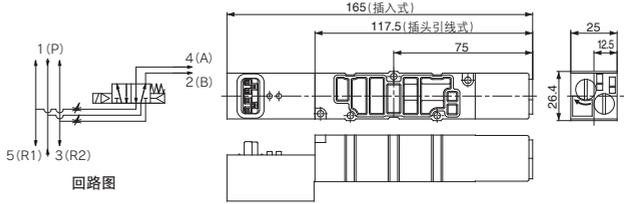
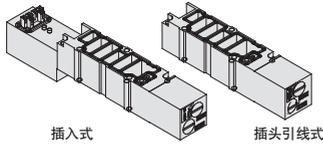
螺纹种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



节流阀隔板

VVQ4000-20A-1(插入式)
VVQ4000-20A-5(插头引线式)

把节流阀隔板装在集装块上，可由排气节流对气缸速度进行控制。

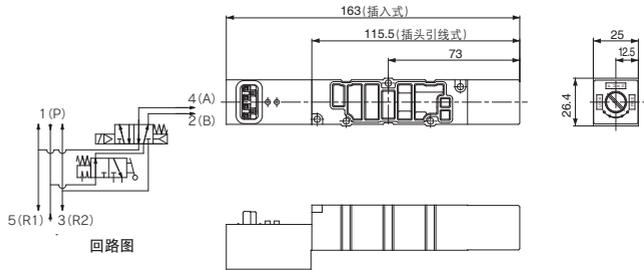
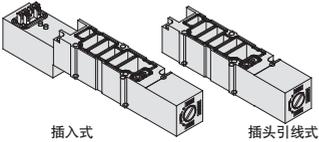


注1) 产品规格上，允许一定程度的泄漏。
 如果为了使泄漏为零而强行拧紧针阀，则有可能造成破损。
 注2) 由于附带防脱机构，因此不能无限旋转。过度旋转针阀，会成为破损的原因。

SUP.停止阀隔板

VVQ4000-37A-1(插入式)
VVQ4000-37A-5(插头引线式)

把SUP.停止阀隔板装在集装块上，可单独隔断各个阀的供给气源。

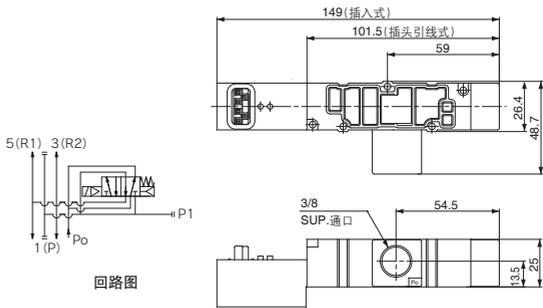
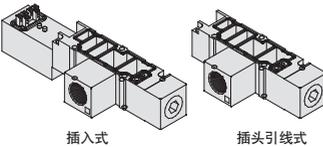


释放阀隔板：D侧安装用

VVQ4000-24A-1D(插入式)
VVQ4000-24A-5D(插头引线式)

阀VQ41□□(单电控)和释放阀用隔板组合，可作释放阀使用。

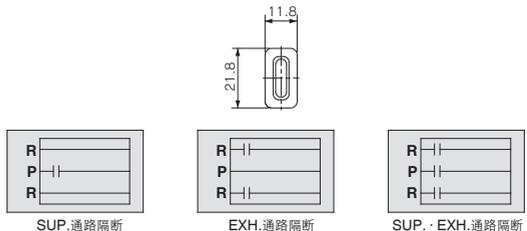
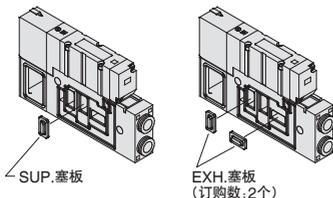
注1) 不能装在2位双电控及3位阀上。
 注2) 仅能装在L组件上。对其他组件，选定E型控制单元。(参见P.468~471.)



SUP. · EXH. 塞板

VVQ4000-16A(1组 1个)

在一个集装板上，供给不同压力的场合，在不同压力的位数之间，起隔断作用。



〈隔断表示贴纸〉
 带隔断位置确认用的表示贴纸。
 (SUP通路隔断, EXH通路隔断, SUP · EXH通路隔断各1张)

SV
 SYJ
 SZ
 VF
 VP4
 VQ 1-2
 VQ 4-5
 VQZ
 SQ
 VFS
 VFR
 VQ 7-□
 50- V□E
 51- SY

VQ4000 系列

集装阀可选项

带消声盒直接吹出

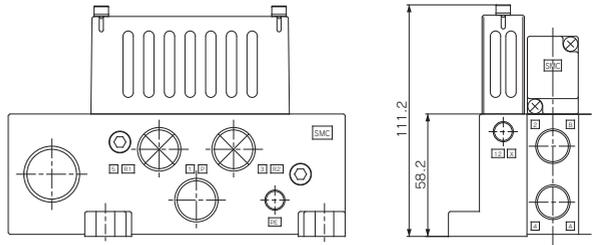
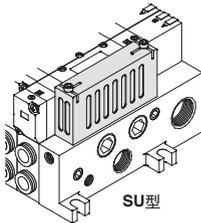
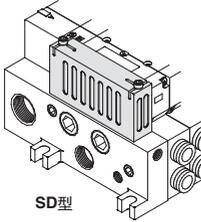
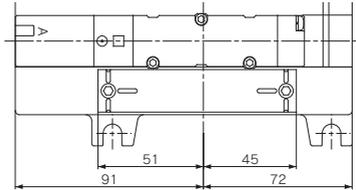
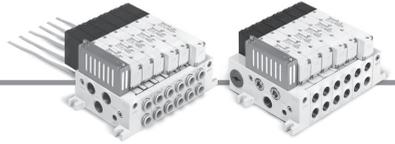
VV5Q4 $\frac{1}{2}$ -□□□-SB(两侧排气)

VV5Q4 $\frac{1}{2}$ -□□□-SD(D侧排气)

VV5Q4 $\frac{1}{2}$ -□□□-SU(U侧排气)

在集装阀的端板上方, 设有排气口的类型。内置消声器具有高消声效果。(消声35dB(A)以上)
有效截面积: 60.2mm²

注) 一旦气源含大量冷凝水, 会和排出空气一起排出, 请注意。



注) 图示为VV5Q41-□□□-SDの場合

● 消声器盒组件: VVQ4000-33A(带垫片、安装螺栓)

带残压释放的中止式隔板

VVQ4000-25A-1(插入式)

VVQ4000-25A-5(插头引线式)

可长时间保持气缸中间停止。

和内置的两个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(VQ4 $\frac{1}{2}$ □□)和中止式隔板组合的情况, 不能保持气缸中间停止, 但能防止气缸在行程末端落下。

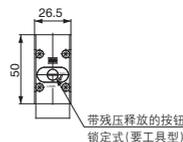
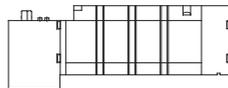
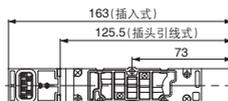
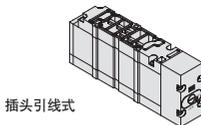
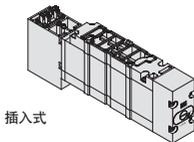
规格

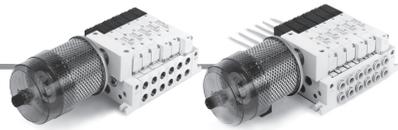
中止式隔板型号	VVQ4000-25A- $\frac{1}{2}$	
	中间停止用	落下防止用
适合电磁阀	VQ44□□	VQ4 $\frac{1}{2}$ □□

注意

安装注意事项

- 3位中止阀(VQ46 $\frac{1}{2}$ □0)の場合, 要用中性洗涤液检查阀和气缸之间的配管及管接头等是否有泄漏, 确保安全无泄漏。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, 在阀非通电时, 气缸将不能在中间位置停止而继续移动。
- 因快换接头允许少许漏气, 气缸需长时间中间停止の場合, 推荐使用螺纹配管。
- 若中止式隔板的排气侧过于节流, 请注意时间停止精度会降低, 造成中间停止不良。
- 不能和3位阀VQ4 $\frac{1}{2}$ □□组合。
- 根据气缸侧压力不超过SUP侧压力的2倍来设定气缸的负载重量。
- 外部先导式和中止式隔板不能组合。





安装排气洁净器的集装阀

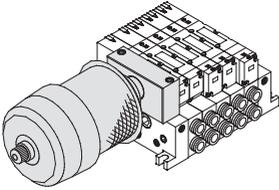
VV5Q4 $\frac{1}{2}$ -□□□-CD(D侧安装)

VV5Q4 $\frac{1}{2}$ -□□□-CU(U侧安装)

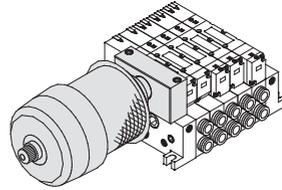
在集装阀的端板上,设有安装排气洁净器用的连接板。回收冷凝水和油雾(99.9%以上),且具有高效消音效果。(消音效果:35dB(A)以上)

适合的排气洁净器
AMC610-10(连接口径Rc1)

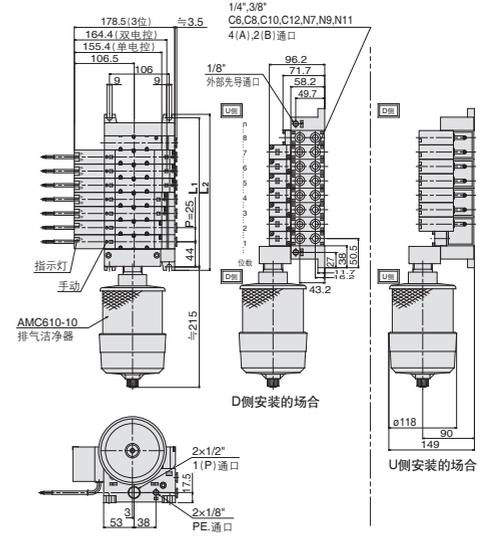
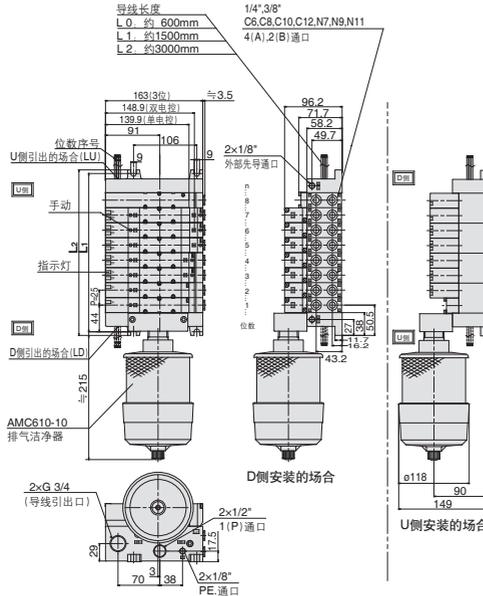
注1) 不附带排气洁净器AMC610-10。请另外订货。
注2) 排气洁净器应装在下方。
注3) 排气洁净器的详情请参见本公司官网产品目录。



插入式



插头引线式



尺寸表 计算式 L₁=25n+63 L₂=25n+76 n: 位数(最大16位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8
L ₁		88	113	138	163	188	213	238	263
L ₂		101	126	151	176	201	226	251	276

L	n	9	10	11	12	13	14	15	16
L ₁		288	313	338	363	388	413	463	463
L ₂		301	326	351	376	401	426	476	476

尺寸表 计算式 L₁=25n+63 L₂=25n+76 n: 位数(最大16位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8
L ₁		88	113	138	163	188	213	238	263
L ₂		101	126	151	176	201	226	251	276

L	n	9	10	11	12	13	14	15	16
L ₁		288	313	338	363	388	413	463	463
L ₂		301	326	351	376	401	426	476	476

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

VQ4000 系列

集装可选项部件

隔板型减压阀(P,A,B通口减压)

ARBQ4000-00-□-1(插入式)

ARBQ4000-00-□-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		ARBQ4000					
		A		B		P	
减压通口							
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		1.0MPa					
设定压力范围		0.05~0.85MPa					
使用流体		空气					
环境和使用流体温度		-5~60°C(但未冻结)					
压力表连接口径		M5×0.8					
重量 (kg)		0.33	0.30	0.33	0.30	0.33	0.30
供气侧有效截面积 (mm ²) S在P ₁ =0.7MPa, P ₂ =0.5MPa	P→A	15		31		14	
	P→B	35		16		15	
排气侧有效截面积 (mm ²) S在P ₂ =0.5MPa	A→EA	18		40		40	
	B→EB	37		19		37	

注1) 请在电磁阀使用压力范围内设定压力。

注2) 除了用作逆加减压阀的情况,隔板型减压阀只能从地板P通口加压使用。即逆加减压的情况,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。

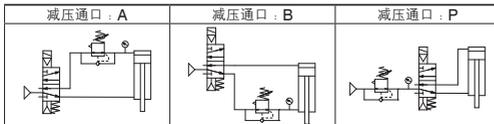
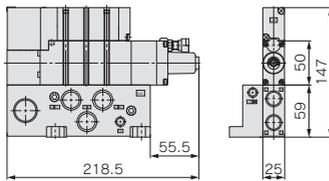
注4) 对中止式使用A通口减压、B通口减压的情况,由于使用上有问题,应与本公司联系。

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
VQ4□0□(插入式)	ARBQ4000-00-A-1	A
	ARBQ4000-00-B-1	B
	ARBQ4000-00-P-1	P
VQ4□5□(导线引出式)	ARBQ4000-00-A-5	A
	ARBQ4000-00-B-5	B
	ARBQ4000-00-P-5	P

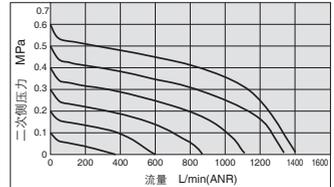
外形尺寸图



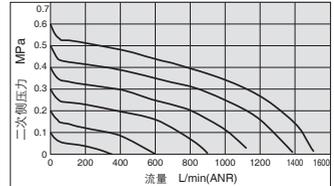
流量特性

条件 一次侧压力: 0.7MPa

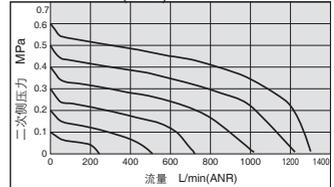
ARBQ4000-00-A



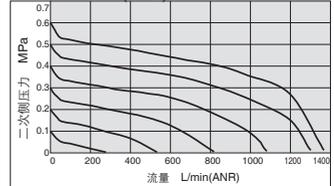
ARBQ4000-00-B



ARBQ4000-00-P (P→A)



ARBQ4000-00-P (P→B)

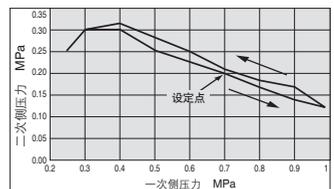


压力特性

条件 一次侧压力: 0.7MPa

二次侧压力: 0.2MPa

流量: 20L/min(ANR)



VQ4000 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工作压力0.15~0.2MPa或降低至0.15~0.2MPa以下的场合
 - 作为逆加压(R通口加压)、气缸加压(A·B通口加压)使用的场合
 - 作为真空规格使用的场合
 可作为外部先导规格使用。
- 订购时，阀的型号上要加外部先导规格标记[R]。关于集装阀和可选项，外部先导式可用作标准品。
- 在集装阀上，内部和外部先导式可混装。
- 可对应单电控型、双电控型和3位阀(除中止式)用通用通口。

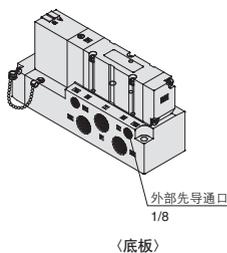
阀型号表示方法例

底板

插入式 **VQ4100 [R] - 51 - 03**

插头引线式 **VQ4150 [R] - 5G1 - 03**

●外部先导规格

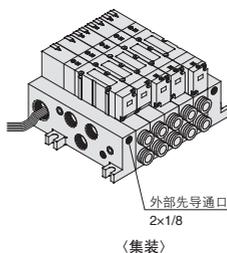


集装

插入式 **VQ4100 [R] - 51**

插头引线式 **VQ4150 [R] - 5G1**

●外部先导规格



压力规格

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

安装下面集装阀可选项时，不能和外部先导式规格组合。

释放阀隔板	VVQ4000-24A-□D
带控制单元的集装阀	VV5Q4□□□□ □□□□ 控制单元型号
带残压排气的中止式隔板	VVQ4000-25A- $\frac{1}{2}$

注) 内·外部先导可混装

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1-2

VQ

4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

V□E

51-

SY

控制单元的使用方法

〈结构·配管〉

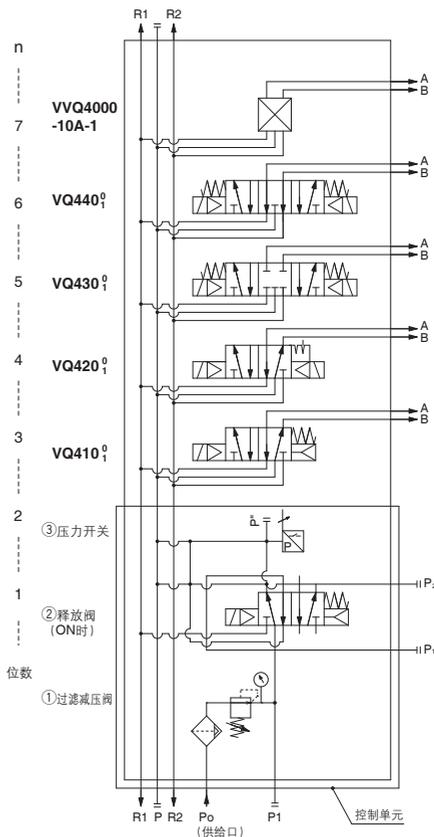
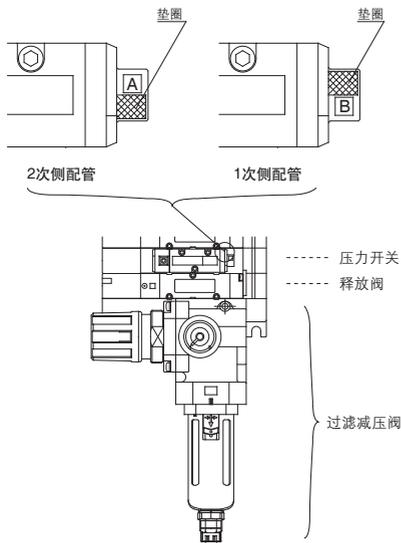
- 1) 供给压力(Po)通过过滤减压阀①,调整至设定的压力,再通过释放阀②(常开状态时使用2次侧残压开闭功能),向集装底板(P)口供给压力。
- 2) 释放阀②OFF时,Po通口来的供给压力被封闭,供给集装底板P口的空气通过释放阀②由排气口R1排出。
- 3) 压力开关在释放阀②的2次侧配管(释放阀②通电时动作。)此外,因内部电压降有4V,有使用万用表等不能确认ON、OFF状态的可能。

〈配线〉

- 1) 集装阀导线的引出:除L、C组件外都是单独配线。详见各组件的内部配线图。此外,L组件导线引出:电缆长度为0.6m。

〈变更压力开关的配管〉

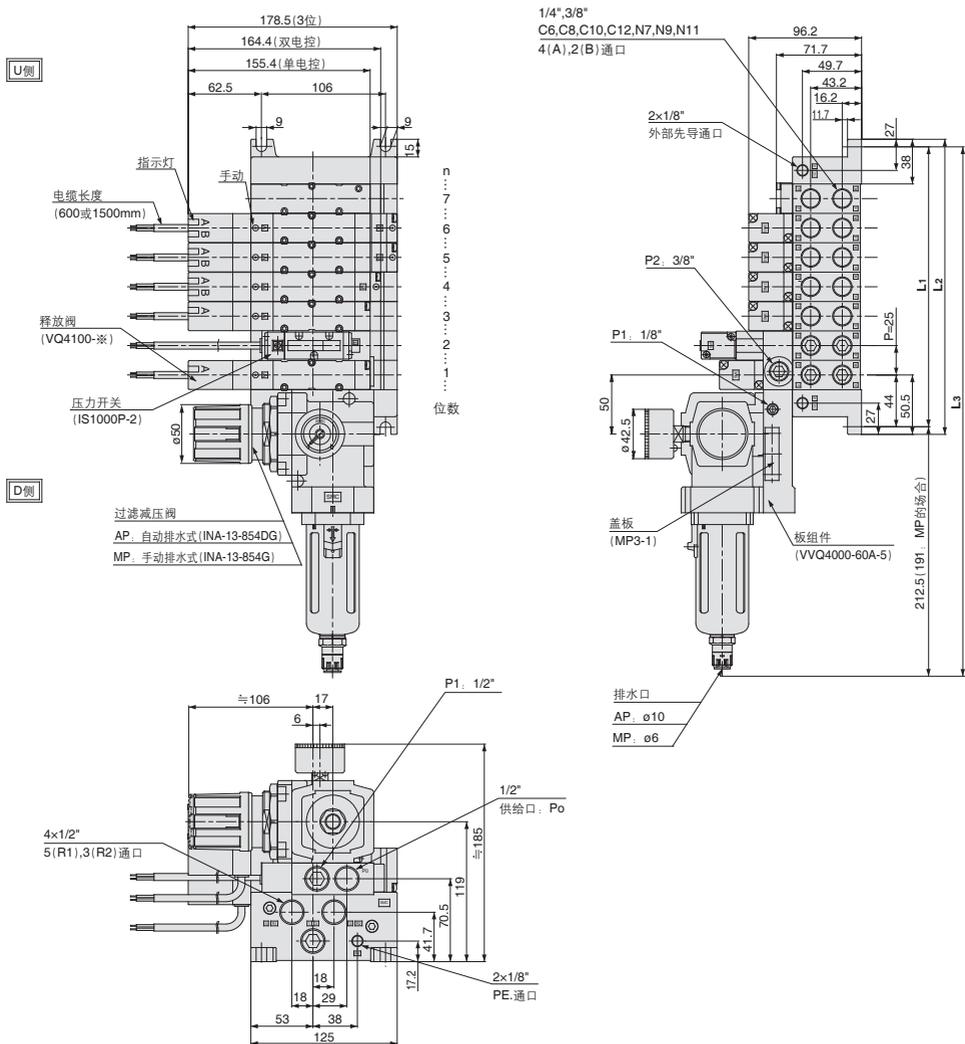
- 1) 压力开关③的配管位置变更为向释放阀②的1次侧配管的场合,取下压力开关,将垫圈上下翻转,显示标记[B]。
- 2) 安装压力开关时,螺栓紧固力矩为0.8-1.2N·m。



控制单元集装阀回路图

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

插头引线式



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

尺寸表

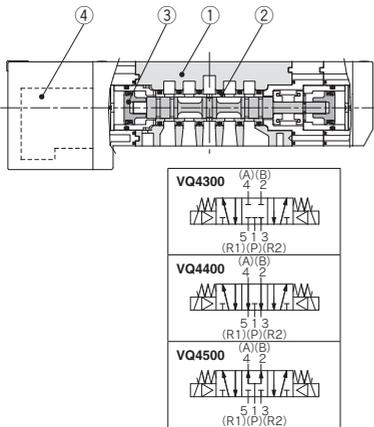
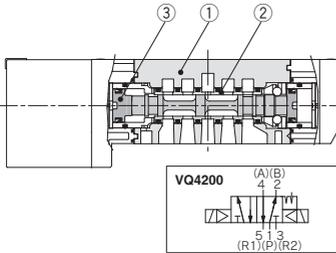
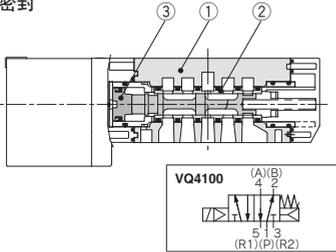
		计算式 L ₁ =25n+63 L ₂ =25n+76 L ₃ =25n+282(260.5) n: 位数										
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ₁		113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363
L ₂		126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376
L ₃		332	357	382	407	432	457	482	507	532	557	582
		(310.5)	(335.5)	(360.5)	(385.5)	(410.5)	(435.5)	(460.5)	(485.5)	(510.5)	(535.5)	(560.5)

※L₃尺寸的()内为MP型。

VQ4000 系列 结构图

插入式单元

间隙密封



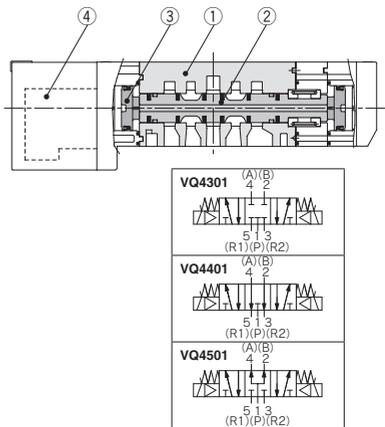
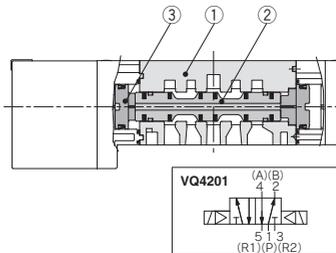
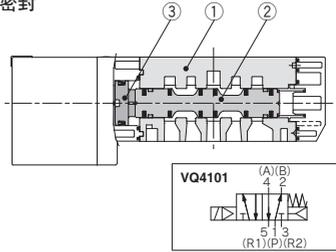
组成零部件

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		<input type="checkbox"/> : 线圈额定电压 示例) DC24V : 5 A : 带灯 (A侧用) B : 带灯 (B侧用) E : 不带灯 (A侧B侧共通)
		◆线圈类型 标准(0.95W) Y 低功耗型(0.4W)	

弹性密封



组成零部件

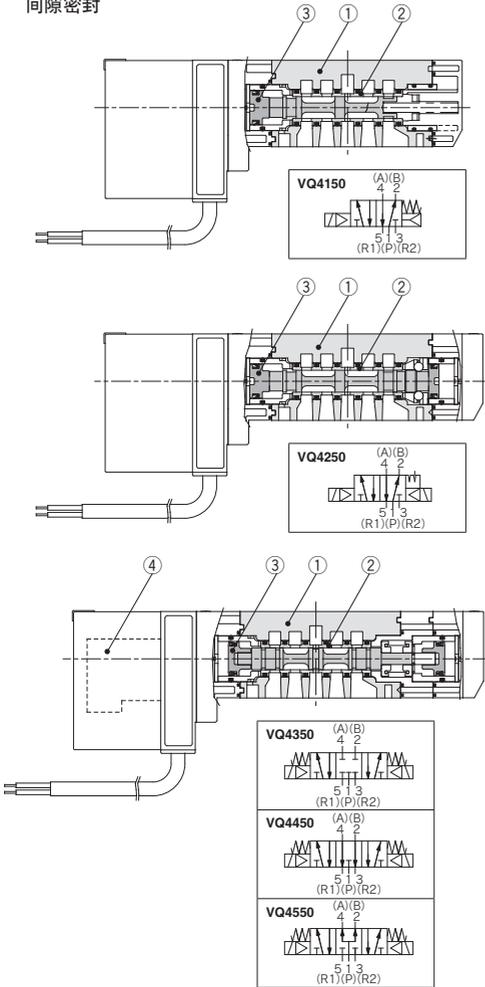
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝·HNBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		<input type="checkbox"/> : 线圈额定电压 示例) DC24V : 5 A : 带灯 (A侧用) B : 带灯 (B侧用) E : 不带灯 (A侧B侧共通)
		◆线圈类型 标准(0.95W) Y 低功耗型(0.4W)	

插头引线式单元

间隙密封



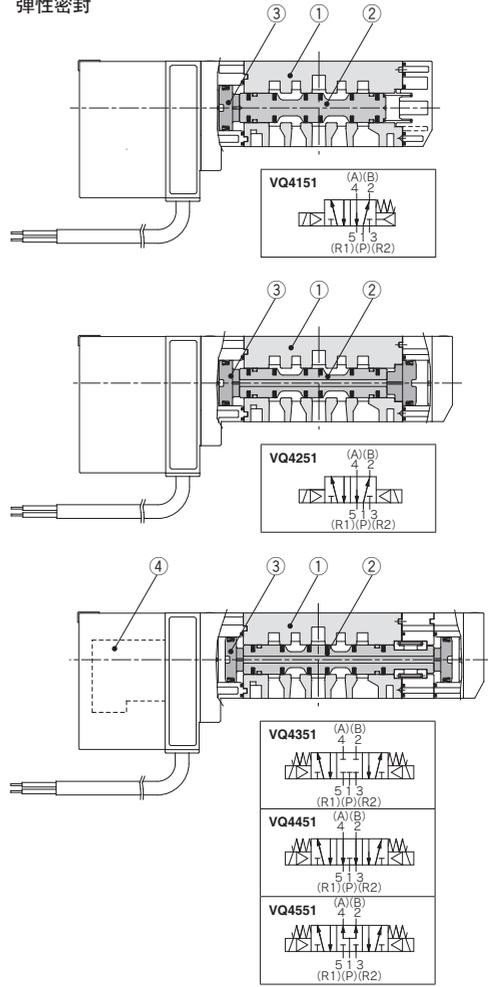
组成零部件

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

4	先导阀组件		<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压 例) DC24V · 5 <input type="checkbox"/> A：带灯 (A侧用) <input type="checkbox"/> B：带灯 (B侧用) <input type="checkbox"/> E：不带灯 (A侧B侧共通)
		◆线圈类型 标准 (0.95W) Y 低功耗型 (0.4W)	

弹性密封



组成零部件

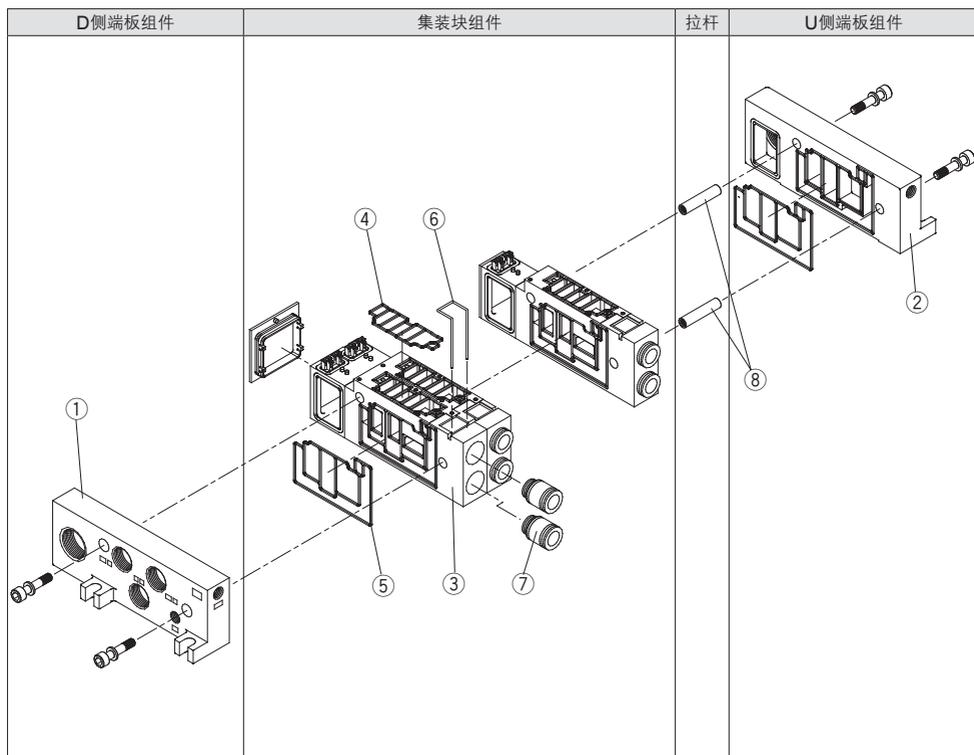
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝·HNBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压 例) DC24V · 5 <input type="checkbox"/> A：带灯 (A侧用) <input type="checkbox"/> B：带灯 (B侧用) <input type="checkbox"/> E：不带灯 (A侧B侧共通)
		◆线圈类型 标准 (0.95W) Y 低功耗型 (0.4W)	

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-□□E
- 51-SY

VQ4000 系列 集装箱分解图



注) 导线的引出方法不能变更。

分解图为插入式。

D侧

U侧

例) 1……2……3……4……5……6……位数

5位(奇数)の場合

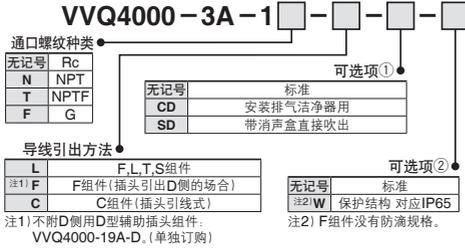
2位	2位	1位
----	----	----

6位(偶数)の場合

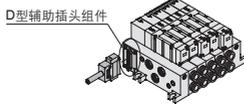
2位	2位	2位
----	----	----

D侧端板组件

① D侧端板组件型号 (F, L, S, T 组件用)



D型辅助插头组件

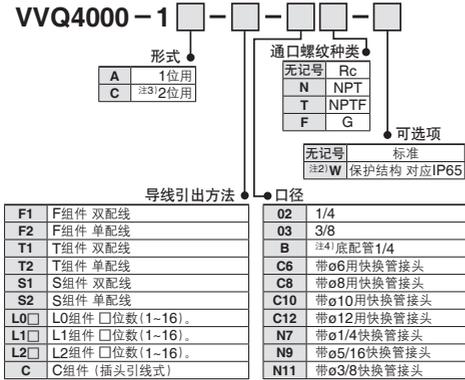


VVQ4000-19A-□

D	D 侧引出用
U	U 侧引出用

集装块组件

③ 集装块组件型号 (包含④⑤⑥和⑥)



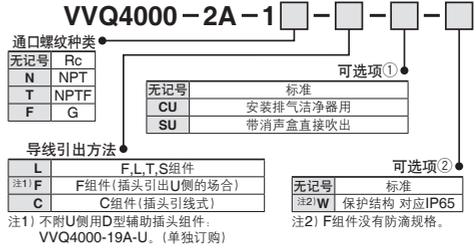
注1) 附增值用拉杆(2个)及导线组件。
注2) 没有 F 组件的防滴规格。
注3) 订购 L 组件的 2 位用模块组件的情况。
导线编号从 D 侧较小的编号(位数)开始选定。
注4) 底配管型: 仅用于 1 位用。

壳体组件和 SI 单元

组件名	使用型号记号	型号	名称
S (串行传送组件)	0	—	不带 SI 组件
	Q	EX124 $\frac{1}{2}$ -SDN1	对应 DeviceNet® (2 个电源系统)
	V	EX124 $\frac{1}{2}$ -SMJ1	对应 CC-Link (2 个电源系统)
T (端子台盒组件)	—	VVQ5000-70A- $\frac{1}{2}$ (-W)	—

U侧端板组件

② U侧端板组件型号 (F, L, S, T 组件用)



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	VVQ4000-80A-1	垫圈	HNBR	10
⑤	VVQ4000-80A-2	垫圈	HNBR	10
⑥	VVQ4000-80A-4	夹子	不锈钢	10

注) 各备用零部件是 10 个 1 组。

管接头组件

⑦ 管接头组件型号 (气缸通口用)

VVQ4000-50B-□

□ 口径

C6	适合管子ø6
C8	适合管子ø8
C10	适合管子ø10
C12	适合管子ø12
N7	适合管子ø1/4
N9	适合管子ø5/16
N11	适合管子ø3/8

注) 订货时 10 个为 1 套。

⑧ 拉杆零件型号 (2 个)

VVQ4000-TR-□

□ 位数: 02~18

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

VQ4000 系列

阀、可选项及安装螺栓一览表

可选项个数	阀和可选项	螺栓型号 适用紧固力矩: 0.8-1.2N·m	数量 (个)	备注	可选项安装图
0	阀本体	AXT632-17-4 (M3×37)	3		
	盖板 (VVQ4000-10A-1/2)	AXT632-38-1 (M3×14) ^{注2)}	4	集装阀用	
1段	阀+单独SUP.隔板 (VVQ4000-P-1/2-03)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	集装阀用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	阀+单独EXH.隔板 (VVQ4000-R-1/2-03)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	集装阀用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	阀+节流阀隔板 (VVQ4000-20A-1/2)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	安装底板时不需要	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	阀+释放阀隔板 (VVQ4000-24A-1/2D)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	集装阀用	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
	阀+SUP.停止阀隔板 (VVQ4000-37A-1/2)	① AXT632-17-10(M3×62)	3	安装底板时不需要	
		② AXT632-17-19(M3×26)	2		
阀+带残压释放的中止式隔板 (VVQ4000-25A-1/2)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	安装底板时不需要		
	② AXT632-41-1(M3×54) ^{注2)}	2			
阀+隔板型减压阀 (ARBQ4000-00 1/2-1/2)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	安装底板时不需要		
	② AXT632-17-8(M3×52)	2			
盖板+SUP.停止阀 (上) (下)	① AXT632-41-4(M3×42) ^{注2)}	3	集装阀用		
	② AXT632-17-19(M3×26)	2			
阀+单独SUP. + 单独EXH. (上) (下) (下) (上)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	集装阀用		
	② AXT632-17-8(M3×52)	2			
阀+节流阀+单独SUP.或 (上) 单独EXH.(上) (下) (下)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	集装阀用 单独EXH.不可安装在上方		
	② AXT632-17-8(M3×52)	2			
阀+SUP.停止阀+单独SUP.或 (上) 单独EXH.或 (下) 节流阀 (下)	① AXT632-17-11(M3×87)	3	集装阀用		
	② AXT632-17-8(M3×52)	2			
阀+带残压释放的 + 单独SUP.或 (上) 中止式隔板 单独EXH. (下) (下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	集装阀用		
	② AXT632-41-2(M3×78) ^{注2)}	2			
阀+隔板型减压阀+单独SUP.或 (上) 单独EXH.或 (下) 节流阀 (下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	集装阀用 单独EXH.和节流阀不可安装在上方		
	② AXT632-41-2(M3×78)	2			
阀+节流阀+带残压释放的 (上) 中止式隔板 (下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	集装阀用		
	② AXT632-41-2(M3×78)	2			
阀+隔板型+带残压释放的 (上) 减压阀 中止式隔板 (下)	① AXT632-17-16(M3×137)	3	集装阀用		
	② AXT632-41-3(M3×103)	2			
盖板+SUP.停止阀+单独SUP. (上) (下)	① AXT632-17-17(M3×66) ^{注2)}	3	集装阀用		
	② AXT632-17-8(M3×52)	2			
阀+SUP.停止阀 (上) + 单独SUP.(中、下)+ 单独EXH.(中、下)	① AXT632-17-14(M3×112)	3	集装阀用		
	② AXT632-17-13(M3×77)	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 AXT632-17-16(M3×137)	3	集装阀用		
	② AXT632-41-3(M3×103) ^{注2)}	2			
阀+隔板(上): 隔板型减压阀 隔板(中): 「单独SUP.或单独EXH.」/「节流」 隔板(下): 「节流」/「单独SUP.或单独EXH.」	① AXT632-17-16(M3×137)	3	集装阀用 单独EXH.和节流阀不可安装在上方		
	② AXT632-41-3(M3×103)	2			
阀+带残压释放的 中止式隔板 (上) + SUP.停止阀 (中) + 单独SUP.(EXH.){下}	① AXT632-17-16(M3×137)	3	集装阀用		
	② AXT632-41-3(M3×103) ^{注2)}	2			
阀+隔板型减压阀 (上) + 带残压释放的 中止式隔板 (中) + 单独SUP.(EXH.){下}	① AXT632-17-20(M3×162)	3	集装阀用 (非标品对应)		
	② AXT632-41-5(M3×128)	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。

注2) 适用紧固力矩: 0.5-0.7N·m

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

底板配管型

插入式·插头引线式：单体

VQ5000 系列



[可选项]
注) CE/UKCA对应品仅DC规格适用。

型号

系列	位置 电磁线圈数	型式	接管 口径	流量特性						响应时间 ms			重量 kg			
				1-4/2(P--A/B)			4/2-5/3(A/B--EA/EB)			标准: 0.95W	低功率 0.4W	AC				
				C(d㎡(s·bar))	b	Cv	C(d㎡(s·bar))	b	Cv							
VQ5000	2位	单电控	1/2	间隙密封	VQ5100	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35	38	38	0.59(0.67)	
				弹性密封	VQ5101	16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40	43	48	0.58(0.66)	
		双电控		间隙密封	VQ5200	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20	23	23	0.62(0.70)	
				弹性密封	VQ5201	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	VQ5300	11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50	53	70	0.65(0.73)
					弹性密封	VQ5301	12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60	63	63	0.58(0.66)
	中泄式			间隙密封	VQ5400	12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50	53	70	0.65(0.73)	
				弹性密封	VQ5401	14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60	63	63	0.58(0.66)	
	中压式			间隙密封	VQ5500	12	0.23	2.9	13	0.24	3.3	50	53	70	0.65(0.73)	
				弹性密封	VQ5501	13	0.32	3.4	14	0.40	3.9	60	63	63	0.58(0.66)	
	中止式	间隙密封		VQ5600	8.0	—	—	8.5	—	—	62	65	65	1.17(1.25)		
		弹性密封		VQ5601	8.3	—	—	9.0	—	—	75	78	78	1.10(1.18)		

注1) 装在底板上的值。

注2) 气缸端口连接口径1/2，装在底板上的值。

注3) 依据JIS B8419:2010。(供给压力0.5MPa，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：0.65kg 插头引线式另加：0.55kg。



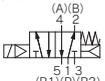
插入式单元



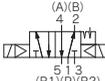
插头引线式单元

表示记号

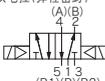
2位单电控



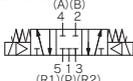
2位双电控(间隙密封)



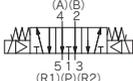
2位双电控(弹性密封)



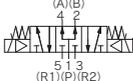
3位中封式



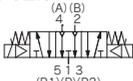
3位中泄式



3位中压式



3位中止式



标准规格

规格	密封形式		间隙密封	弹性密封
	使用流体	空气		
最高使用压力	1.0MPa			
最低使用压力	单电控	0.10MPa		0.20MPa
	双电控	0.10MPa		0.15MPa
	3位	0.15MPa		0.20MPa
环境温度及使用流体温度	-10~50℃ 注1)			
给油	不要			
手动操作	推压式/锁定式(要工具型)			
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)			
线圈额定电压	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V/50/60Hz			
允许电压波动	额定电压的±10%			
线圈绝缘种类	相当B种			
电气规格	消耗功率 W	DC	标准	0.95
			低功率型	0.4
	视在功率 VA	AC	100V	1.19
			110V	1.32
			200V	1.90
220V	2.08			

注1) 低温的场合使用于干燥空气未结露。

注2) 耐冲击...在落下式冲击试验上，沿主阀芯及动阀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...沿主阀芯及动阀芯的轴向及垂直轴向，在通电和不通电的各个条件下，按45~2000Hz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)

主体形式

0: 插入式底板



接管口径

无记号	无底板 (集装阀用)
04	1/2

保护构造

无记号	防尘
W	防尘、防喷流型 (IP65)

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

切换方式

1	2位单电控 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3位中封式 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
	2位双电控 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3位中泄式 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
2	2位双电控 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3位中压式 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)
	3位中止式 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	3位中止式 (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)

注) 中止规格参见P.510.

配管规格

无记号	侧配管
B	底配管

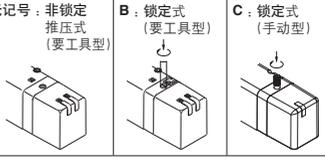
对应CE/UKCA

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品
仅限DC规格。

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)
---------------------------	------------------	-----------------

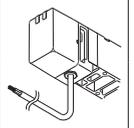


指示灯·过电压保护回路

无记号	有
E	无指示灯·有过电压保护回路

导线引出方法

直接出线式	G	导线长度 0.6m
	H	导线长度 1.5m



额定电压

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

功能

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

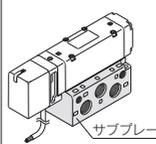
注1) 单元持续通电の場合、请参照P.519产品单独
注意事项①。
注2) 仅DC对应Y。
注3) 关于外部先导式规格、详情请参见P.513。此
外、外部先导式和中止式隔板不能组合。
注4) 多个记号の場合、请按字母顺序顺次记入。

密封形式

0	间隔密封
1	弹性密封

阀体

5: 插头引线式
底板



底板型号表示方法

VQ5000 - P - 04 -

导线引出方法

P	插入式导线接线座式
S	插头引线式

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

对应CE/UKCA

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

保护构造

无记号	防尘
注) W	防尘、防喷流型

注) 插头引线式の場合不对应。

接管口径

04	1/2
----	-----

注) 底配管の場合仅1/2。

配管规格

无记号	侧配管
B	底配管

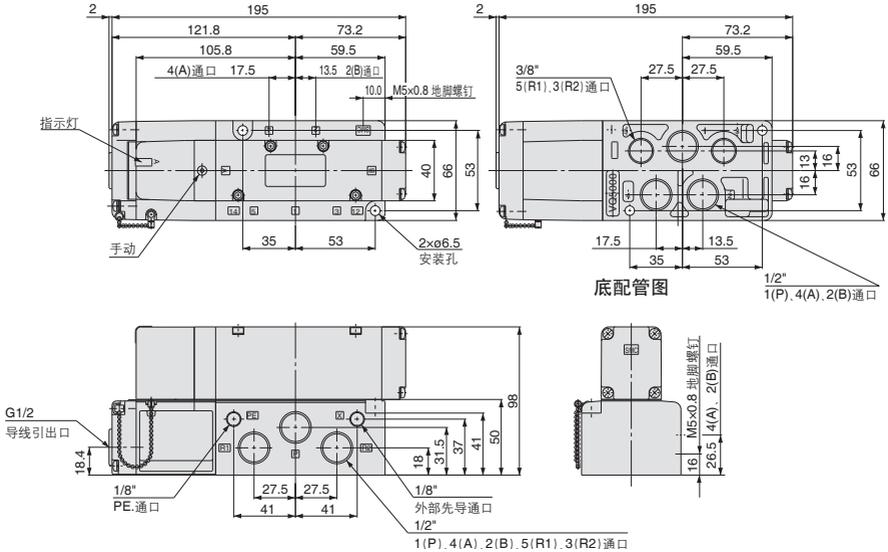
先导阀组件(电压)的更换方法
· 先导阀组件型号请参见P.514.515。
· 关于更换方法请参见P.520。

VQ5000 系列

外形尺寸图 / 插入式

导管接线座式

2位单电控：VQ510⁰

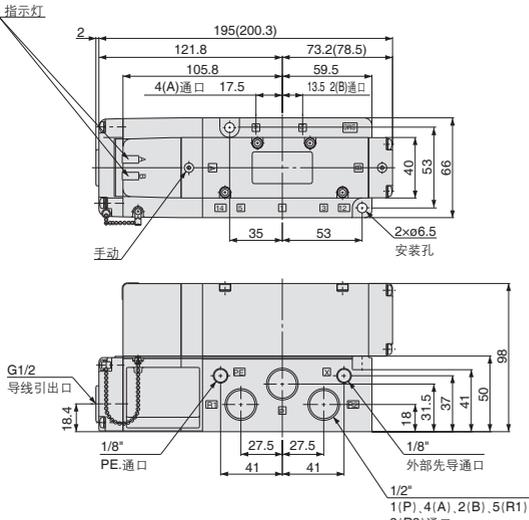


2位双电控：VQ520⁰

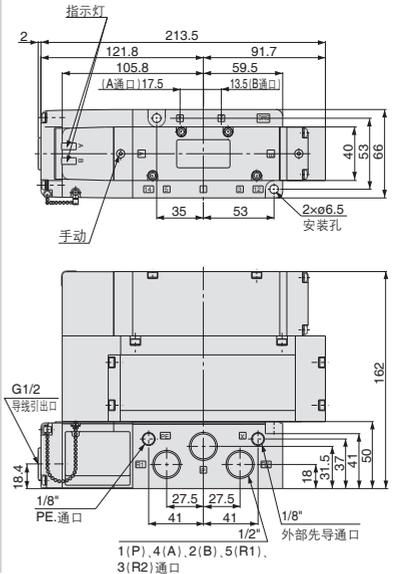
3位中封式：VQ530⁰

3位中泄式：VQ540⁰

3位中压式：VQ550⁰



3位中止式：VQ560⁰

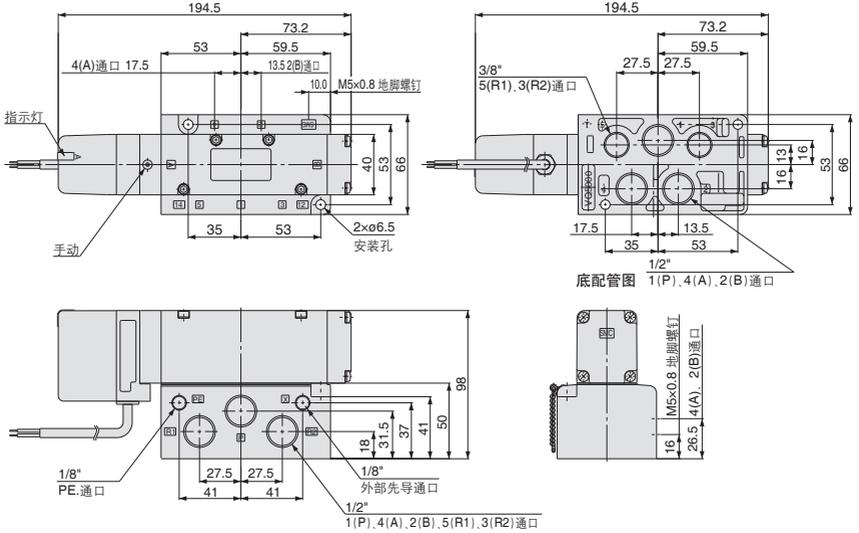


() 内的值为间隙密封3位型的场合。

外形尺寸图 / 插头引线式

直接出线式

2位单电控：VQ515⁰₁-□⁰_H

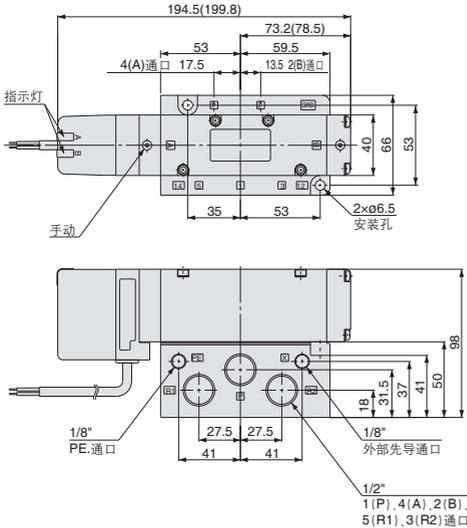


2位双电控：VQ525⁰₁-□⁰_H

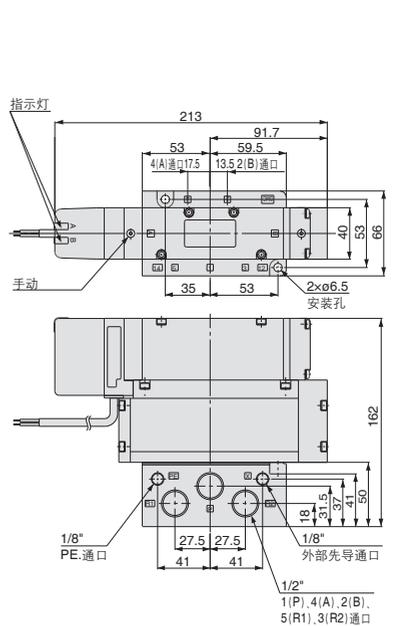
3位中封式：VQ535⁰₁-□⁰_H

3位中泄式：VQ545⁰₁-□⁰_H

3位中压式：VQ555⁰₁-□⁰_H



3位中止式：VQ565⁰₁-□⁰_H



() 内数值为间隙密封3位型的情况

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

底板配管型

插入式单元

VQ5000 系列



[可选项]
注) CE/UKCA对应品仅
DC规格适用。



集装阀型号表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 [] FU1 - [] - []

系列

5	VQ5000
---	--------

集装形式

1	插入式单元
---	-------

位数

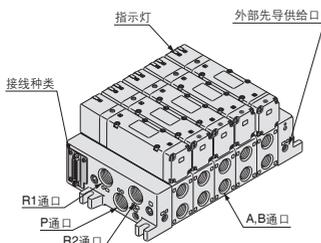
01	1位
⋮	⋮

最小集装位数随组件而异。
(参见下表)

气缸通口接管口径

03	3/8
04	1/2
B	底配管1/2
CM	混合注)

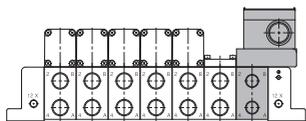
注) 混合配管的场合，在集装说明书上说明。



注) 图示为VV5Q51-0504FD0。

S, T组件的场合

端子台及串行传送单元安装时，集装阀中使用2位。下图的场合，集装位数为8位，但可安装的阀、可选项为6位。
VV5Q51-0704TU



通口螺纹种类

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,U两侧排气
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 对应IP65(F及T1组件除外)

注1) 2个及以上记号的场合，请从表中从上向下的顺序计入字母。例)-CU1K

注2) [C]□和[S]□不能组合。另外，不含排气洁净器，请单独购买。

注3) 仅对应F,L及T1组件。

注4) 在集装说明书上应给出配线规格。(L组件除外)

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

组件名/导线引出方法/电缆长度

组件名	导线引出方法/电缆长度	对应IP65
F 组件(D型辅助插座)	插座引出方向	
	D侧 U侧	
	FD0 FU0 无电缆	1~12位
	FD1 FU1 电缆长度1.5m	
FD2 FU2 电缆长度3m		
FD3 FU3 电缆长度5m		
L 组件(导线组件)	导线引出方向	
	D侧 U侧	
	LD0 LU0 电缆长度0.6m	1~12位
	LD1 LU1 电缆长度1.5m	
LD2 LU2 电缆长度3m		
T 组件(端子台盒)	端子台盒安装位置	对应IP65
D侧 U侧		
TD TU	端子台盒	注)2~12位
T1 组件(单独接线端子台组件)	单元安装位置	对应IP65
D侧 U侧		
SD0 SU0 不带SI单元	注)2~12位	
SDQ SUQ 对应DeviceNet®		
SDV SUV 对应CC-Link		
T1	带端子台盒	1~12位

使用阀的电压是DC24V。
带指示灯及过电压保护回路。

集装阀规格

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	重量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	侧向	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 ·不含电磁阀重量
			底面		1/2			

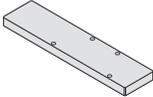
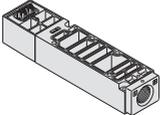
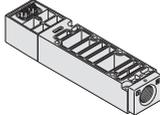
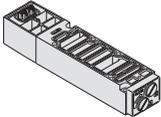
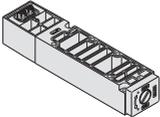
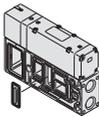
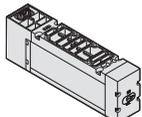
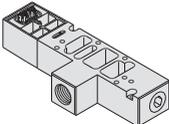
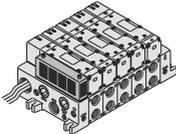
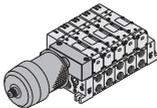
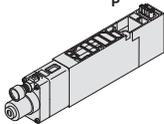
n : 位数

不同集装位数时的流量特性(单独动作の場合)

型号	通路 / 位数		1位	5位	10位
2位间隙密封 VQ5 $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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) 接管口径为1/2の場合

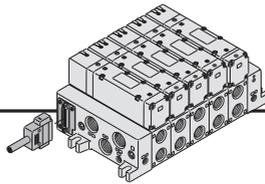
集装阀可选项

盖板组件 VVQ5000-10A-1 	单独SUP.用隔板 VVQ5000-P-1$\frac{03}{04}$ 	单独EXH.用隔板 VVQ5000-R-1$\frac{03}{04}$ 	EXH.塞板 VVQ5000-16A-2 (1组 1个) (订购数量: 2个) 
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 
释放阀隔板: D侧安装用 VVQ5000-24A-1D 	带消声盒直接吹出 [-S $\frac{D}{U}$] 	安装排气洁净器的集装阀 [-C $\frac{D}{U}$ □] 	隔板型减压阀(P,A,B通口减压) ARBQ5000-00$\frac{A}{B}$-1$\frac{P}{P}$ 

· 各可选项的详细尺寸请参见P.508~512。
 · 可更换零部件请参见P.517。

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)，可使用市场上販售的插头，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12位。

集装阀规格

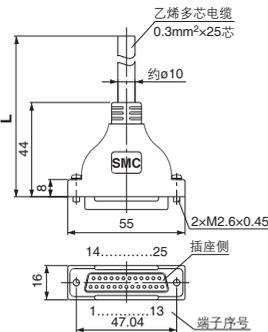
系列	4(A),2(B) 通口 配管方向	配管规格		适合位数
		连接口径		
VQ5000	側向	3/4	4(A),2(B)	3/8
			1/2	1/2
	底面	1/2	最大12位	

D型辅助插头组件(25P)

电缆组件 ●

015
AXT100-DS25-030
050

(D型辅助插头电缆组件可包含在集装阀型号中订购，
请参见集装阀型号。)



D型辅助插头电缆组件

电缆长度 (L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-DS25-015	电缆 0.3mm²×25芯
3m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※市场购置插头时，请使用符合MIL-C-24308标准25P型的内螺纹的插头
※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 Ω/km, 20℃	65以下
耐电压 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩkm, 20℃	5以上

注) D型辅助插头电缆的最小弯曲半径为20mm。

D型辅助插头电缆组件端子序号 导线颜色表

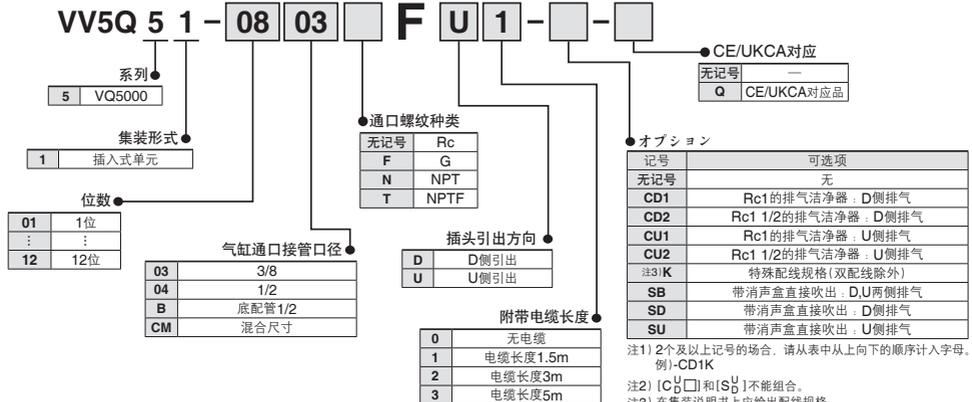
端子序号	导线颜色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	粉	没有
7	蓝	没有
8	紫	白
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	红
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	粉	黑
16	蓝	白
17	紫	没有
18	灰	没有
19	橙	黑
20	红	白
21	棕	白
22	粉	红
23	灰	红
24	黑	白
25	白	没有

注) 上述之外的长度也可对应。详情请咨询本公司。

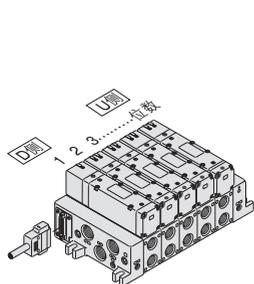


集装阀型号表示方法

[可选项]

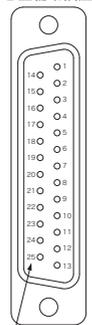


●电气配线规格



位数从D侧数为第1位。

D型辅助插座



コネクタ端子番号

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。

D型辅助插头组件
标准配线 (AXT100-DS25-⁰¹⁶/₀₆₀)线色表

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

+COM 规格 -COM 规格

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-VQE
- 51-SY

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)。

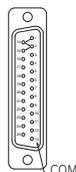
作为标准规格，单配线和双配线可混合配线。

1.订购方法

特殊配线规格在集装阀型号中用可选项记号「K」表示。必须在集装说明书中，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

阀型号表示方法



[可选项]

集装阀组成的表示方法(订购例)

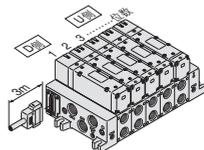
在集装底板型号的下方，应给出所装阀及可选项的型号。

(例)
D型辅助插头组件·带电缆(3m)

- VVQ51-0603FD2(-Q)…1组 集装底板型号
- * 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，请在集装说明书上说明。



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

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

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)

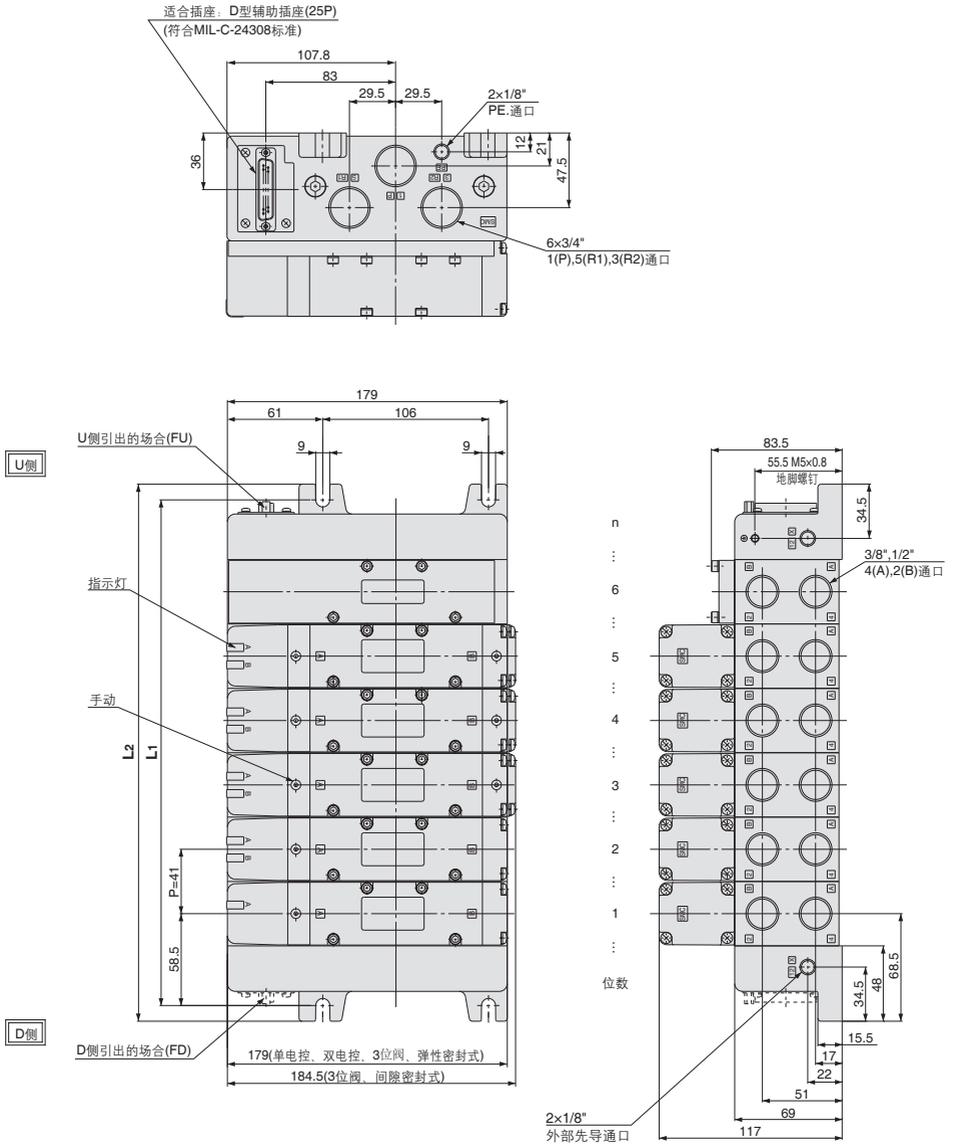
指示灯·过电压保护回路	
无记号	有
E	无指示灯·带过电压保护回路

CE/UKCA对应	
无记号	-
Q	CE/UKCA对应品

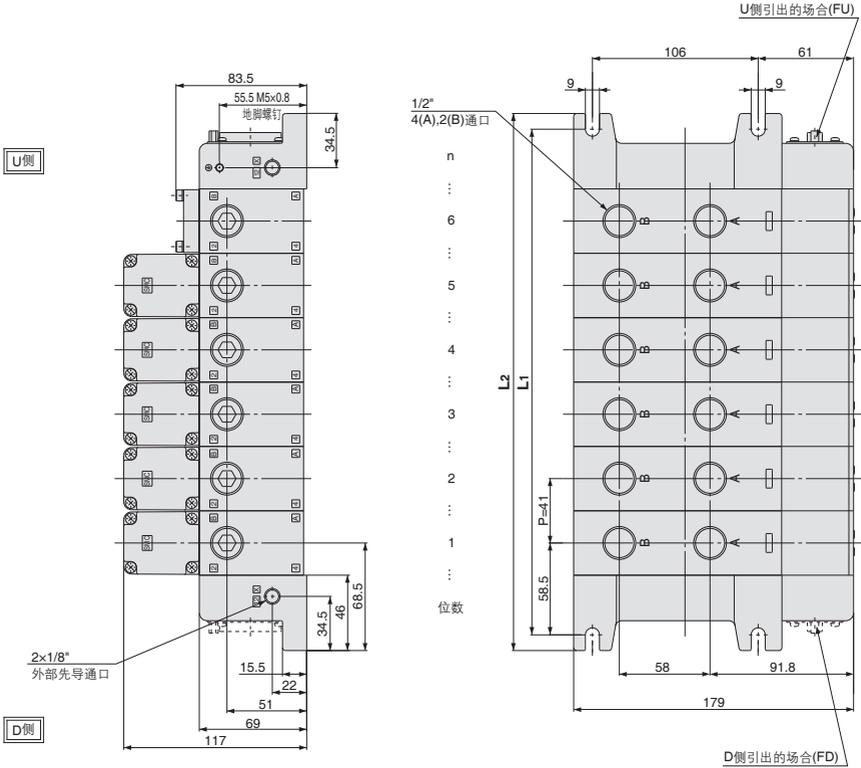
注) CE/UKCA对应品 仅DC规格适用。

注1) 持续通电的场合，请参照P.519“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.513。此外，外部先导式和中止式隔板不能组合。
 注4) 多个记号的情况，请按字母顺序顺次计入。

F 组件(D型辅助插座组件)



底配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

尺寸表

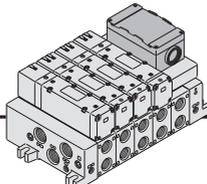
计算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n : 位数(最大12位)

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

VQ5000 系列

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。

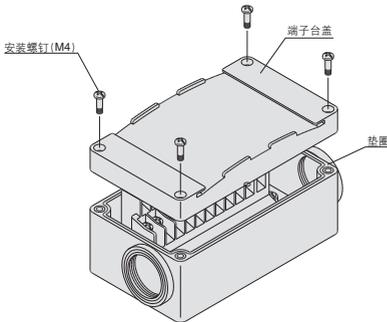
集装阀规格

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

端子台的接线方法

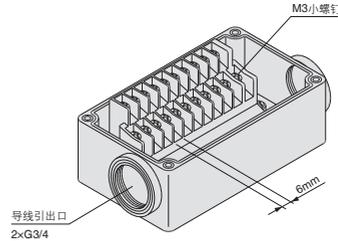
步骤1. 拆卸端子台盖的方法

拧松4个安装螺钉(M4)，取下端子台盖。



步骤2. 端子台的配线如右图所示，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，请按下表的紧固力矩拧紧小螺钉。

适合的紧固力矩 N·m
0.7~1.2

- 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



集装阀型号表示方法

VV5Q 5 1 - 08 03 T - - -

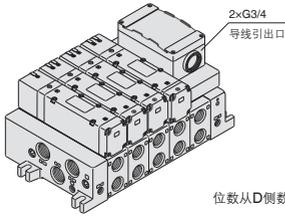
- 系列**: 5 VQ5000
- 集装形式**: 1 插入式单元
- 位数**: 02 (2位), 12 (12位)
- 气缸通口接管口径**: 03 (3/8), 04 (1/2), B (底配管1/2), CM (混合)
- 盒安装位置**: D (D侧安装), U (U侧安装)
- 通口螺纹种类**: 无记号, F (F), N (NPT), T (NPT), Rc, G
- CE/UKCA对应**: 无记号, Q (CE/UKCA对应品)
- 可选项**: 见下表

记号	可选项
无记号	无
注2) CD1	排气洁净器Rc1用：D侧排气
注2) CD2	排气洁净器Rc1 1/2用：D侧排气
注2) CU1	排气洁净器Rc1用：U侧排气
注2) CU2	排气洁净器Rc1 1/2用：U侧排气
注3) K	特殊配线规格(双配线除外、12位的场合)
N	标牌板
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 对应IP65

注1) 2个及以上记号的场合，请从表中从上向下的顺序计入字母。
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。



导线引出口

●电气配线规格(对应IP65)

标准配线

端子序号	极性
1位 { SOLA_01A	(-) (+)
SOLB_01B	(-) (+)
2位 { SOLA_02A	(-) (+)
SOLB_02B	(-) (+)
3位 { SOLA_03A	(-) (+)
SOLB_03B	(-) (+)
4位 { SOLA_04A	(-) (+)
SOLB_04B	(-) (+)
5位 { SOLA_05A	(-) (+)
SOLB_05B	(-) (+)
6位 { SOLA_06A	(-) (+)
SOLB_06B	(-) (+)
7位 { SOLA_07A	(-) (+)
SOLB_07B	(-) (+)
8位 { SOLA_08A	(-) (+)
SOLB_08B	(-) (+)
9位 { SOLA_09A	(-) (+)
SOLB_09B	(-) (+)
10位 { SOLA_010A	(-) (+)
SOLB_010B	(-) (+)
SOLA_0COM	(+) (-)

+COM 规格
-COM 规格

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

特殊配线规格

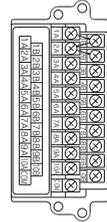
不论阀和可选项的形式,内部配线各位都是双配线(在SOLA, SOLB上接线)。作为标准规格,单配线和双配线可混合配线。但最大位数是12位。

1.订购方法

特殊配线规格在集装阀型号中用可选项记号「+K」表示。必须在集装说明书中,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。



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

系列

5	VQ5000
---	--------

功能

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

保护构造

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

注1) 持续通电的场合,请参照P.519“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.513。此外,外部先导式和中止式隔板不能组合。

注4) 多个记号的情况,请按字母顺序顺次计入。

集装阀组成的表示方法

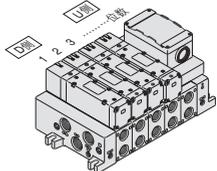
在集装底板型号的下方,应给出所装阀及可选项的型号。

(例) 端子台盒组件

VV5Q51-0603TU(-Q)……1组 一集装底板型号
*VQ5100-51(-Q)……2组 一阀型号(1~2位)
*VQ5200-51(-Q)……2组 一阀型号(3~4位)
*VQ5300-51(-Q)……1组 一阀型号(5位)

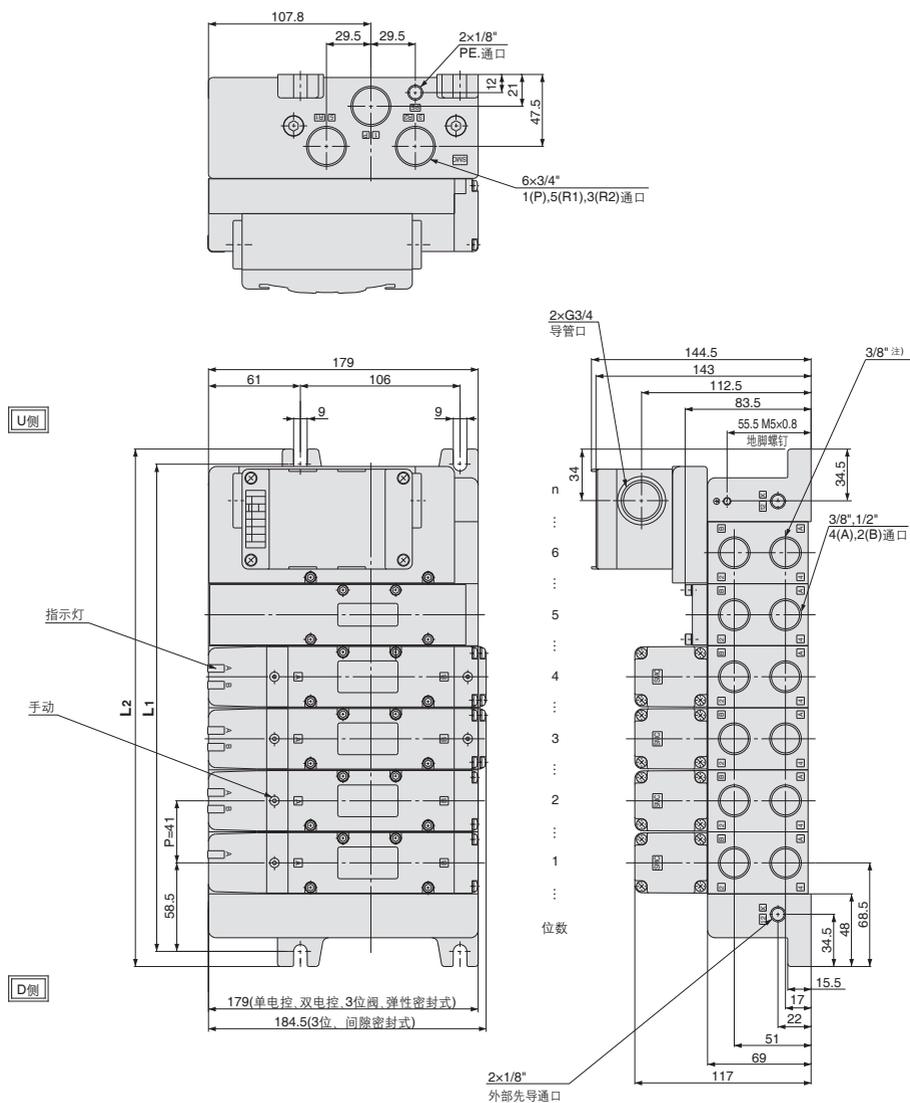
*“标记应放在所安装电磁阀等型号的前面。”

从D侧数为第1位,顺次并记。型号排列复杂的场合,请在集装说明书上说明。



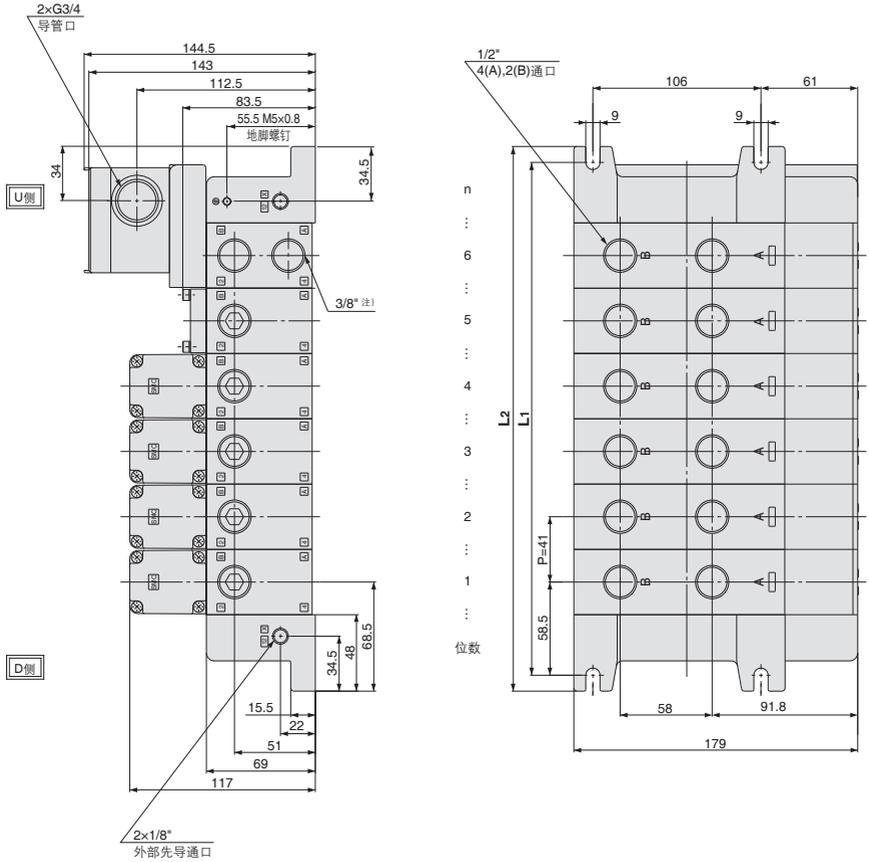
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

T 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"。

底板配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

尺寸表

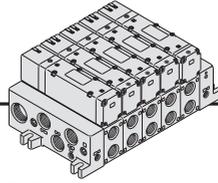
计算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n : 位数(最大12位)
※含端子盒安装用的1位

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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)端口为3/8"。

VQ5000 系列

T1 组件(单独接线端子台组件)



- 打开集装阀的连接盖，可见接线端子台装在集装阀上。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侧和B侧的导线，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。

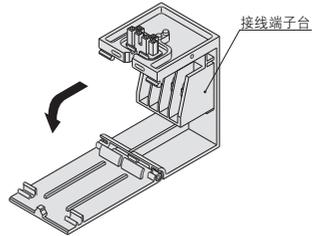
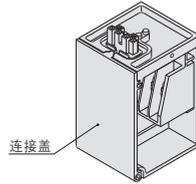
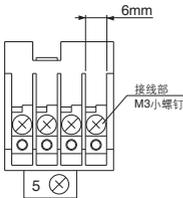
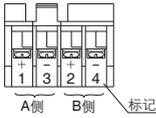
集装阀规格

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(R)1,3(R)2		4(A),2(B)
VQ5000	侧向	3/4	3/8,1/2	最大12位
	底面		1/2	

端子台的接线方法

端子台标记	1	3	2	4
型号				
VQ510 ₀ ¹	A侧+	A侧-		
VQ520 ₀ ¹	A侧+	A侧-	B侧+	B侧-
VQ530 ₀ ¹	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(+,-)。



集装阀型号表示方法

[可选项]

VV5Q 5 1 - 08 03 T1 - -

系列
5 VQ5000

集装形式
1 插入式单元

位数	1位
1	1
...	...
12	12位

通口螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

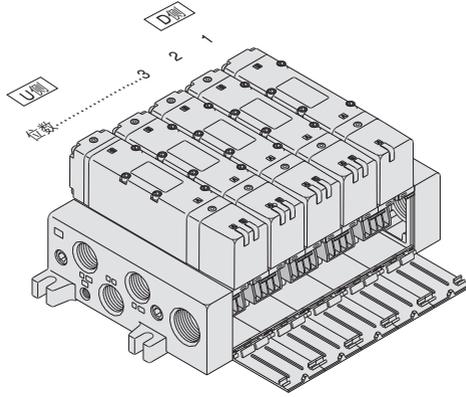
CE/UKCA对应

无记号	-
Q	CE/UKCA对应品

可选项

记号	可选项
无记号	无
注] CD1	排气洁净器Rc1用：D侧排气
注] CD2	排气洁净器Rc1 1/2用：D侧排气
注] CU1	排气洁净器Rc1用：U侧排气
注] CU2	排气洁净器Rc1 1/2用：U侧排气
注] SB	带消声盒直接吹出：U,D两端排气
注] SD	带消声盒直接吹出：D侧排气
注] SU	带消声盒直接吹出：U侧排气

注] [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/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品
仅DC规格适用。

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

功能

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

注1) 持续通电の場合、请参照P.519*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.513。
此外、外部先导式和中止式隔板不能组合。
注4) 多个记号の場合、请按字母顺序顺次计入。

集装阀组成的表示方法(订购例)

在集装底板型号的下方、应给出所装阀及可选项的型号。

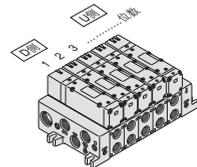
(例)

单独接线端子台组件

VV5Q51-0503T1(-Q)……1组 一集装底板型号
*VQ5100-51(-Q)……2组 一阀型号(1~2位)
*VQ5200-51(-Q)……2组 一阀型号(3~4位)
*VQ5300-51(-Q)……1组 一阀型号(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、请在集装说明书上说明。



SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ 1-2

VQ 4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

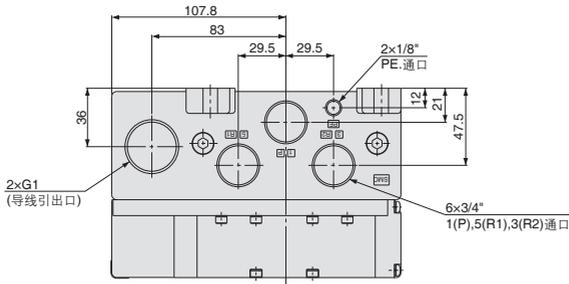
VQ 7-□

50-□□E

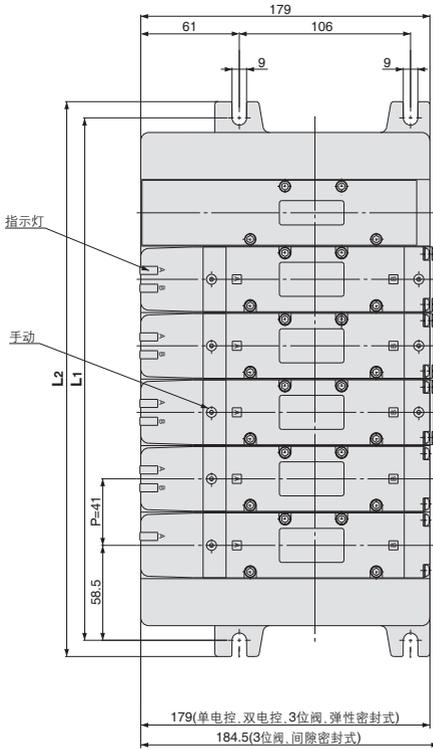
51-SY

VQ5000 系列

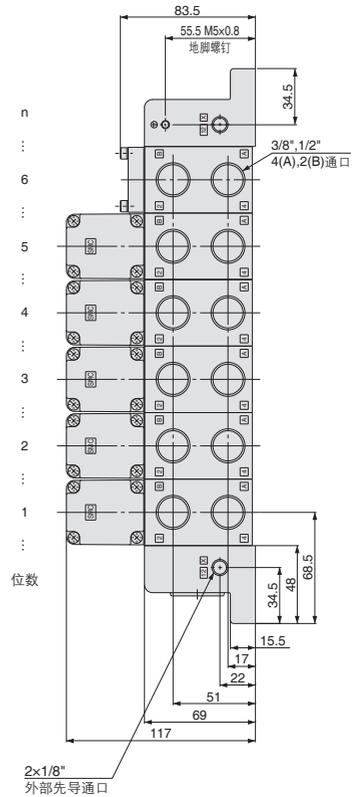
T1 组件(单独接线端子台组件)



U 侧

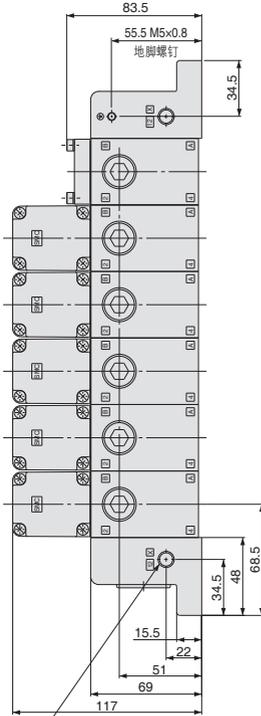


D 侧



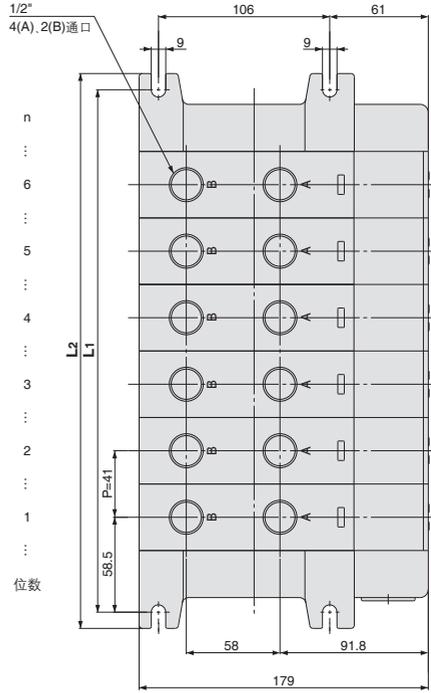
底配管图

U側



2x1/8"
外部先导通口

D側



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

尺寸表

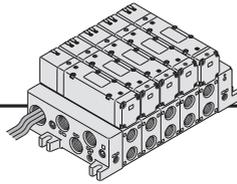
计算式 $L_1=41n+76$ $L_2=41n+96$ n : 位数(最大12位)

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

VQ5000 系列

L 组件(导线组件)

对应IP65



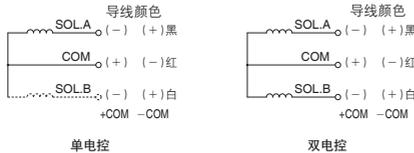
- 保护结构对应IP65。
- 直接引出导线的形式，对应1位以上的集装阀。
- 导线的引出方向，按安装方向的要求，可选择D侧或U侧引出。
- 最大位数12位。

集装阀规格

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

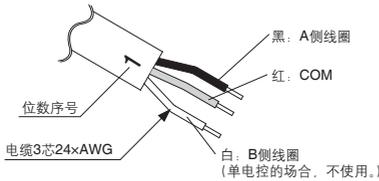
配线规格

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



变更导线长度的场合，订购右表的带插头的导线组件。

带插头的导线组件

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

□：位数字号为1~12

集装阀型号表示方法



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

附带电缆长度
0 电缆长度0.6m
1 电缆长度1.5m
2 电缆长度3m

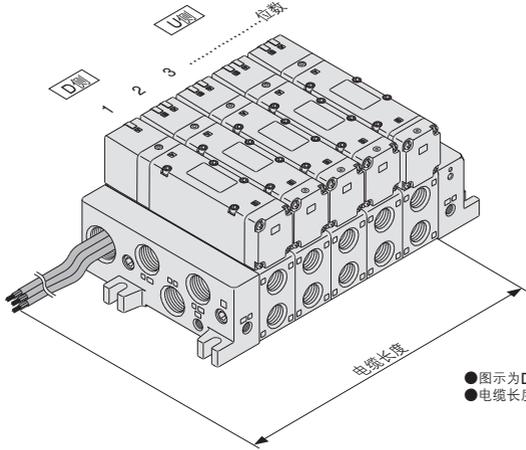
导线引出方向
D D侧引出
U U侧引出

通口螺纹种类
无记号 Rc
F G
N NPT
T NPTF

CE/UKCA对应
无记号 -
Q CE/UKCA对应品

记号	可选项
无记号	无
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两侧排气
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。
注2) 2个及以上记号的情况，请从表中从上向下的顺序计入字母。
例)-CD1W



- 图示为D侧引出。
- 电缆长度为从阀体引出的长度。



[可选项]

阀型号表示方法

集装阀组成的表示方法(订购例)

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

功能

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

CE/UKCA对应
无记号 —
Q CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品仅DC规格适用。

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

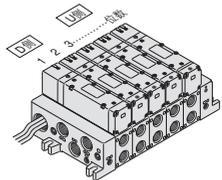
集装阀组成的表示方法(订购例)

在集装底板型号的下方, 应给出所装阀及可选型的型号。

(例)
导线引出式组件·带电缆(3m)
VV5Q51-0503LD2(-Q).....1组 — 集装底板型号
* 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, 请在集装说明书上说明。



注1) 持续通电的场合, 请参照P.519“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.513。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, 请按字母顺序顺次计入。

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ 1-2

VQ 4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

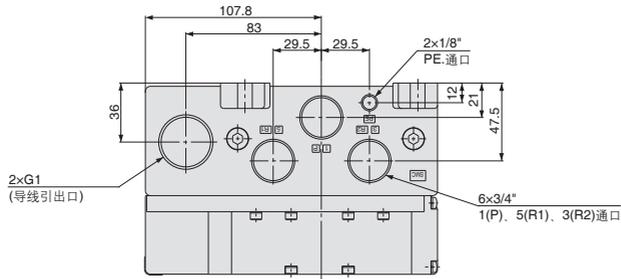
VQ 7-□

50-□□E

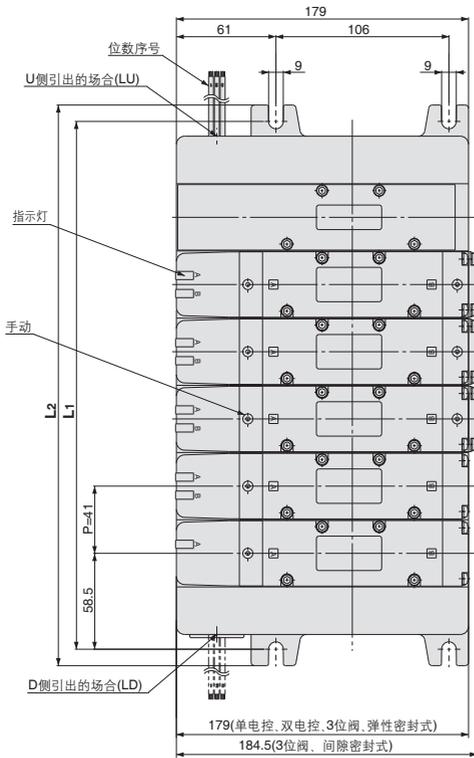
51-SY

VQ5000 系列

L 组件(导线组件)

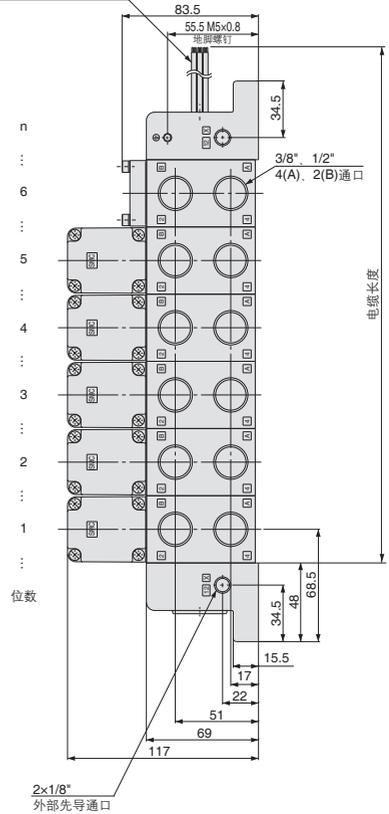


U侧

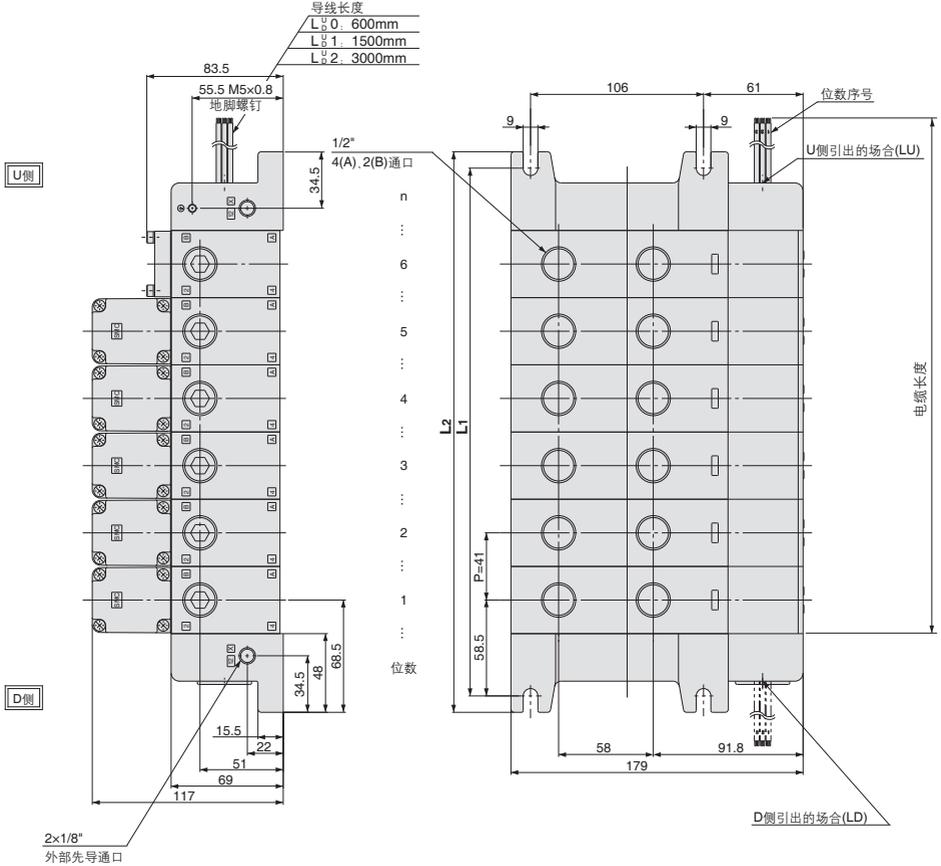


D侧

电缆长度
 L_{L0} : 600mm
 L_{L1} : 1500mm
 L_{L2} : 3000mm



底板配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

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
L1		117	158	199	240	281	322	363	404	445	486	527	568
L2		137	178	219	260	301	342	383	424	465	506	547	588

VQ5000 系列

S 组件(串行传送组件):对应EX124(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。

集装阀规格

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	1(P),5(R1),3(R2)	3/8 1/2
	底面	3/4	1/2

- 不论阀和可选项的形式, 内部配线各位都是双配线(在SOLA, 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)	0.1A



集装阀型号表示方法

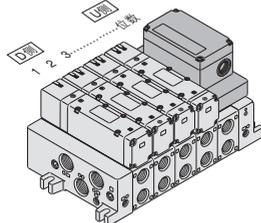
VV5Q 5 1 - 08 03 S U Q - -

系列
5 VQ5000

集装形式
1 插入式单元

位数	2位
02	2位
12	12位

注) 安装端子台盖占1位。所安装的两位数+SI单元安装用的1位为集装总位数。10位以上的场合, 请在集装说明书上给出配线规格。



※位数从D侧为第1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

通口螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

SI单元安装位置

D	D侧安装
U	U侧安装

●CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

●可选项

记号	可选项
无记号	无
注1) CD1	排气洁净器Rc1用: D侧排气
注2) CD2	排气洁净器Rc1 1/2用: D侧排气
注2) CU1	排气洁净器Rc1用: U侧排气
注2) CU2	排气洁净器Rc1 1/2用: U侧排气
注3) K	特殊配线规格(双配线除外、10位以上的场合)
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 对应IP65

注1) 2个及以上记号的情况, 请从表中从上向下的顺序计入字母。

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。

●SI单元

0	不带SI组件
Q	对应DeviceNet®(16点)
V	对应CC-Link(16点)

SI单元型号体系表

记号	协议类型	SI单元型号	页码
Q	对应DeviceNet®(16点)	D侧: EX124D-SDN1 U侧: EX124U-SDN1	P.517
V	对应CC-Link(16点)	D侧: EX124D-SMJ1 U侧: EX124U-SMJ1	

有关EX124一体型(输出对应)串行传送系统详情, 请参见本公司官网产品目录及使用说明书。使用说明书请从SMC官网下载。
<https://www.smc.com.cn>



阀型号表示方法

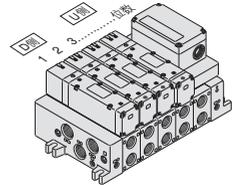
集装阀组成的表示方法(订购例)

在集装底板型号下方，应给出所装阀及可选项的型号。

(例)
 VV5Q51-0603SUQ(-Q)……1组—集装底板型号
 * 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，请在集装说明书上说明。



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

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

功能

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

注1) 持续通电的场合，请参照P.519“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.513。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，请按字母顺序顺次计入。

[可选项]

CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

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

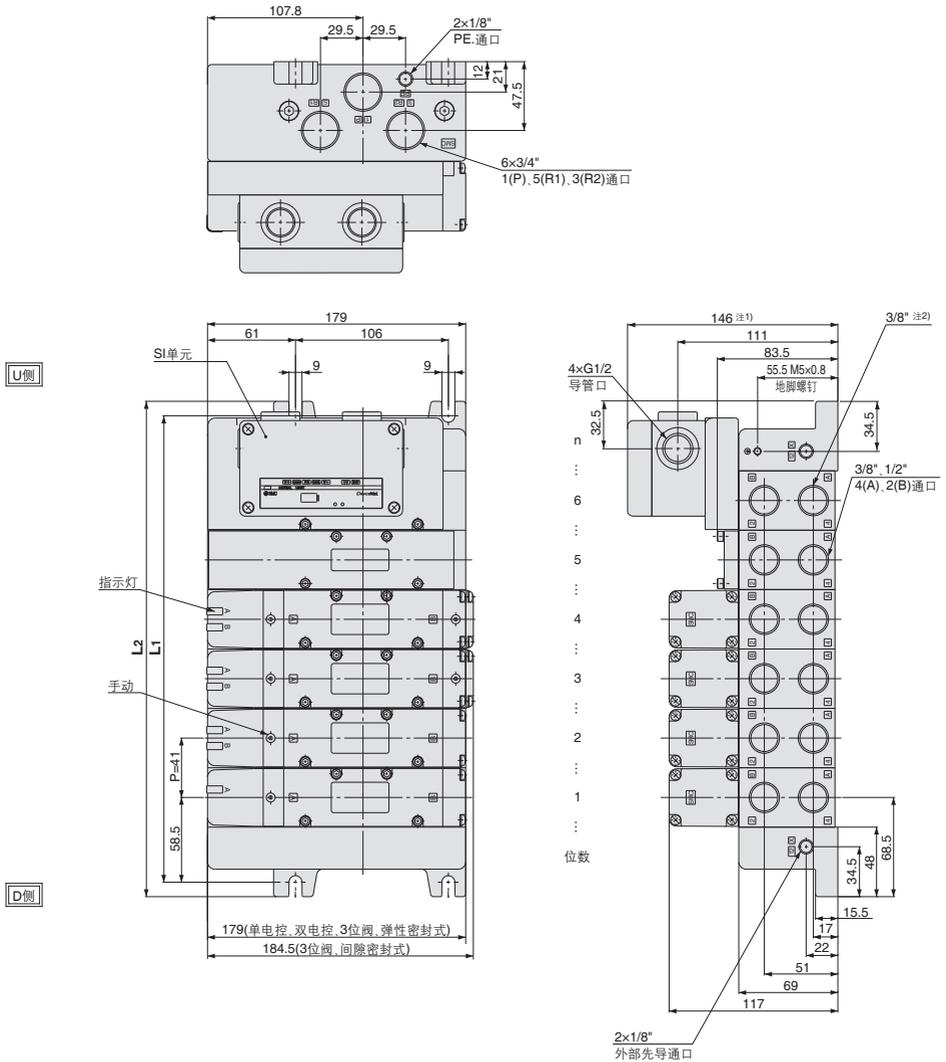
线圈电压

5	DC24V
---	-------

VQ5000 系列

S

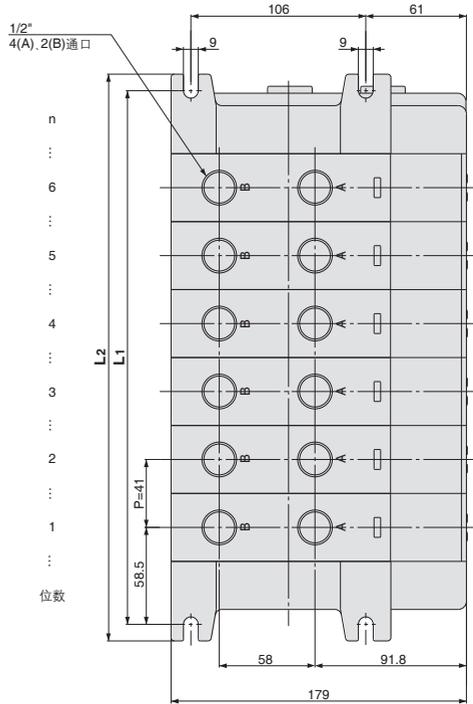
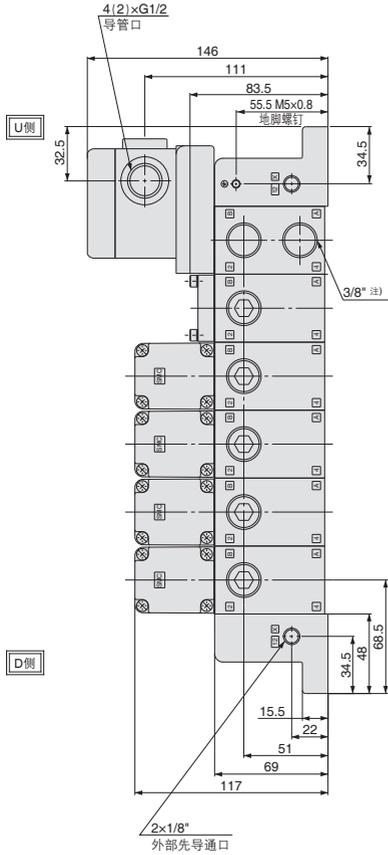
组件(串行传送组件):对应EX124(输出对应)串行传送系统



注1) EX124D(U)-SMJ1の場合、尺寸为149。

注2) SI单元底面的4(A)和2(B)端口为3/8"。

底配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

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。

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) SI单元底部的4(A)和2(B)端口为3/8"。

底板配管型

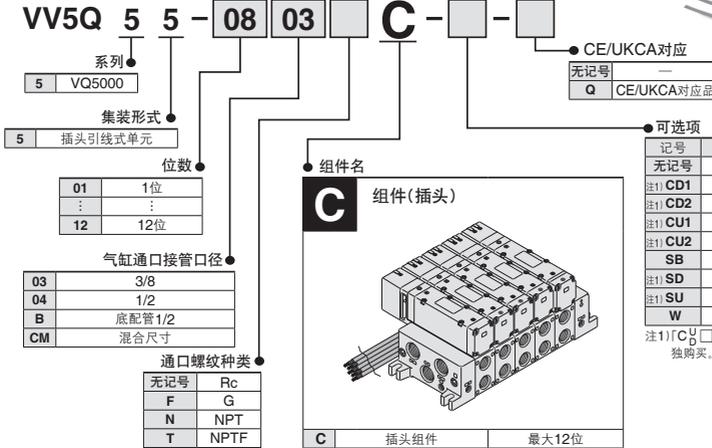
插头引线式：C组件(插头组件)

VQ5000 系列



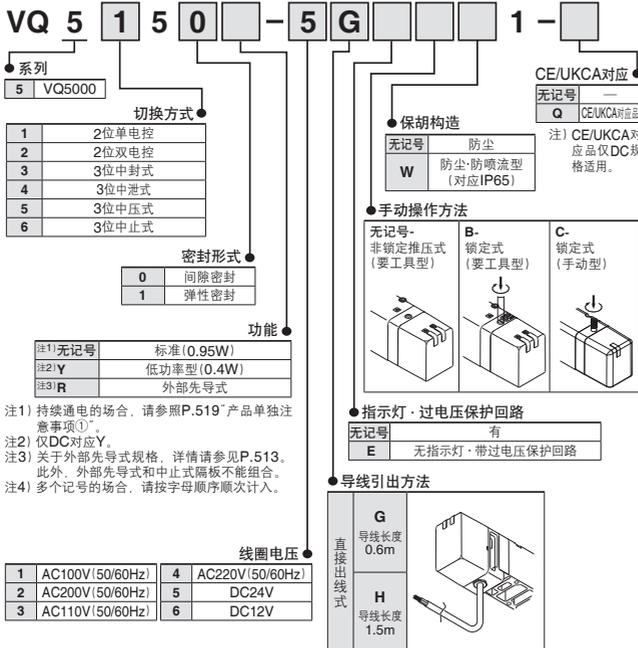
[可选项]
注) CE/UKCA对应品
仅DC规格适用。

集装阀型号表示方法



配线规格参见P.520(直接出线式)。

阀型号表示方法



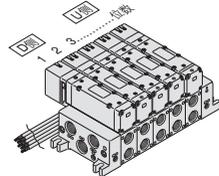
集装阀组成的表示方法(订购例)

在集装底板型号的下方, 应给出所装阀及可选项的型号。

(例)
插头式组件
VV5Q55-05042C(-Q)...1组 — 集装底板型号
* VQ5150-5G1(-Q)...2组 — 阀型号(1~2位)
* VQ5250-5G1(-Q)...2组 — 阀型号(3~4位)
* VQ5350-5G1(-Q)...1组 — 阀型号(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, 请在集装说明书上说明。



注1) 持续通电的场合, 请参照P.519*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.513。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, 请按字母顺序顺次加入。

集装阀规格

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	重量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-□□□	■ 组件 - 直接出线式	侧向	3/4 可选项 带消声器 直接吹出	3/8 1/2	2~12位	VQ5□50 VQ5□51	0.58n+0.9 · 不含电磁阀 重量
			底面		1/2			

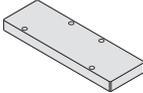
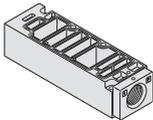
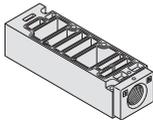
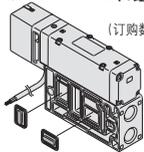
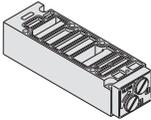
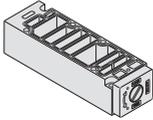
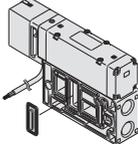
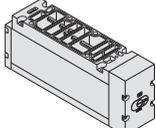
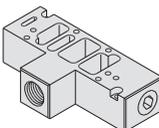
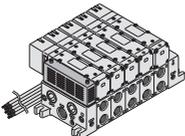
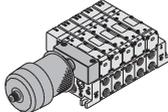
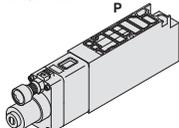
n : 位数

不同集装位数时的流量特性(单独动作の場合)

型号	通路 / 位数	第1位	第5位	第10位	
2位间隙密封 VQ5 1/00	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 1/01	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的情况

集装阀可选项

盖板组件 VVQ5000-10A-5 	单独SUP.用隔板 VVQ5000-P-5⁰³₀₄ 	单独EXH.用隔板 VVQ5000-R-5⁰³₀₄ 	EXH.塞板 VVQ5000-16A-2(1组 1个) (订购数量: 2个) 
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 D □] 	安装排气洁净器的集装阀 [-C □ □] 	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.508~512。
- 可更换零部件请参见P.517。

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1-2

VQ

4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

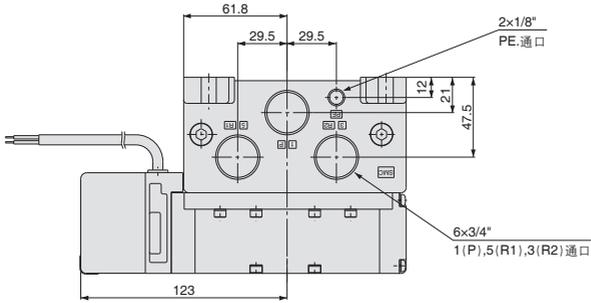
V□E

51-

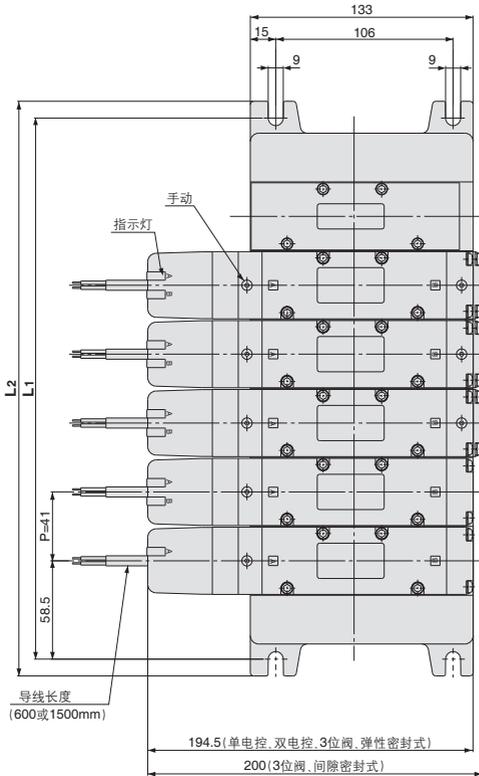
SY

VQ5000 系列

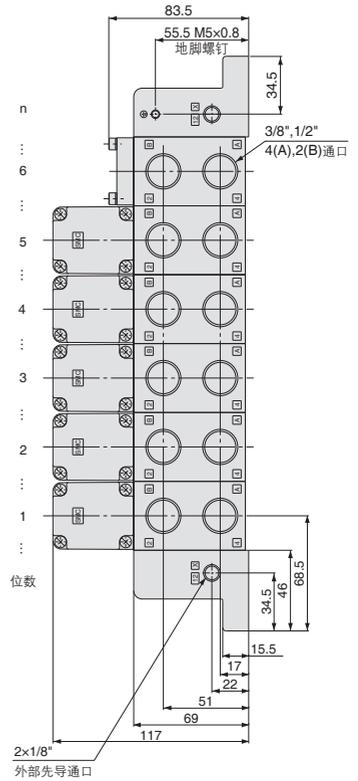
C 组件(插头组件)



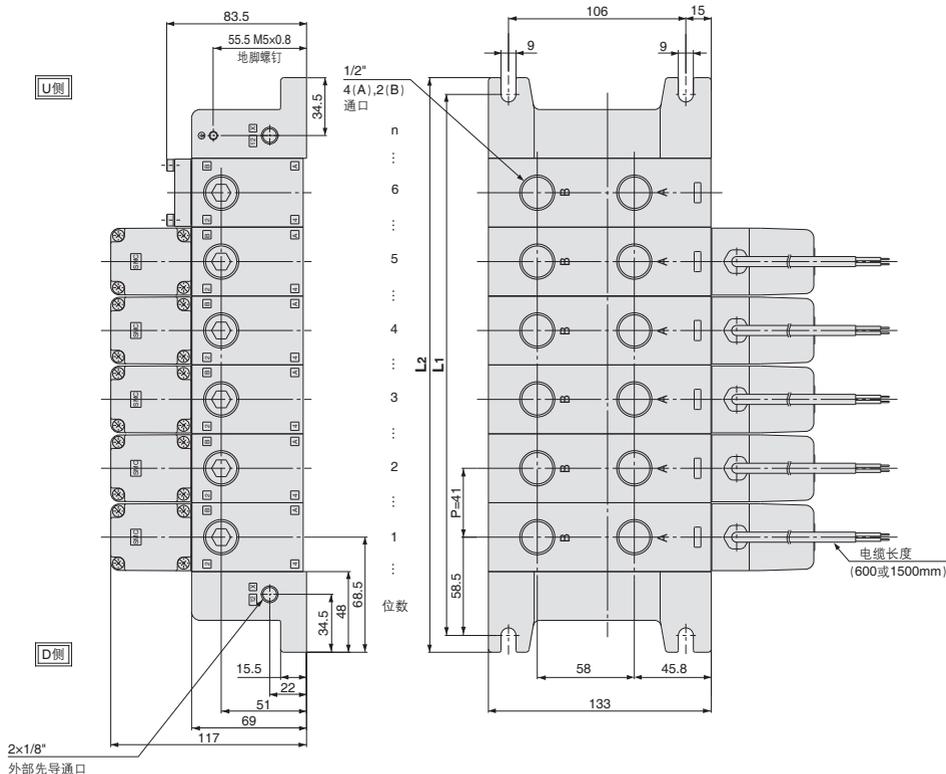
U侧



D侧



底配管图



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5**
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

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

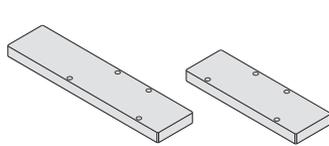
VQ5000 系列 集装阀可选项

集装阀可选项

盖板组件

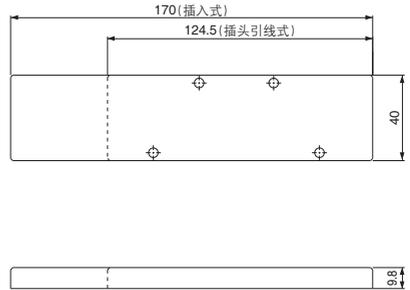
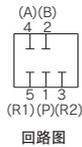
VVQ5000-10A-1(插入式)
VVQ5000-10A-5(插头引线式)

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



插入式

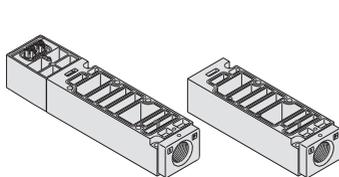
插头引线式



单独SUP.用隔板

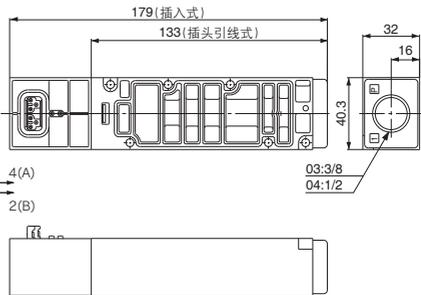
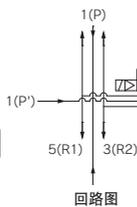
VVQ5000 - P - 1 - 03

集装形式		接管口径		螺纹种类	
1	插入式	03	3/8	无记号	Rc
5	插头引线式	04	1/2	F	G
				N	NPT
				T	NPTF



插入式

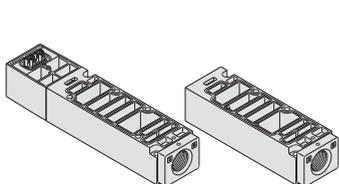
插头引线式



单独EXH.用隔板

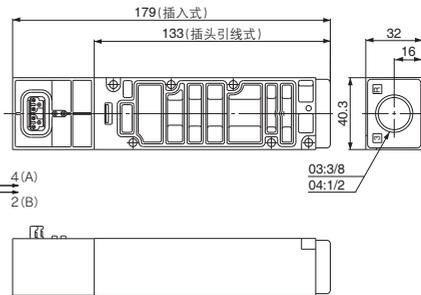
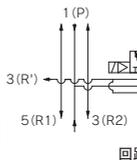
VVQ5000 - R - 1 - 03

集装形式		接管口径		螺纹种类	
1	插入式	03	3/8	无记号	Rc
5	插头引线式	04	1/2	F	G
				N	NPT
				T	NPTF



插入式

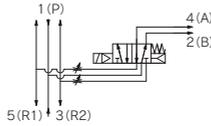
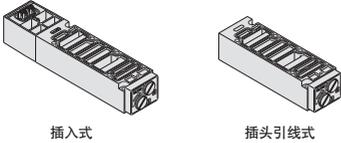
插头引线式



节流阀隔板

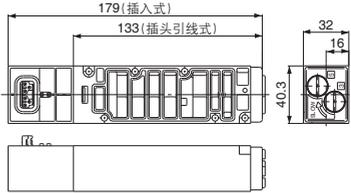
VVQ5000-20A-1(插入式)
VVQ5000-20A-5(插头引线式)

把节流阀隔板装在集装块上，可由排气节流对气缸速度进行控制。



回路图

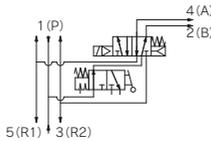
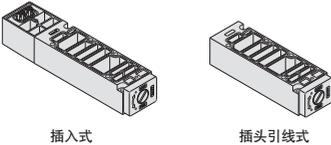
注1) 产品规格上，允许一定程度的泄漏。
如果为了使泄漏为零而强行拧紧针阀，则有可能造成破损。
注2) 由于附带防脱机构，因此不能无限旋转。过度旋转针阀，会成为破损的原因。



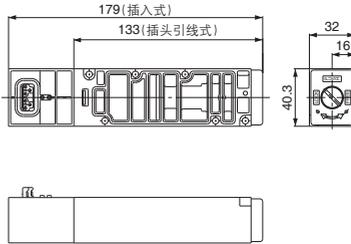
SUP.停止阀隔板

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块上，可单独隔断各个阀的供给气源。



回路图

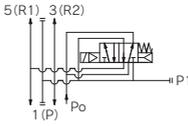
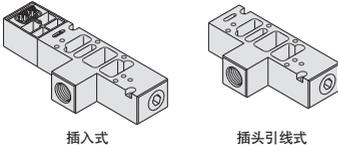


释放阀隔板：D侧安装用

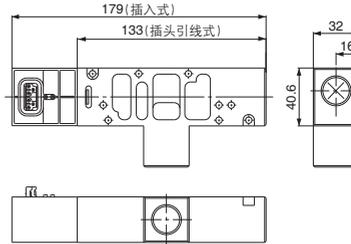
VVQ5000-24A-1D(插入式)
VVQ5000-24A-5D(插头引线式)

阀VQ51□□(单电控)和释放阀用隔板组合，可作释放阀使用。

注) 不能装在2位双电控及3位阀上。



回路图



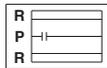
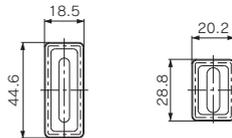
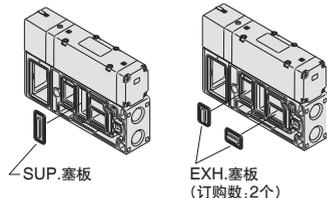
SUP.塞板

VVQ5000-16A-1

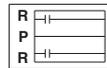
EXH.塞板

VVQ5000-16A-2

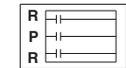
在一个集装板上，供给不同压力的场合，在不同压力的位数之间，起隔断作用。



SUP.通路隔断



EXH.通路隔断



SUP-EXH.通路隔断

《隔断表示贴纸》

带隔断位置确认用的表示贴纸。
(SUP通路隔断、EXH通路隔断、SUP-EXH通路隔断各1张)

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

VQ5000 系列

集装阀可选项

带消声盒直接吹出

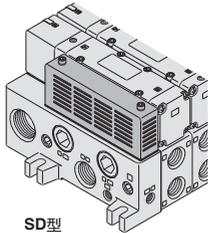
VV5Q5 1/2 - □□□-SD (D侧排气)

VV5Q5 1/2 - □□□-SU (U侧排气)

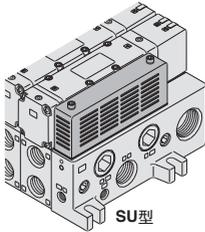
VV5Q5 1/2 - □□□-SB (两侧排气)

在集装阀的端板上方，设有排气口的类型。内置消声器具有高消声效果。(消声35dB(A)以上)

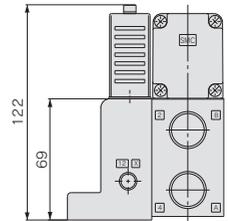
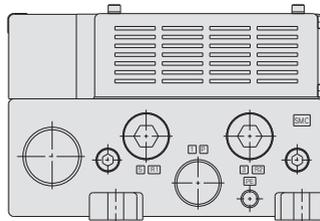
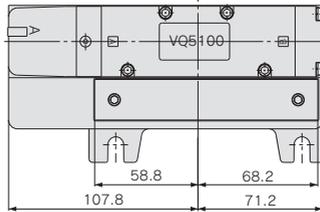
注) 一旦气源含大量冷凝水，会和排出空气一起排出，请注意。



SD型



SU型



注) 图示为VV5Q51-□□□-SDの場合

●消声器盒组件：VVQ5000-75A(带垫片、安装螺栓)

带残压释放的中止式隔板

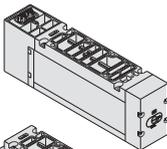
VVQ5000-25A-1 (插入式)

VVQ5000-25A-5 (插头引线式)

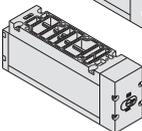
可长时间保持气缸中间停止

和内置的两个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 1/2 □□)和中止式隔板组合の場合，能防止落下。

插入式



插头引线式



规格

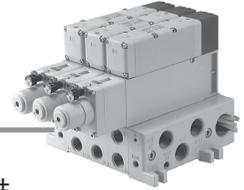
中止式隔板型号	VVQ5000-25A-1/5	
	中间停止用	落下防止用
适合 电磁阀	VQ54 □□	VQ5 1/2 □□

⚠ 注意

安装注意事项

- 3位中止阀(VQ56 1/2 □□)の場合，要用中性洗涤剂检查阀和气缸之间的配管及管接头等是否有泄漏，应确保安全无泄漏。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，在阀非通电时，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节流，请注意时间停止精度会降低，造成中间停止不良。
- 不能和3位阀VQ5 1/2 □□组合。
- 气缸压力设定在供给压力的2倍一下使用。

VQ5000 系列



集装阀可选项

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		1.0MPa					
设定压力范围		0.05~0.85MPa					
使用流体		空气					
环境和使用流体温度		-5~60°C(但未冻结)					
压力表连接口径		M5×0.8					
重量(kg)		0.79	0.74	0.78	0.73	0.79	0.74
供气侧有效截面积(mm ²)	P→A	33		75		29	
S在P1=0.7MPa, P2=0.5MPa	P→B	64		33		28	
排气侧有效截面积(mm ²)	A→EA	36		75		78	
	S在P2=0.5MPa	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地板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) 使用中止式隔板的场合,按阀、隔板型减压阀和中止隔板的顺序组装使用。

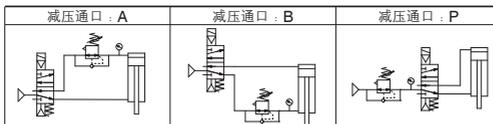
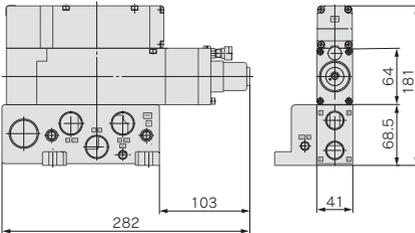
注4) 对中封式使用A通口减压,B通口减压的场合,由于使用上有问题,应与本公司联系。

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

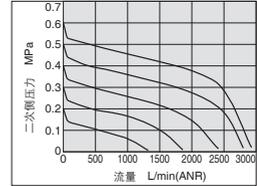
外形尺寸图



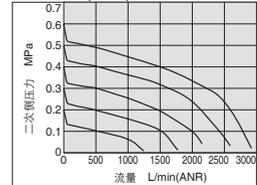
流量特性

条件 一次侧压力: 0.7MPa

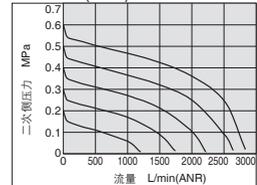
ARBQ5000-00-A (P→A)



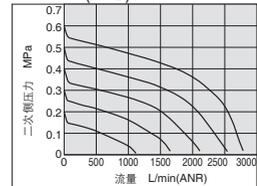
ARBQ5000-00-B (P→B)



ARBQ5000-00-P (P→A)



ARBQ5000-00-P (P→B)

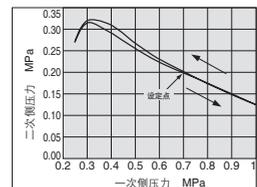


压力特性

条件 一次侧压力: 0.7MPa

二次侧压力: 0.2MPa

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工作压力0.1~0.2MPa或降低至0.1~0.2MPa以下的场合
 - 作为逆加压(R通口加压)、气缸加压(A·B通口加压)使用的场合
 - 作为真空规格使用的场合
 - 可作为外部先导规格使用。
- 订购时，阀的型号上要加外部先导规格标记[R]。
- 关于集装阀和可选项，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(除中止式)用通用通口。

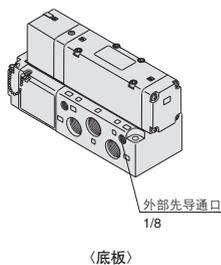
阀型号表示方法例

底板

插入式 **VQ5100 [R] - 51 - 04**

插头引线式 **VQ5150 [R] - 5G1 - 04**

●外部先导规格

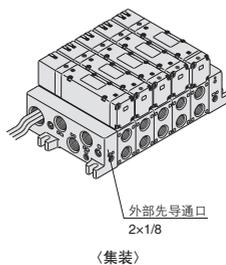


集装

插入式 **VQ5100 [R] - 51**

插头引线式 **VQ5150 [R] - 5G1**

●外部先导规格



注) 内·外部先导可混装

压力规格

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

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ
1-2

VQ
4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ
7-□

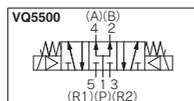
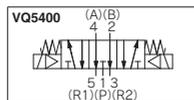
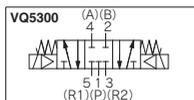
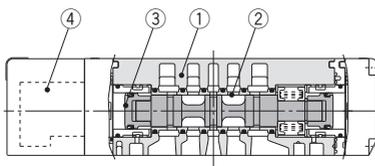
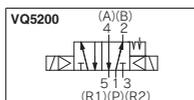
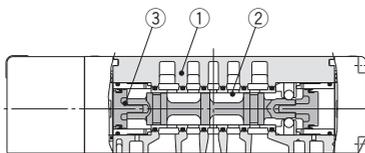
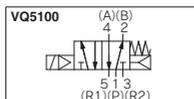
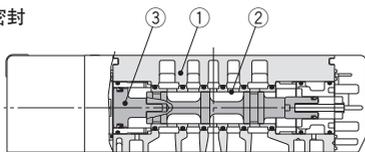
50-
V□E

51-
SY

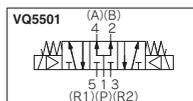
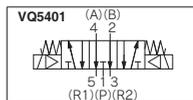
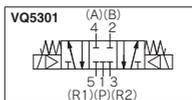
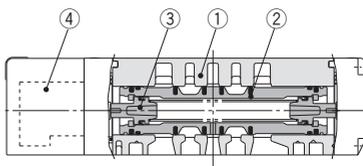
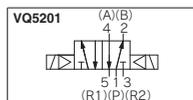
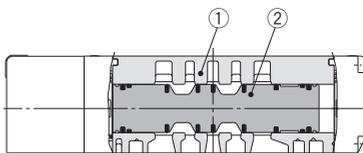
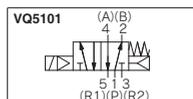
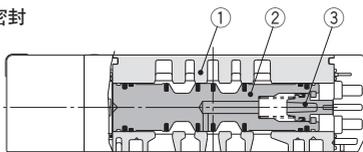
VQ5000 系列 结构图

插入式单元

间隙密封



弹性密封



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		<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压 示例) DC24V；5 A：单电控/带灯(A侧用) B：双电控/带灯(B侧用) E：不带灯(A侧B侧共通)		
		●线圈类型 <table border="1"> <tr> <td>无记号</td> <td>标准(0.95W)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>低功率型(0.4W)</td> </tr> </table>	无记号	标准(0.95W)	Y
无记号	标准(0.95W)				
Y	低功率型(0.4W)				

组成零部件

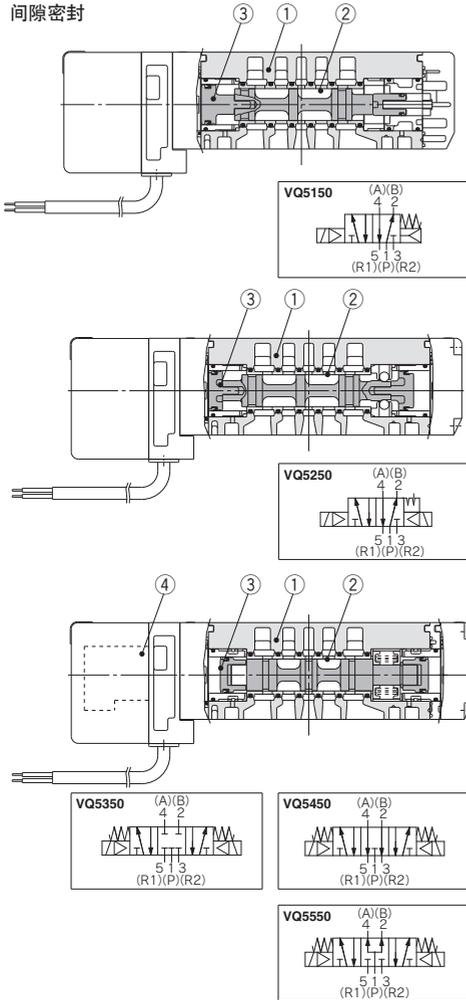
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝·HNBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压 示例) DC24V；5 A：带灯(A侧用) B：带灯(B侧用) E：不带灯(A侧B侧共通)		
		●线圈类型 <table border="1"> <tr> <td>无记号</td> <td>标准(0.95W)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>低功率型(0.4W)</td> </tr> </table>	无记号	标准(0.95W)	Y
无记号	标准(0.95W)				
Y	低功率型(0.4W)				

插头引线式单元

间隙密封



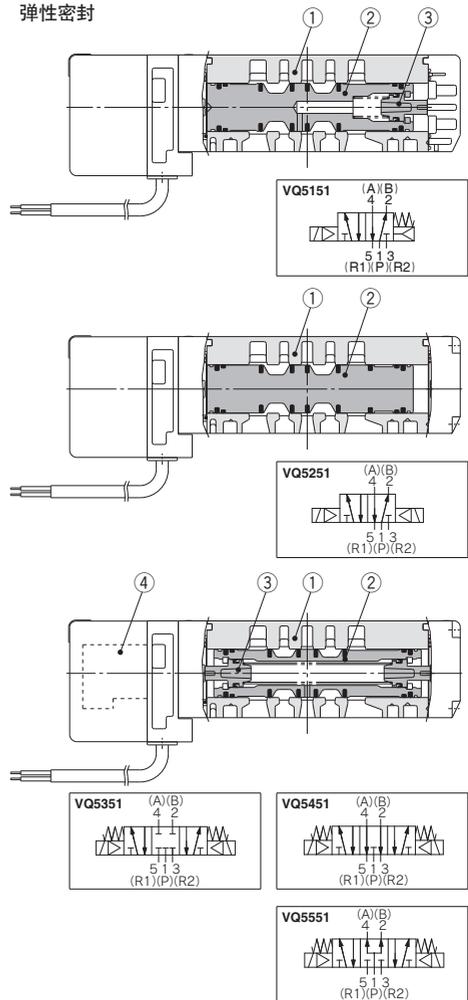
组成零部件

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

4	先导阀组件	V118□□□ _A □□□ _E	□：线圈额定电压 例) DC24V · 5 A：带灯(A侧用) B：带灯(B侧用) E：不带灯(A侧B侧共通)
		◆线圈类型 无记号 标准(0.95W) Y 低功率型(0.4W)	

弹性密封



组成零部件

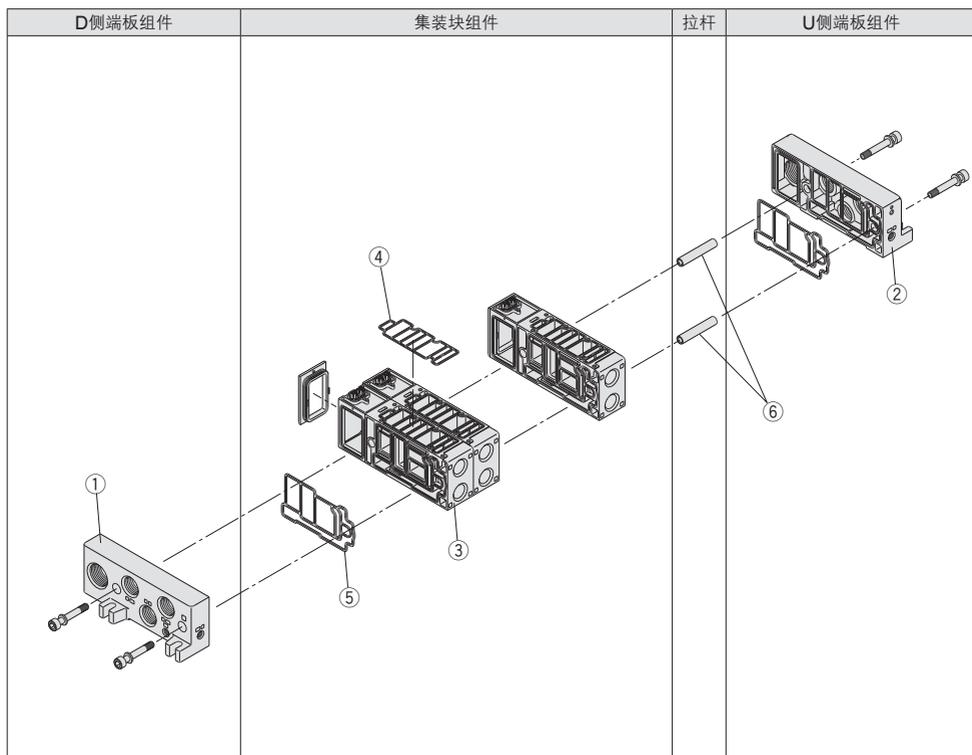
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝·HNBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件	V118□□□ _A □□□ _E	□：线圈额定电压 例) DC24V · 5 A：带灯(A侧用) B：带灯(B侧用) E：不带灯(A侧B侧共通)
		◆线圈类型 无记号 标准(0.95W) Y 低功率型(0.4W)	

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ
1-2
VQ
4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ
7-□
50-
V□E
51-
SY

VQ5000 系列 集装箱阀分解图

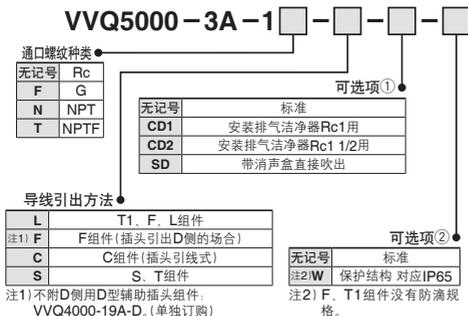


注1) 导线的引出方法不能变更。

分解图为插入式。

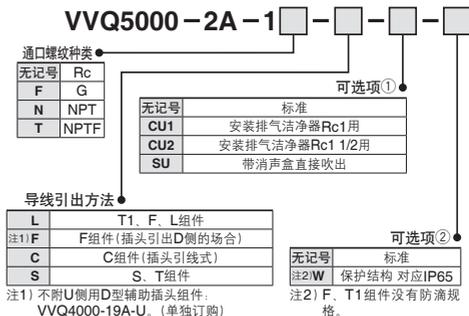
D侧端板组件

①D侧端板组件型号(F,L,S,T,T1组件用)

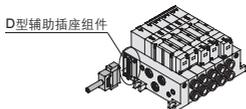


U侧端板组件

②U侧端板组件型号(F,L,S,T,T1组件用)



D型辅助插头组件



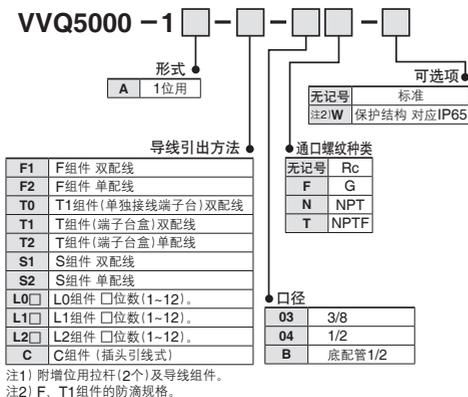
VVQ4000-19A-□

● 导线引出方法

D	D侧引出用
U	U侧引出用

集装块组件

③集装块组件型号(包含④、⑤)



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	H-NBR	10
⑤	VVQ5000-80A-2	垫圈	H-NBR	10

注) 各备用零部件是10个1组。

⑥拉杆零件型号(2个)



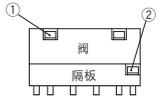
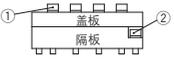
注) 集装位数减少时, 请单独订购。
位数增加时, 由于集装块组件已包含拉杆零件, 因此无需订购。

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)	Q	EX124U-SDN1	EX124D-SDN1	对应DeviceNet®
	V	EX124U-SMJ1	EX124D-SMJ1	三菱电机公司, CC-Link(2个电源系统)
T(端子台盒组件)	—	VVQ5000-70A-U(-W)	VVQ5000-70A-D(-W)	—

VQ5000 系列

阀、可选项及安装螺栓一览表

可选项 个数	阀和可选项	螺栓型号 适用紧固力矩：1~1.8N·m	数量 (个)	备注	可选项安装图
0	阀单体	AXT632-25-4 (M4×50)	4		
	盖板 (VVQ5000-10A- $\frac{1}{5}$)	AXT632-25-8 (M4×17)	4	集装阀用	
1段	阀+单独SUP.用隔板 (VVQ5000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5(M4×82)	4	集装阀用	
		② AXT632-25-10(M4×34)	2		
	阀+阀独EXH.用隔板 (VVQ5000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5(M4×82)	4	集装阀用	
		② AXT632-25-10(M4×34)	2		
	阀+节流阀隔板 (VVQ5000-20A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5(M4×82)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-25-10(M4×34)	2		
	阀+释放阀隔板 (VVQ5000-24A- $\frac{1}{5}$ D)	① AXT632-25-5(M4×82)	4	集装阀用	
		② AXT632-25-10(M4×34)	2		
	阀+带残压释放的中止式隔板 (VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6(M4×114)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-66-1(M4×64)注2)	2		
阀+SUP.停止阀隔板 (VVQ5000-37A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5(M4×82)	4	安装底板时不需要		
	② AXT632-25-10(M4×34)	2			
阀+隔板型减压阀 (ARBQ5000-00- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6(M4×114)	4	安装底板时不需要		
	② AXT632-66-1(M4×64)	2			
盖板+SUP.停止阀 (上) (下)	① AXT632-25-4(M4×50)	4	集装阀用		
	② AXT632-25-10(M4×34)	2			
阀+单独SUP.(上) +单独EXH.(下)	① AXT632-25-6(M4×114)	4	集装阀用		
	② AXT632-25-11(M4×66)	2			
阀+节流阀+单独SUP.(上) +单独EXH.(上) (下)	① AXT632-25-6(M4×114)	4	集装阀用 ※单独EXH.(上)不可		
	② AXT632-25-11(M4×66)	2			
阀+SUP.停止阀+单独SUP.(上) +单独EXH.或节流阀(下)	① AXT632-25-6(M4×114)	4	集装阀用		
	② AXT632-25-11(M4×66)	2			
阀+带残压释放的+单独SUP.或中止式隔板+单独EXH.(上) (下)	① AXT632-25-7(M4×146)	4	集装阀用		
	② AXT632-66-2(M4×96)注2)	2			
阀+隔板+带残压释放的减压阀+中止式隔板(上) (下)	① AXT632-25-14(M4×178)	4	集装阀用		
	② AXT632-66-3(M4×128)	2			
阀+隔板型减压阀+单独SUP.(上) +单独EXH.或节流阀(下)	① AXT632-25-7(M4×146)	4	集装阀用 ※单独EXH.和节流阀(上)可		
	② AXT632-66-2(M4×96)	2			
盖板+SUP.停止阀+单独SUP.(上) (下)	① AXT632-25-5(M4×82)	4	集装阀用		
	② AXT632-25-11(M4×66)	2			
阀+SUP.停止阀(上) +单独SUP.(中、下) +单独EXH.(中、下)	① AXT632-25-7(M4×146)	4	集装阀用		
	② AXT632-25-12(M4×98)	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(M4×178)	4	集装阀用		
	② AXT632-66-3(M4×128)注2)	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(M4×178)	4	集装阀用 ※单独EXH.和节流阀(上)可		
	② AXT632-66-3(M4×128)	2			

注1) 安装SUP.停止阀和单独SUP.の場合，停止阀安装在单独SUP.的上方。

注2) 适用紧固力矩：1~1.4N·m



VQ4000/5000 系列 / 产品单独注意事项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官网上的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

长期连续通电

警告

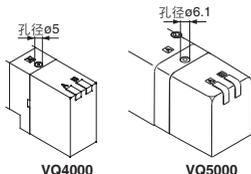
长时间连续通电的场合(10分钟以上)请务必选择低功率型(DC规格)。AC规格不能长时间连续通电(10分钟以上)。不明之处,请咨询本公司。

关于手动操作

警告

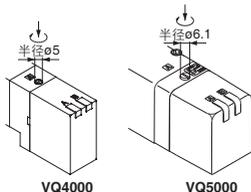
手动操作时,由于连接装置会动作,请确认没有危险后再进行操作。

推压式(要工具型)



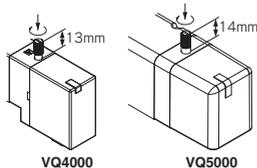
用小型螺丝刀等将手动钮按压到底。松开后复位。

锁定式(要工具型)



用小型一字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)



用小型一字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

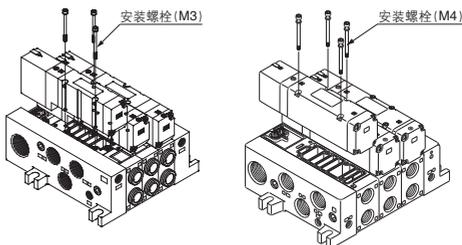
确认垫圈装好后,请按下表紧固力矩拧紧安装螺栓。

VQ4000

适合紧固力矩 N·m
0.8~1.2

VQ5000

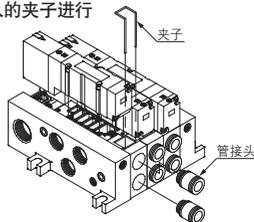
适合紧固力矩 N·m
1~1.8



快换管接头的更换方法 / VQ4000

注意

气缸缸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,用一字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。



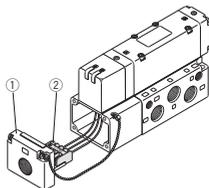
导线的接线方法

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。



型号	端子台标记	A	COM	B	↑
VQ 4/5 10 0		A侧	COM	—	—
VQ 4/5 20 0		A侧	COM	B侧	—
VQ 4/5 30 0		A侧	COM	B侧	—

注1) 没有极性。也可作为-COM使用。

注2) 即使VQ 4/5 10 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

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ 1-2

VQ 4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ 7-□

50-□

51-SY



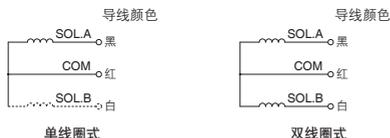
VQ4000/5000 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。安全注意事项请参见封底。3.4.5通电磁阀共同注意事项请参见本公司官网上的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

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>	

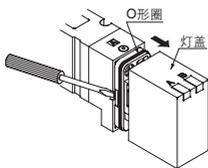
注) 没有极性。也可作为-COM使用。

灯盖的装卸

⚠注意

安装 / 卸下灯盖 (VQ4000 的场合)

- 卸下的场合
卸下灯盖时，将小型一字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)

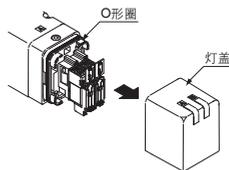


灯盖的装卸

⚠注意

安装 / 卸下灯盖 (VQ5000 的场合)

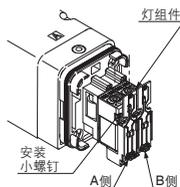
- 卸下的场合
卸下灯盖时，请笔直地拔出。若倾斜拔出，可能会损坏先导阀，或划伤保护用O形圈。
- 安装场合
请勿触碰先导阀，笔直地插入灯盖。请勿扭曲保护用O形圈，将灯盖推入到底，盖钩锁住。(一推入，钩开启，自动锁住)



先导阀的更换

⚠注意

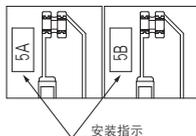
- 卸下的场合
请使用小型螺丝刀将先导阀安装螺钉卸下。
- 安装场合
确认垫圈装好后，请按下表的紧固力矩拧紧安装螺钉。



适合的紧固力矩 N·m

0.1~0.13

注) 先导阀的灯基板A侧：红色，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

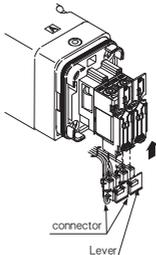
使用前必读。安全注意事项请参见封底。3、4、5通电磁阀共同注意事项请参见本公司官网上的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

插头引线式的场合

插头的装卸

- 安装插头时，用手指夹住凸闩和插头体，笔直地插入插针上，凸闩深入盖的凹沟内便锁住。
- 拔出插头时，用拇指压下凸闩，从沟内将凸闩向外笔直地拔出。

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

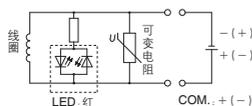


与IP65对应品连接配线，请考虑变成IP65以上的保护结构。

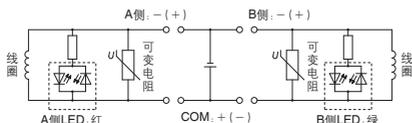
流量的计算方法

有关流量的计算方法，请参照本公司官网的“选型·技术资料”。

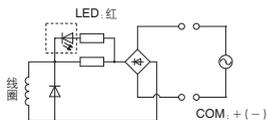
内部配线规格



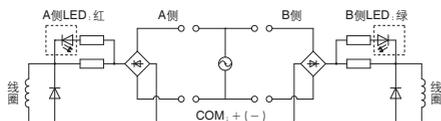
DC: 单线圈



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。

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1-2

VQ

4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

V□E

51-

SY

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地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)^{※1)}，必须遵守。

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。

警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

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人员的责任。

通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成系统。

②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

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.在机械装置的点检和维护之前，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.再次启动机械装置の場合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适用。

1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。

2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器 and 制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。

3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据日本的新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责声明/适用条件的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责声明”、“适用条件的条件”。

确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责声明

①本公司产品的保证期限是，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。

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，本公司提供代用品或必要的可换件。

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声明，并在理解之后使用。

适用条件的条件

①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。

②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。

在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

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自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话：010-6788 5566

网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号

电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东门三路2号

电话：020-2839 7668