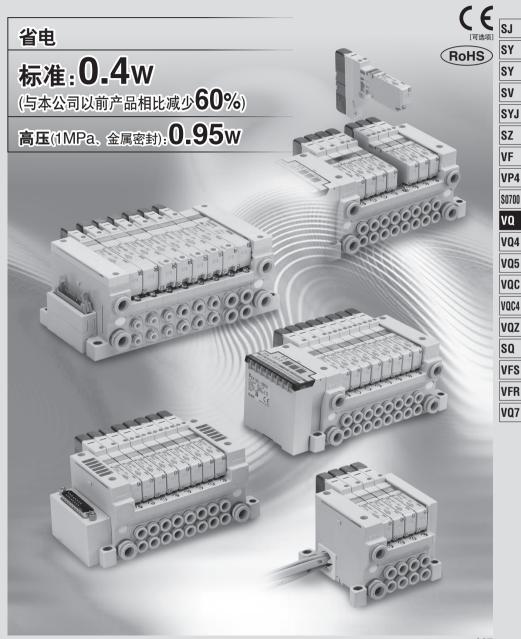
5通电磁阀

VQ1000/2000 系列

金属密封 弹性体密封

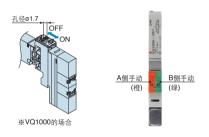


●省空间、省体积

先导阀集中在一侧 管接头完全配置在一侧,可从3个方向自由安装的 省空间设计

● 阀更换简单无螺钉 一次夹紧的结构

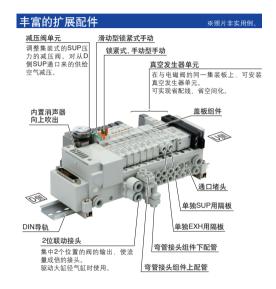
- 由于内置快换管接头, 配管工作简单
- 备有滑动型锁紧式手动 通过滑动开关可进行ON/OFF操作,及锁紧。



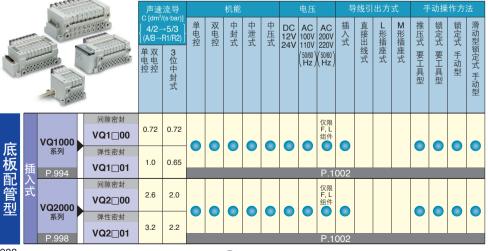
●薄型、大流量

	集装式	流量	特性		
型号 间距		间隙密封	弹性密封	缸径	
	mm	C [dm3/(s·bar)]	C [dm3/(s·bar)]		
VQ1000	10.5	0.72	1.0	~ø50	
VQ2000	16	2.6	3.2	~ø80	

※流量特性为4/2→5/3 (A/B→R1/R2)的值。



阀规格







●丰富的集中配线方式



双3通阀、4位置

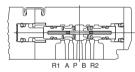
仅弹性密封型

- P1个主体内,内置2个3通阀。
- PA侧、B侧的3通阀可各自单独动作。
- P 使用3通阀的场合,可用现在的半数位数。
- P 可作为4位5通阀使用。

中泄式: VQ1A01 : VQ2A01

中压式: VQ1B01

: VQ2B01



	型号	A侧	B侧	JIS图形符号
	VQ1A01 VQ2A01	N.C.阀	N.C.阀	4(A) 2(B) 7
	VQ1B01 VQ2B01	N.O.阀	N.O.阀	4(A) 2(B) ZDA 13 ZDA 14 5(R1) 1(P) 3(R2)
-	VQ1C01 VQ2C01	N.C.阀	N.O.阀	4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)

准标准								可选项												
	外部先导式	D型辅助插座 15P	扁平电缆插座 10P 16P 20P	- C O M 规格	英制尺寸快换管接头	对应特殊配线规格	盖板	单独给气、排气隔板	给气、排气塞板	标牌板	背压防止阀	DIN导轨安装型	内置消声器	EXH通口用	气缸通口用	2位联动接头	气缸通口用堵头	减压阀单元	真空发生器单元	分置型中位止回阀
		•	P.1	S, G 组件 除外	•	L 组件 除外	•	•	•	•	•	•	• P 1	050	•	•	•	•	•	•
		•	•	S, G 组件 除外	•	L 组件除外		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
			P.1	040									P.1	056						

SJ SY

SY

SV SYJ

SZ

۷F

VP4

\$0700 VQ

VQ4

VQ5 VQC

VQC4

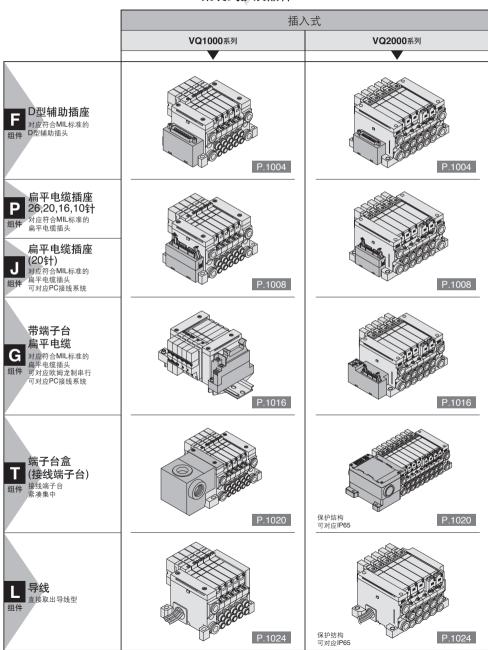
VQZ SQ

VFS VFR

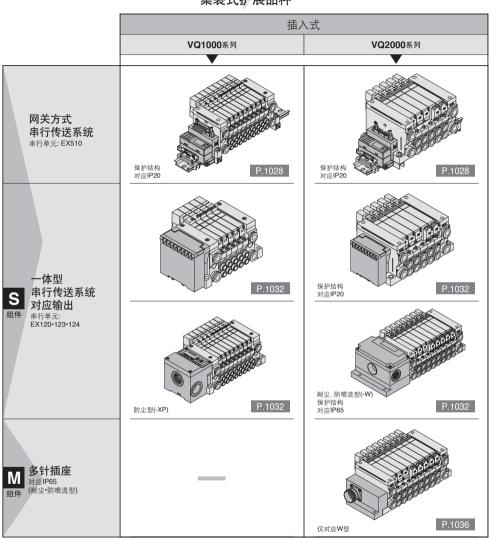
VQ7

VQ 系列/底板配管型: 扩展品种

集装式扩展品种



集装式扩展品种



SMC

SY SY

SJ

sv

SYJ SZ

VF VP4

\$0700 **VQ**

VQ4 VQ5

VQC VQC4

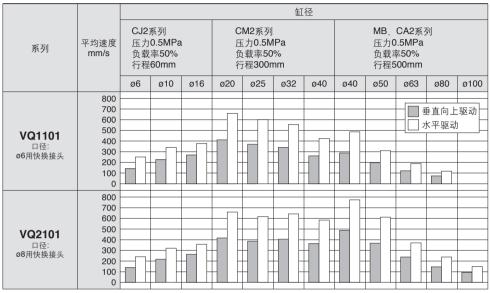
VQZ SQ

VFS

VFR VQ7

气缸平均速度速查表

速查表是大致参考值。 对各种条件下的详细情况,可利用本公司 元件选定程序来判断。



- ※气缸伸出时,速度控制阀是排气节流、气缸直结、针阀全开的场合。
- ※气缸的平均速度是用全行程时间除以行程的值。
- ※负载率=((负载质量×9.8)/理论输出力)×100%

一览表条件

プログインハー							
系列	条件	CJ2系列	CM2系列	MB、CA2系列			
	管径×长度	T0604(外径ø6 / 内径ø4)×1m					
VQ1101	速度控制阀	AS3002F-06					
	消声器	AN15-C08					
	管径×长度	T0806(外径ø8 / 内径ø6) × 1m					
VQ2101	速度控制阀	AS3002F-08					
	消声器		AN20-C10				

VNDEX

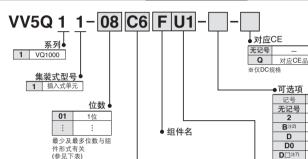
	特长	P.988	
	集装式扩展品种	P.990	
	气缸平均速度速查表		SJ
	VQ1000型号表示方法、集装式可选项		
	VQ2000型号表示方法、集装式可选项		SY
	VQ1000/2000型号、标准规格、集装式规格	P.1002	SY
	<u>V</u> Q1000/2000		SV
	■ 组件 (D型辅助插座)	P.1004	SYJ
	VQ1000/2000		SZ
	■组件(扁平电缆)	P.1008	_
			VF
	VQ1000/2000		VP4
	┛组件 (扁平电缆)	P.1012	\$0700
	VQ1000/2000		VQ
	G 组件 (带端子台的扁平电缆)	D 1016	
		F.1010	VQ4
	VQ1000/2000		VQ5
	■组件(端子台盒)	P.1020	VQC
	VQ1000/2000		VQC4
	■组件(导线引出)	P.1024	_
			VQZ
	VQ1000/2000 图如从 (中年)类) EV510		SQ
	S 组件 (串行传送) EX510	P.1028	VFS
	VQ1000/2000		VFR
	S 组件 (串行传送) EX120、123、124	P.1032	
			VQ7
	VQ2000 Ⅲ 组件 (多针插座)		
	■组件(多打油座)	P.1036	
30	VQ2000 底板单体式	D 1030	
	VQ1000/2000 准标准规格		
	VQ1000/2000 结构简图		
	VQ1000/2000 集装式分解图		
	VQ1000/2000 集装式的可选件		
	VQ1000/2000 产品单独注意事项	P.1061	

插入式单元

VQ1000 系列

注) CE对应品仅限DC规 格

集装式型号表示方法



与钉通□接管□径●

- CHILAG	HXHHL					
记号	接管口径	Г	记号	接管口径		
C3	带ø3.2用快换接头]	L5	弯头上配管为M5螺纹		
C4	带ø4用快换接头	B3 弯头下配管带ø3.2快换接头				
C6	带ø6用快换接头		B4	弯头下配管带ø4快换接头		
M5	M5螺纹		B6	弯头下配管带ø6快换接头		
CM 注1)	混合口径及带通口螺塞		B5	弯头下配管为M5螺纹		
L3	弯头上配管带ø3.2快换接头		LM 注1)	弯头配管混合口径		
L4	弯头上配管带Ø4快换接头		MM 注2)	不同种类配管混合、装配可选项		
16	- ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1				

- 注1) 混合及带通口螺塞的场合,在集装说明书上说明。 注2) 选择不同种类配管混合,或是2位联动接头组件的场合,记入"MM",在集装说明书上说明。 注3) 英制尺寸用快换接头,请参见P.1042的准标准。 注4) M5螺纹的场合,M5用管接头未组装进集装式、仅附带。

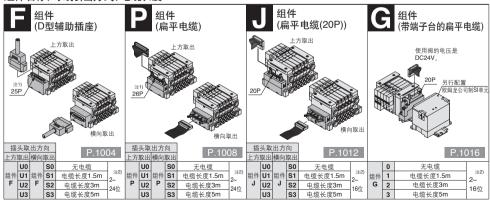
简易订制品由简易订制系统对应

活合种类详见公司网络主面.

可选项 AC200,220V规格(仅对应F,L组件) 带背压防止阀 DIN导轨安装型 带DIN导轨连接件(无DIN导轨) **D**□注7) 指定DIN导轨长度 G1注3)注8) 减压阀单元1套 G2注3)注8) 减压阀单元2套 G3注3)注8) 减压阀单元3套 **J**□注4) 真空发生器安装型 **K**注5) 特殊配线规格(双配线除外) N 带标牌板 **R**注6) 外部先导式 s 内置消声器、直接吹出

- 注1) 2个及2个以上的场合,按字母顺序记入。例) -BRS 注2) 带背压防止阀的场合[-B], 装在集装式的全部位置上。仅对 所需位数装背压防止阀的场合,请在集装说明书上说明。 注3) 在集装说明书上要指出安装位置。
- 注4) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合。
- 注5) 在集装说明书上要指出配线规格(L组件除外)。
- 注6) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格
- 注7) 口内填位数。例) [D08]指定可能的位数是比集装位数长的 位数。
- 注8) G1, G2, G3不能和N组合。

组件名称、导线引出方式、电缆长度◆



注1) F. P组件的针数除上述外还有其他, 详见P.1040,

注2) 详见P.1041。

底板配管型 插入式组件 VQ1000 系列

注) CE对应品仅限 DC坝格

[可选项]

集装式组件的表示方法(订购示例)

SJ

SY

SY

SV

LY2

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

V04

V05

VOC

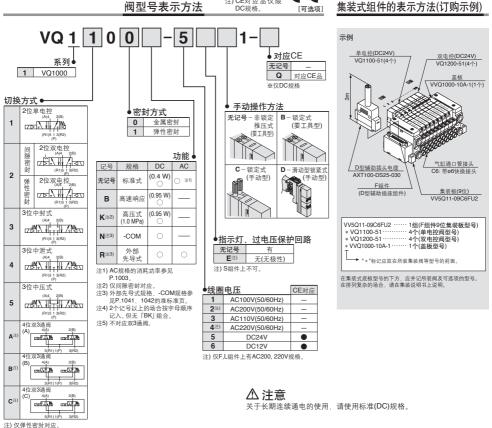
VOC4

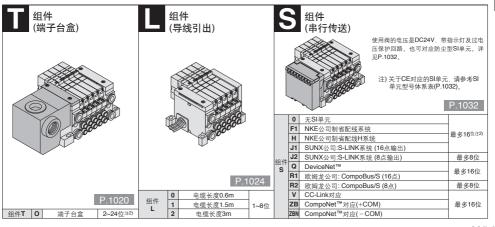
VOZ

SO

VFS

VFR V07

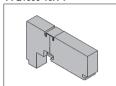




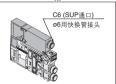
VQ1000系列 集装式可选项

P.1050~1054

盖板组件 VVQ1000-10A-1



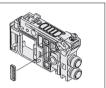
单独SUP用隔板 VVQ1000-P-1-%



单独EXH用隔板 VVQ1000-R-1-%

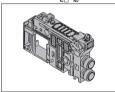


SUP塞板 VVQ1000-16A



带插座的盖板 VVQ1000-1C□-□





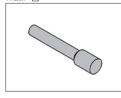
背压防止阀组件[-B] VVQ1000-18A



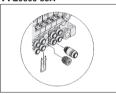
标牌板[-N] VVQ1000-N_C-位数 (1~ 最多位数)



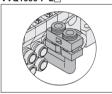
堵头 KQ2P-□



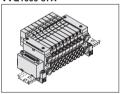
通口螺塞 VVQ0000-58A



弯头管接头组件 VVQ1000-F-L□



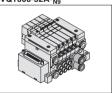
DIN导轨安装件[-D,-D0,-D□] VVQ1000-57A



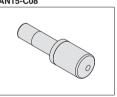
内置消声器、直接吹出[-S]



与集装的2位联动接头组件 VVQ1000-52A-_{N9}

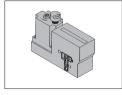


消声器(EXH通口用) AN15-C08

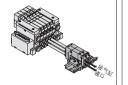


●气缸通口用管接头型号参见P.1062。 ●备件型号参见P.1047。

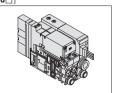




中位止回块 **VQ1000-FPG-**□□-□



真空发生器安装型 [**-J**□]



996

SJ

SY SY

SV

SYJ SZ

VF

VP4

\$0700

VQ

VQ4 VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS VFR

VQ7

插入式组件

底板配管型

/Q2000 系列

注) CE对应品仅限DC规 格。

集装式型号表示方法



- "MM", 在集装说明书上说明 注3) 英制尺寸用快换接头,请参见P.1042的准标准。

简易订制品由简易订制系统对应。 话合种类详见公司网络主面。

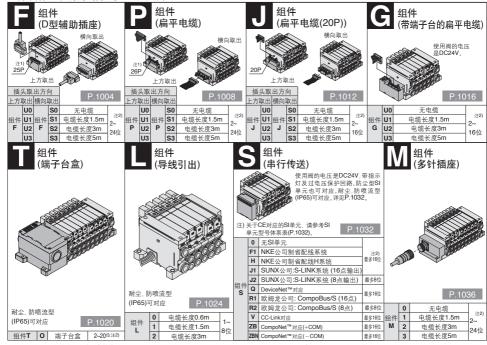
记号 无记号 无 2 AC200,220V规格(仅对应F,L组件) **B**注2 带背压防止阀 ח DIN导轨安装型 带DIN导轨连接件(无DIN导轨) D0

●可选项

指定DIN导轨长度 **K**注3) 特殊配线规格(双配线除外) N 帯标牌板 **R**注4] 外部先导式 内置消声器、直接吹出 s 保护结构耐尘、防喷流型 (对应IP65)(仅T.L.S.M组件)

- 注1)2个及2个以上的场合,按字母顺序记入 例) -DNR
- 注2) 带背压防止阀[-B]的场合, 在集装的全部位置上 都可以带。仅部分位置需使用背压防止阀的场 合,要在集装说明书上指出安装位置。
- 注3) 在集装说明书上要指出配线铆格(1 组件除外) 注4)作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导
- 式规格[R]
- 注5) □内填位数。例)[D08]指定可能的位数是比集 装位数长的位数。

组件名称,导线引出方式,电缆长度。



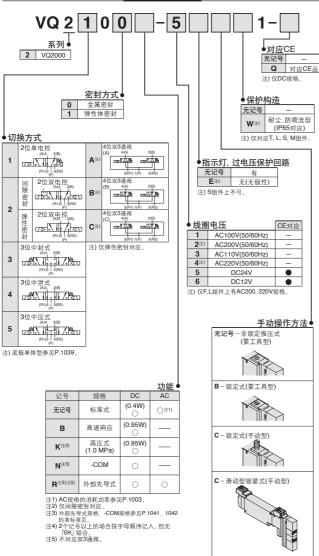
注1) F、P组件的针数除上述外还有其他,详见P.1040。 注2) 详见P.1041.

注3) 关于IP65、参见T.L.S各组件的页数。

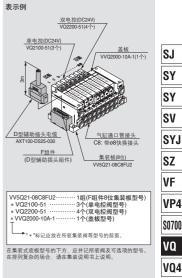
底板配管型 插入式组件 **VQ2000** 系列

注) CE对应品仅限 [可选项] DC抑核

集装式组件的表示方法(订购例)



阀型号表示方法



△注意

关于长期连续通电的使用, 请使用标准(DC)规格。

999 A

SJ SY SY

SV LYS

SZ ۷F

VP4

VO

V04

V05 VOC

VOC4

VOZ SO

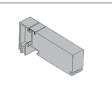
VFS

VFR V07

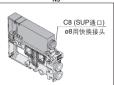
VQ2000系列 集装式可选项

P.1056~1060

盖板组件 VVQ2000-10A-1



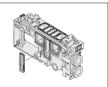
单独SUP用隔板 VVQ2000-P-1-C8



单独EXH用隔板 VVQ2000-R-1-%



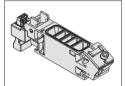
SUP塞板 VVQ2000-16A



EXH塞板 VVQ2000-19A



SUP.停止阀隔板 VVQ2000-24A-1



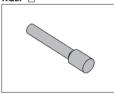
背压防止阀组件[-B] VVQ2000-18A



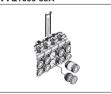
标牌板[-N] VVQ2000-N-位数(1~最多位数)



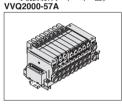
堵头 KQ2P-□



通口螺塞 VVQ1000-58A



DIN导轨安装件[-**D,-D0,-D**□]



内置消声器、直接吹出[-8]



消声器(EXH通口用) AN20-C10



弯头管接头组件 VVQ2000-F-L□

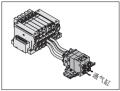


2位联动接头组件 VVQ2000-52A-C10



●气缸通口用管接头型号参见P.1062。 ●备件型号参见P.1049。





中位止回块 (直接安装型) VVQ2000-23A-□



SJ

SY SY

SV

SYJ SZ

۷F

VP4

S0700

VQ VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ VFS

VFR

VQ7

插入式组件

VQ1000/2000 系列



形式

ハンエし														
							流量物	特性 ^{注1)}			頂	应时间 ms注	2)	E. B
系列		线圈数	形式		1→2/4(P-	+A/B)		2/4→3/5(A/B	→R1/F	12)	标准:0.4 W	高速响应:	AC	质量 g
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	标准:U.4 W	0.95 W	AC	5
		单电控	金属密封	VQ1100	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	15以下	12以下	29以下	67
	2	半电位	弹性体密封	VQ1101	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	20以下	15以下	34以下	67
	位阀	双电控	金属密封	VQ1200	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	13以下	10以下	13以下	
		WEIT	弹性体密封	VQ1201	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	20以下	15以下	20以下	
		力量	金属密封	VQ1300	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	40以下	
VQ1000		中 莉.其	弹性体密封	VQ1301	0.70	0.20	0.16	0.65	0.42	0.18	33以下	25以下	47以下	
VQ1000	3	中泄式	金属密封	VQ1400	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	40以下	77
	位阀	-T-/E-IC	弹性体密封	VQ1401	0.70	0.20	0.16	1.0	0.30	0.25	33以下	25以下	47以下	//
		中压式	金属密封	VQ1500	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	40以下	
		TIER	弹性体密封	VQ1501	0.85	0.20	0.21	0.65	0.42	0.18	33以下	25以下	47以下	
	4 位 阀	双3通阀	弹性体密封	VQ1 8 01	0.70	0.20	0.16	0.70	0.20	0.16	33以下	25以下	47以下	
		单电控	金属密封	VQ2100	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	29以下	22以下	49以下	95
	2	単电控	弹性体密封	VQ2101	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	31以下	24以下	51以下	95
	位阀	双电控	金属密封	VQ2200	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	20以下	15以下	20以下	
		从电压	弹性体密封	VQ2201	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	26以下	20以下	26以下	
		中封式	金属密封	VQ2300	2.0	0.15	0.46	2.0	0.18	0.46	38以下	29以下	58以下	
1/00000		中到瓦	弹性体密封	VQ2301	2.0	0.28	0.49	2.2	0.31	0.60	44以下	34以下	64以下	
VQ2000	3	中泄式	金属密封	VQ2400	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	38以下	29以下	58以下	105
	位阀	中心式	弹性体密封	VQ2401	2.0	0.28	0.49	3.2	0.30	0.80	44以下	34以下	64以下	105
		中压式	金属密封	VQ2500	2.4	0.17	0.57	2.0	0.18	0.46	38以下	29以下	58以下	
		中瓜瓦	弹性体密封	VQ2501	3.2	0.28	0.80	2.2	0.31	0.60	44以下	34以下	64以下	1
	4 位阀	双3通阀	弹性体密封	VQ2801	1.8	0.28	0.46	1.8	0.28	0.46	44以下	34以下	64以下	



注1) 气缸通口接管口径C6:(VC1000), C8:(VC2000)无背压防止阀的值. 注2) 根据JISB8375-1951(供给压力/c5MPa. 带指示灯, 过电压保护回路, 使用清洁空气时的值。 随压力及空气岛质两岛。), 双电势及内形的值。

底板配管型 插入式组件 **VQ1000/VQ2000** 系列

IIC図形然中

	JIS图形符号	
2位	单电控	
Z	(R1)5 1 3(R2) (P)	
间隙密封	2位双电控 (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (R1)5 1 3(R2)	
弹性密封	2位双电控 (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2)	
3位	中封式 (A)4 2(B)	
ı ⊠	(R1)5 1 3(R2)	
3位	中泄式 (A)4 2(B)	
⊠ ^t		
3位	中压式	
	(A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2)	
	(3通阀 注) 4(A) 2(B)	
(A)	5(R1) 1(P) 3(R2)	
	(3通阀 ^{注)} 4(Å) 2(B)	
(B)	5(R1) 1(P) 3(R2)	
	(3通阀 注)	
(C)	5(R1) 1(P) 3(R2)	注) 仅弹性体密封。
		'

标准抑格

柳准然情								
	阀密封形式		金属密封	弹性体密封				
	使用流体		空气·惰性气体	空气·惰性气体				
	最高使用压力		0.7MPa(高压型1.0MPa)	0.7MPa				
		单电控	0.1MPa	0.15MPa				
		双电控	0.1MPa	0.1MPa				
阀规格	最低使用压力	3位阀	0.1MPa	0.2MPa				
1-9790114		4位阀		0.15MPa				
	环境温度及使用流位	体温度	-10~5	0°C ^{注1)}				
	给油		不要					
	手动操作		推压式/锁定式(要工具	l型、手动型)准标准型				
	耐冲击/耐振动注2)		150/3	0m/s ²				
	保护结构		防尘,耐尘·防喷流型(IP65)注4)					
	线圈额定电压		DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)					
	允许电压变动		额定电压的±10%					
	绝缘线圈的种类		相当B种					
		DC24V	DC0.4W(17mA), D	C0.95W(40mA)注3)				
电气规格		DC12V	DC0.4W(34mA), D	C0.95W(80mA)注3)				
	消耗功率	AC100V	启动0.96VA(10mA)	,励磁0.96VA(10mA)				
	(电流值)	AC110V	启动1.0VA(9mA)	,励磁1.0VA(9mA)				
		AC200V	启动1.26VA(6mA)	,励磁1.26VA(6mA)				
		AC220V	启动1.38VA(6mA)	,励磁1.38VA(6mA)				

注1) 低温的场合,使用未结露的干燥空气。

注2) 耐冲击 ······ 在落下式试验机上,沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向,在通电和不通电的各个条件下,各做1次试验,都没有误动作(为初期的值)。

······ 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向,在通电和不通电的各个条件下,按45~2000Hz的频率范围振动 实验,都没有误动作(为初期的值)。

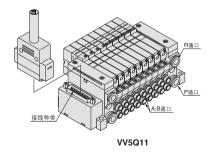
注3) 高速响应, 高压型(0.95 W)规格的值。

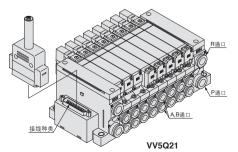
注4) 保护结构:耐尘、防喷流型(IP65)对应VQ2000系列的T、L、S、M组件。

集装式规格

JK-142-4790				配管规格				
系列	底板型号	接线种类	配管方向		1径 ^{注1)}	适合位数 ^{注2)}	适合电磁阀	5位质量
			配官刀미	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)			g
VQ1000	VV5Q11-	F组件-D型辅助插座 P组件-扁平电缆 J组件-扁平电缆(20P) G组件-带端子台的扁平电缆 T组件-端子台盒 L组件-导线引出 S组件-串行传送	横	C8(ø8用) 可选项 内置消声器 直接吹出	C3(ø3.2用) C4(ø4用) C6(ø6用) M5(M5螺纹)	(F,P,T组件 2~24位) (J,G,S组件 2~16位) (L组件 1~8位)	VQ1 <u></u> 00 VQ1 <u></u> 01	643 (单电控) 754 (双电控·3位)
VQ2000	VV5Q21-	F组件-D型辅助插座 P组件-扁平电缆 J组件-扁平电缆(20P) G组件-端子台的扁平电缆 T组件-端子台盒 L组件-导线引出 S组件-串行传送 M组件-多针插座	横	C10(ø10用) 可选项 内置消声器 直接吹出	C4(ø4用) C6(ø6用) C8(ø8用)	(F,P组件 2~24位) (J,G,S组件 2~16位) (L组件 1~8位) (T组件 2~20位)	VQ2 <u></u> 00 VQ2 <u></u> 01	1076 (单电控) 1119 (双电控·3位)

注1) 也能对应英制快换接头。详见P.1042。 注2) 详见P.1041。





SJ SY

SY sv

SYJ

SZ ۷F

VP4 S0700

VQ

VQ4

VQ5 VQC

VQC4 VQZ

SQ **VFS VFR**

VQ7

1003

VQ1000/2000 系列 组件(D型辅助插座)





- ●电气接线方法由于使用D型辅助插头,使接线作业既合理又省力。
- ●由于使用了符合MIL标准的D型辅助插头(25P)。(准标准15P)。能使 用市场上销售的插头, 故具有广泛的互换性。
- ●插头的取出方向有上方和横向,故安装方位可合理选择。
- ●最多位数为24位。

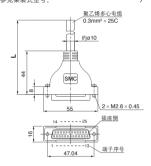
米ペスの地口									
			配管规格						
	系列	11 1 1 1 1		连接口径					
		配管方向	1(P),3(R)	4(A),2(B)]				
	VQ1000	横向	C8	C3,C4,C6,M5	最多24位				
	VQ2000	横向	C10	C4,C6,C8	最多24位				

D型辅助插头(25P)

电缆组件●



(D型辅助插头电缆组件可含在集装式型号中订购。) 参见集装式型号。



D型辅助插头电缆组件

导线长度 (L)	组件型号	备注		
1.5m	th ## OF >			
3m	AXT100-DS25-030	电缆25心 ×24AWG		
5m	AXT100-DS25-050	AZTANIG		

※在市场购买插头的场合, 请使用符合MIL-C-24308 标准25P的插头。

※移动配线上不能使用。

插头制造厂例

- · 富士通公司
- 日本航空电子工业公司 · 日本压着端子贩卖公司
- ·广濑电机公司

电气特性

火口	17 II
导体电阻 Ω/km, 20°C	65 以下
耐压 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩ/km, 20°C	5以上

注) D型辅助插头电缆的 最小弯曲内半径为 20mm

端子序号线色表 端子序号 导线色 圆点标记 没有 没有 棕 没有 没有 橙 没有 6 没有 没有 8 白 黑 10 黑 组 12 黄 红 13 组 14 黄 黑 15 黑 16 蓝 白 没有 18 妆 没有 19 9 20 źΤ 白 21

D型辅助插头电缆组件

注1) 上记以外还有15P规格。详见P.1040。

注2) 上记以外的长度也可对应,详细情况与本公司确认。

注) CE对应品仅限DC规

22 桃

23

24 里

25 白



źΤ

组

白

集装式型号表示方法 1-08 C6 F U 1

对应CE 系列 VQ1000 Q 对应CE品 2 VQ2000 注) 仅DC规格。 附属的电缆长度 集装形式 插头取出方向。 插入式组件 0 无电缆 上方取出 U 电缆长度1.5m s 横向取出 2 电缆长度3m 位数● 3 电缆长度5m 02 2位 ◆气缸通口接管口径 VQ1000 VQ2000 接管口径 24 24位

C3注1)	ø3.2用快换接头		_
C4注1)	ø4用快换接头		•
C6注1)	ø6用快换接头	•	•
C8注1)	ø8用快换接头	_	•
M5	M5螺纹	•	_
CM注2)注3)	混合口径及带通口螺塞	•	•
MM注4)	不同种类配管混合、装配可选项	•	•

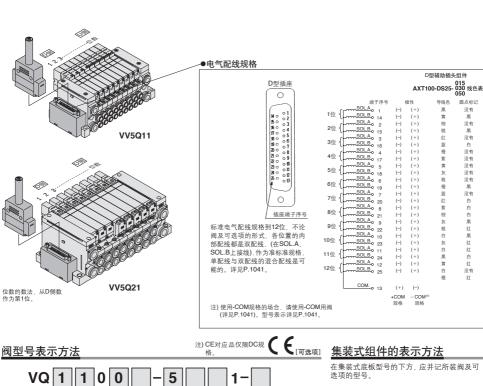
- 注1) 弯头上配管或弯头下配管的场合,记号变成L或B。
- 例) B6(带ø6快换接头的弯头下配管) 注2) 含弯头接头的混合口径的场合变成LM
- 注3) 混合尺寸及带通口螺塞的场合,在集装说明书上说明。 注4) 选择不同种类配管混合,或者是2位联动接头组件,中位止回块(直接安装型)的场合,记入
- "MM",在集装说明书上说明。 注5) 英制尺寸用快换管接头,请参见P.1042的准标准。

- == \# +=

● 미 选项			
记号	可选项	VQ1000	VQ2000
无记号	无	•	•
2	AC200,220V规格 (仅F.L组件可对应)	•	•
B注2)	带背压防止阀	•	•
D	DIN导轨安装型	•	
D0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	•	•
D □注3)	DIN导轨长度指定 (□:位数、02~24)	•	•
G1注4)注8)	减压阀单元1个		
G2注4)注8)	减压阀单元2个	•	-
G3注4)注8)	减压阀单元3个		
J □注5)	真空发生器安装型	•	_
K 注6)	特殊配线规格(双配线除外)	•	•
N	标牌板		
R 注7)	外部先导式	•	
S	内置消声器、直接吹出	•	
	记号 无记号 2 B注2) D D0 C1注4注8 G2注4注8 J(注4)注8 J(注5) K(注6) N R注7)	記号 可速项	记号 可选项

- 注1) 2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例) -BRS 注2) 带背压防止阀[-B]的场合,在集装的全部位置上都可以
- 带,仅部分位置需使用背压防止阀的场合,要在集装说明 书上指出安装位置。
- 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。
- 注4) 在集装说明书上要指出安装价置
- 注5) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合。
- 注6) 在集装说明书上要指出配线规格 注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格[R]。 注8) G1, G2, G3不能和N组合。

注) 详见P.1041



〈示例〉

D型辅助插头组件、带电缆(3m)

VV5Q11-09C6FU2······1组 集装底板型号 * VQ1100-51..... 2个 阀型号(第1~2位) * VQ1200-51... 4个 阀型号(第3~6位)

* VO1300-51..... 2个 阀型号(第7~8位) * VVQ1000-10A-1... -----1个 盖板型号(第9位)

从D侧数为第1位,顺序给出 "*"标记应放在 从DISTERNORM。 型号,型号排列复称时间 合,请在集装说明书上说 所装电磁阀等的 型号的前面。

指示灯、过电压保护回路 无记号 有 Е 无(无极性)

对应CE

注) 仅DC规格。

无记号

Q 对应CE品

非锁定推压式(要工具型)

滑动型锁紧式(手动型)

锁定式(要工具型)

锁定式(手动型)

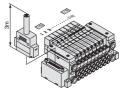
手动操作方法

无记号

В

C

●线圏	电压	CE对应
1	AC100V(50/60Hz)	_
2	AC200V(50/60Hz)	_
3	AC110V(50/60Hz)	_
4	AC220V(50/60Hz)	_
5	DC24V	
6	DC12V	



金属密封 弹性体密封

密封形式●

VQ1000

VQ2000 2

2位单电控

2位双电控

3位中封式

3位中泄式

3位中压式

4位双3通(N.C.+N.C.)

4位双3通(N.O.+N.O.)

4位双3通(N.C.+N.O.)

切换方式●

1

2

3

4

5

Α

В

С

●功能

记号

无记号 标准式

K注2)

N注3) -COM

□注3)注5 先导式

规格

高速响应 В

高压式

(1.0 MPa)

外部

注2) 仅间隙密封对应。

注3) 外部先导式规格

注1) AC规格的消耗功率参见P.103

见P.1041、1042的准标准页 注4) 2个记号以上的场合按字母顺序 记入。但无「BK」组合。 注5) 不对应双3通阀。

AC

○ 注1)

(0.4 W)

(0.95 W)

(0.95 W)

关于长期连续通电的使用, 请使用标准(DC)规格。



SJ SY SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

V04

VQ5

VOC

VQC4

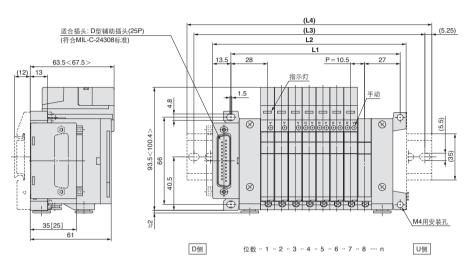
VQZ SO

VFS

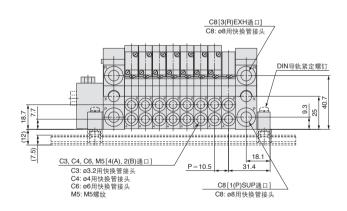
VFR

V07

< >为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D]及插头横向取出[FS]。



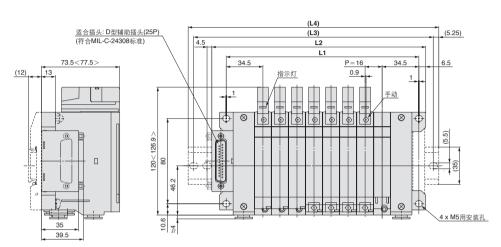
[]为25针(向上取出)的场合。



尺寸表														ì	计算式	L1 = 10).5n+4	4.5 L2	2 = 10.5	n + 62.	.5 n:位	∑数(最多	§24位)
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5	223	233.5	244	254.5	265	275.5	286	296.5
L2	83.5	94	104.5	115	125.5	136	146.5	157	167.5	178	188.5	199	209.5	220	230.5	241	251.5	262	272.5	283	293.5	304	314.5
(L3)	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5
(L4)	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348

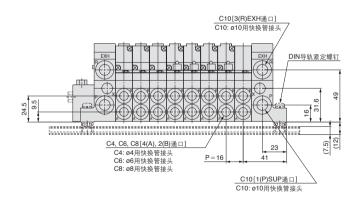
真空发生器安装型的场合: 计算式 L1 = 10.5n + 28.7 + (真空发生器组件数×26.7) L2 = 10.5n + 46.3 + (真空发生器组件数×26.7) L4是在L2上约加30。

< >为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D]及插头横向取出[FS]。



D侧 位数 -- 1 --- 2 --- 3 --- 4 --- 5 --- 6 --- 7 --- 8 ---- n

U侧



尺寸表																多24位)							
Ln	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341	357	373	389	405	421	437
L2	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	457
(L3)	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	487.5
(L4)	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498

SMC

SJ

SY SY

SV

SYJ

SZ VF

VP4

\$0700

VQ VO4

VQ5 VQC

VQC4

VQZ

SQ VFS

VFR VQ7

D VQ1000/2000 系列 组件(扁平电缆)

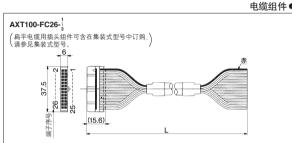
- VV5Q11 VV5Q21
- ●电气接线由于使用MIL型插头、使接线作业既合理又省力。
- ●由于使用了符合MIL标准的扁平电缆插头(26P), 能使用市场上销售的 插头, 故具有广泛的互换性。
- ●插头的取出方向有上方和横向,故安装方位可合理选择。
- ●最多位数为24位。

集装式规格

系列						
	配管方向	连	接口径	适合位数		
	配長刀門	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)			
VQ1000	横向	C8	C3, C4, C6, M5	最多24位		
VQ2000	横向	C10	C4, C6, C8	最多24位		

(3)

扁平电缆(26P)



扁平电缆用插头组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC26-1	+ (#400.)
3m	AXT100-FC26-2	电缆26心 × 28AWG
5m	AXT100-FC26-3	^ 20AWG

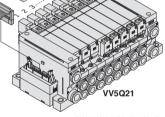
※在市场上购买插头时, 请使用符合MIL-C-83503标准26P带张力释放

※移动配线上不能使用

插头生产厂家例

- 广瀬电机公司 · 住友3-M公司
- ・富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司
- 冲电线公司

注1) 上记以外还有10P, 16P, 20P规格。详见P.1040。 注2) 上记以外的长度也有,详细情况与本公司确认。

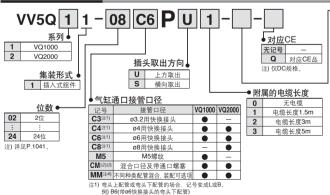


位数的数法从D侧作为第1位。

VV5Q11

集装式型号表示方法



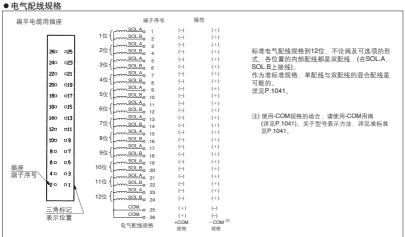


- 注2) 含弯头接头的混合口径的场合变成[L. 1] 注2) 含弯头接头的混合口径的场合变成[L. 1] 注3) 混合尺寸及带通口螺塞的场合。在集装说明书上说明。 注4) 选择不同种类管理混合、或者是2位联动接头组件、中位止回块(直接安装型)的场合。记入
- "MM", 在集装说明书上说明。 注5) 英制尺寸用快换管接头, 请参见P.1042的准标准。

●可选项	į		
记号	可选项	VQ1000	VQ2000
无记号	无	•	•
B 注2)	带背压防止阀	•	•
D	DIN导轨安装型	•	•
D0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	•	•
D □注3)	DIN导轨长度指定(□:位数,02~24)	•	•
G1注4)注8)	减压阀单元1个		
G2注4)注8)	减压阀单元2个	•	_
G3 注4)注8)	减压阀单元3个		
J □注5)	真空发生器安装型	•	_
K 注6)	特殊配线规格(双配线除外)	•	•
N	标牌板	•	•
R注7)	外部先导式	•	•
S	内置消声器、直接吹出	•	•
11.11.01.1.01		TATE of the last	f=1)

- 注1)2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例) -BBS
- 注2) 带背压防止阀[-B]的场合,在集装的全部位置上都 注2) 审号压防止阀[P]的场合,任果表的主印位直上的可以带,仅部分位置需使用背压防止阀的场合,要在集装说明书上指出安装位置。 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。
- 注4) 在集装说明书上要指出安装位置。
- 注5) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组
- 注6) 在集装说明书上要指出配线规格。 注7)作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格搭载的阀要指示外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格搭载。 格[f]。 注8] G1, G2, G3不能和N组合。





阀型号表示方法

系列

2位单电控

2位双电控

3位中封式

3位中泄式

3位中压式

4位双3通(N.C.+N.C.)

4位双3通(N.O.+N.O.)

4位双3通(N.C.+N.O.)

VQ1000

2 VQ2000

2

3

4

5

Α

В С 集装式组件的表示方法

在集装式底板型号的下方, 应并记所装阀及可 选项的型号。

〈示例〉

扁平电缆组件·带电缆(3m)

* VVQ1000-10A-1 ···

型号的前面。

VV5Q11-09C6PU2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1个	集装式底板型号
* VQ1100-51 ·····	2个	阀型号(第1~2位)
* VQ1200-51 ·····	4个	阀型号(第3~6位)
* VO1300-51	24	闸刑导(第7~8位)

" * "标记应放在 所装电磁阀等的

从D侧数为第1位, 顺序给出 型号, 型号排列复杂的场合, 请在集装说明书上说明

1个 盖板型号(第9位)

密封形式 ፟

切换方式

0 0

0 金属密封 弹性体密封

> **N**注3) -COM

外部 **R**注3)注

先导式

△注意

关于长期连续通电的使用, 请使 用标准(DC)规格。

			∳指示	灯	• 过	电压保护回路						
		Ц	无记号	1								
			E		无(无极性)						
●功能	É	L			线	圏电压	CE对应					
记号	规格	DC	AC		1	AC100V(50/60Hz)	_					
无记号	标准式	(0.4 W)	△ 注1)		3	AC110V(50/60Hz)	_					
尤比亏	标准式	` 0 ′	0-7		5	DC24V						
В	高速响应	(0.95 W)			6	DC12V						
В	同还啊应	. 0			1000							
K 注2)	高压式 (1.0 MPa)	(0.95 W)	_	注1) AC规格的消耗功率参见P.1003。 注2) 仅间隙密封对应。 注3) 外部先导式规格 -COM规格参见								

的准标准页。

→ 对应CE

注) 仅DC规格。

Q 对应CE品

无记号

无记号 非锁定推压式(要工具型)

锁定式(要工具型)

滑动型锁紧式(手动型)

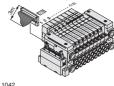
锁定式(手动型)

手动操作方法

В

С

注4) 2个记号以上的场合按字母顺序记入。但无 [BK] 组合。 注5) 不对应双3通阀。



SMC

SJ SY SY SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

V04

V05

VOC

VQC4

VQZ

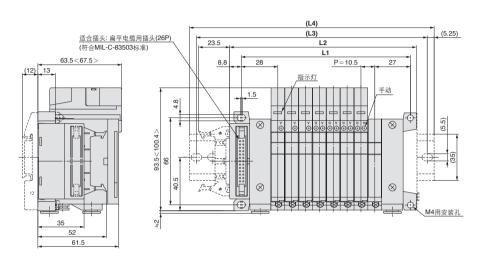
SO

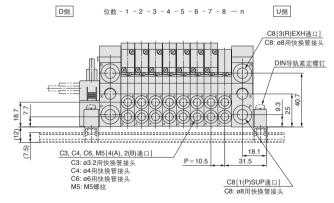
VFS

VFR

V07

< >内为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D]及插头横向取出[PS]。

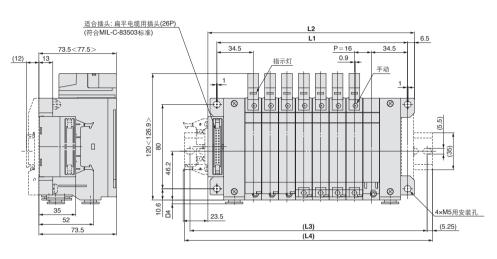


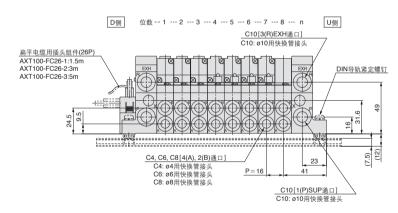


尺寸表																§24位)							
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5	223	233.5	244	254.5	265	275.5	286	296.5
L2	78.5	89	99.5	110	120.5	131	141.5	152	162.5	173	183.5	194	204.5	215	225.5	236	246.5	257	267.5	278	288.5	299	309.5
(L3)	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5
(L4)	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348

真空发生器安装型的场合: 计算式 L1 = 10.5n + 28.7 + (真空发生器组件数×26.7) L2 = 10.5n + 41.3 + (真空发生器组件数×26.7) L4是在L2上约加30。

< >内为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D]及插头横向取出[PS]。





尺寸表															计	算式 L1	I = 16n	+ 53	L2 = 16	3n + 68	n: 位	数(最多	多24位)
_ _	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341	357	373	389	405	421	437
L2	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340	356	372	388	404	420	436	452
(L3)	125	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425	450	462.5	475
(L4)	135.5	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5

ØSMC

SJ

SY

SY

SYJ

SZ VF

VP4

\$0700

VQ VO4

VQ5

VQC

VQC4

sq.

VFS VFR

VQ7

VQ1000/2000 系列 组件(扁平电缆)

- VV5Q11 VV5Q21
- ●电气接线由于使用MIL型插头,使接线作业既合理又省力。
- ●由于使用了符合MIL标准的扁平电缆插头(20P), 能使用市场上销售的 插头、故具有广泛的互换性。
- ●插头的取出方向有上方和横向,故安装方位可合理选择。
- ●最多位数为16位。

集装式规格

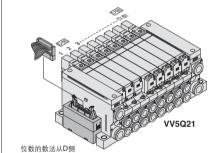
		配管规	格	
系列	配管方向	连	接口径	适合位数
	間面が門	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
VQ1000	横向	C8	C3, C4, C6, M5	最多16位
VQ2000	横向	C10	C4, C6, C8	最多16位

扁平电缆(20P) 电缆组件● AXT100-FC20-扁平电缆用插头组件可含在集装式型号中订购.\ 请参见集装式型号。 6 20---2 15.6 扁平电缆用插头组件 电缆长度(L) 组件型号 备注 1.5m AXT100-FC20-1 电缆20心 3m AXT100-FC20-2 × 28AWG 5m AXT100-FC20-3 ※在市场上购买插头时 请使用符合MIL-C-83503标准20P带张力释放 的插头 ※移动配线上不能使用。 插头生产厂家例

日本航空电子工业公司

日本压着端子贩卖公司

冲电线公司



作为第1位。

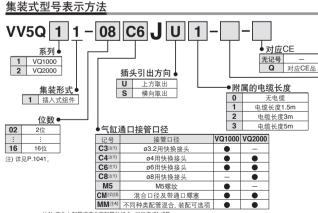
注) 上记以外的长度也有,详细情况由本公司确认。

广瀬电机公司

· 住友3-M公司

・富士通公司

VV5Q11



- 注1) 弯头 上配管或弯头下配管的场合, 记号变成L或B。

- 注1)等头上能需取等头,贴置即场告、记号或从域电,例) B6(师的快换接头的第三个配管) 注2) 含等头接头的混合口径的场合变成M。 注3) 混合可又免带通口零整的场合 在集装锁明书上说明。 注4) 选择不同种类配管混合。或者是2位联动接头组件、中位止回块(直接安装型)的场合。记入 "MM"在集装设明书上说明。 注5) 英制尺寸用快换管接头,前参见P1042的推标准。

ſ	记号	可选项	VQ1000	VQ2000
	无记号	无	•	•
	B 注2)	带背压防止阀	•	•
	D	DIN导轨安装型	•	•
	D0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	•	•
	D □注3)	DIN导轨长度指定 (□:位数、02~24)	•	•
ſ	G1注4)注8)	减压阀单元1个		
	G2注4)注8	减压阀单元2个	•	—
	G3注4)注8	减压阀单元3个		
ſ	J □注5)	真空发生器安装型	•	_
	K 注6)	特殊配线规格 (双配线除外)	•	•
Ī	N	带标牌板	•	•
ſ	R 注7)	外部先导式	•	•
Ī	S	内置消声器、直接吹出	•	•

注1)2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例:-BRS 注2)带背压防止侧-B的场合,在集装的全部位置上都可以 带 (仅部分位置需使用背压防止阀的场合,要在集装说 明书上指出安装位置。

- 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。
- 注4) 在集装说明书上要指出安装位置。 注5) 真空发生器安装型详见P.69。[J]和[N]不能组合。
- 注6) 在集装说明书上要指出配线规格。
- 注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格 [R]。

注8) G1, G2, G3不能和N组合。



SJ

SY

SY SV

SYJ

SZ

۷F VP4

S0700

VO

V04 V05

VOC

VQC4

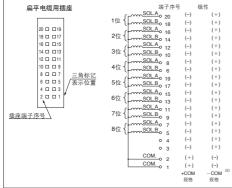
VOZ

SO

VFS

VFR VQ7

●电气配线规格



1 0 0

密封形式↓

标准电气配线规格到8位,不论阀及可选项的形式,各位置的内部配 线都是双配线, (在SOL.A、SOL.B上接线)。 作为准标准规格,单配线与双配线的混合配线是可能的。

详见P.1041.

注) 使用-COM规格的场合,请使用-COM用阀(详见P.1041)。 关于型号表示方法,详见P.1041。

阀型号表示方法

1 VQ1000

2 VQ2000

2位单电控

2位双电控

3位中封式

3位中泄式

3位中压式

4位双3通(N.C.+N.C.)

4位双3通(N.O.+N.O.) 4位双3通(N.C.+N.O.)

> 0 金属密封 1 弹性体密封

切换方式●

1

2

3

4

5

Α

В

С

(€_[可选项]

对应CE 无记号 Q 对应CE品

手动操作方法

无记号 非锁定推压式(要工具型) 锁定式(要工具型) В С 锁定式(手动型) D 滑动型锁紧式(手动型)

▲ 七元灯·讨电压保护回路

■扣小)	可"过电压体加
无记号	有
Е	无(无极性)

Thé

<u> </u>	5		
记号	规格	DC	
无记号	标准式	(0.4 W)	
В	高速响应	(0.95 W)	
K 注1)	高压式 (1.0 MPa)	(0.95 W)	注1
N 注2)	-COM	0	注3
R注2)注4)	外部 先导式	0	注4

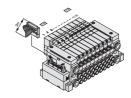
1) 仅间隙密封对应。 2) 外部先导式规格、-COM规格参见 P.1041, 1042的准标准页。

SMC

3) 2个记号以上的场合按字母顺序记 入。但无 [BK] 组合。 4) 不对应双3通阀。

●线圈电压 5

DC24V



集装式组件的表示方法

扁平电缆组件·带电缆(3m)

"*"标记应放在

► 所装电磁阀等的

型号的前面。

选项的型号。 〈示例〉

在集装式底板型号的下方, 应并记所装阀及可

VV5Q11-08C6JU2 ······1组 集裝式底板型号

* VQ1100-51 · · · · · 2个 阀型号(第1~2位) * VQ1200-51 · · · · 4个 阀型号(第3~6位)

* VQ1300-51 ············ 1个 阀型号(第7位)

* VVQ1000-10A-1 ·············· 1个 盖板型号(第8位)

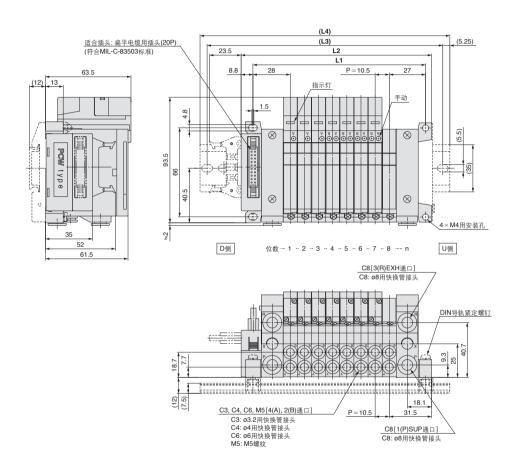
从D侧数为第1位, 顺序给出

请在集装说明书上说明。

刑号 刑号排列复杂的场合 →

1013 A

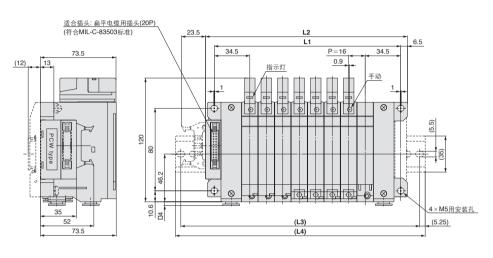
虚线表示DIN导轨安装型[-D]及插头横向取出[JS]。



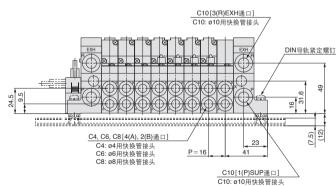
尺寸表									ì	算式 L1 =	10.5n + 44	1.5 L2 = 1	0.5n + 57.5	n: 位数(最多16位)
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5
L2	78.5	89	99.5	110	120.5	131	141.5	152	162.5	173	183.5	194	204.5	215	225.5
(L3)	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250
(L4)	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5

真空发生器安装型的场合: 计算式 L1 = 10.5n + 28.7 + (真空发生器组件数×26.7) L2 = 10.5n + 41.3 + (真空发生器组件数×26.7) L4是在L2上约加30。

虚线表示DIN导轨安装型[-D]及插头横向取出[JS]。







尺寸表										计算	式 L1 = 16	n + 53 L2	= 16n + 68	8 n: 位数	(最多16位)
r	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309
L2	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324
(L3)	125	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	312.5	337.5	350
(L4)	135.5	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	323	348	360.5

SMC

SJ

SY

SY

SYJ

SZ

VF

VP4

\$0700 **VQ**

V04

VQ5

VQC

VQC4

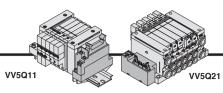
VQZ

SQ

VFS VFR

VQ7

C VQ1000/2000 系列 组件(带端子台的扁平电缆)

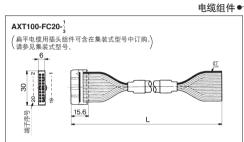


- 电气接线方式上使用20针的扁平电缆、备有电源用的端子台。
- 电磁阀和电源可用同一个电缆接到输出单元上,此输出单元需从输出 部的电源供给内部回路。
- 最多位数16位。

集装式规格

		配管规	格	
系列	配管方向	连	接口径	适合位数
	品口口刀门	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
VQ1000	横向	C8	C3, C4, C6, M5	最多16位
VQ2000	横向	C10	C4, C6, C8	最多16位

扁平电缆(20P)



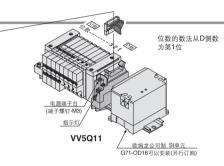
扁平电缆用插头组件

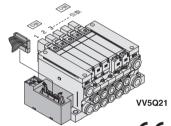
电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC20-1	th (#k00.)
3m	AXT100-FC20-2	电缆20心 × 28AWG
5m	AXT100-FC20-3	A ZOAWG

※在市场上购买插头时,请使用符合MIL-C-83503标准20P带张力释放的插头。 ※移动配线上不能使用。

插头生产厂家例

- · 广濑电机公司 · 住友3M公司
- 日本航空电子工业公司
- ・冲电线公司
- 日本压着端子贩卖公司 · 富士通公司
- 注) 上记以外的长度也有,详细情况由本公司确认。





●可选项

记号

无记号

B注2)

ח

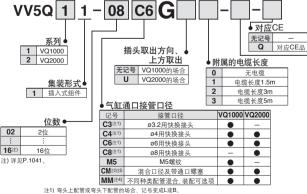
•

VQ1000 VQ2000

•

•

集装式型号表示方法



- 注刊 等头上配管取等头,把管即物信、记号求风上观5。例 B8(@mothy换接头的每天和营) 注2) 含夸头接头的混合口径的场合变成LM, 注3) 混合厅大型带通口螺塞的场合。在集装说明书上说明。 注4) 选择不同种类配管混合。或者是位低取前接头组件、中位止回块(直接安装型)的场合。 记入"MM"、在集装说明书上说明。 注5) 美制尺寸用快换管接头,前参见P.1042的准标准。

D0 带DIN导轨安装件(无DIN导轨) • • DIN导轨长度指定 (□:位数、02~24) **D**□注3) • G1注4)注8 减压阀单元1个 G2注4)注8 减压阀单元2个 减压阀单元3个 G3注4)注8 **J**□注5) 真容发生器安装型 特殊配线规格 **K**注6) (双配线除外) 带标牌板 Ν • 外部先导式 R注7) 内置消声器、直接吹出 s 注1) 2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例) -BRS 注2) 带背压防止阀[-B]的场合,在集装的全部位置上都可以

可洗项

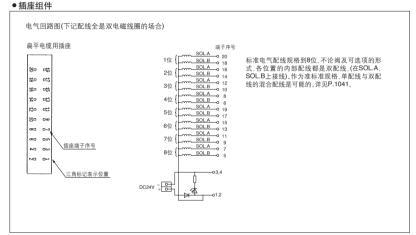
带背压防止阀

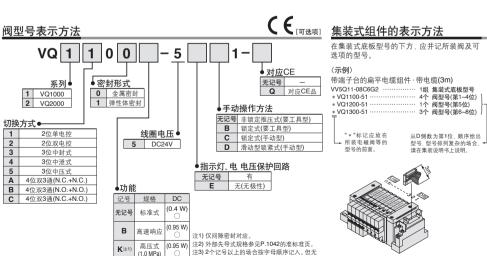
DIN导轨安装型

- 带,仅部分位置需使用背压防止阀的场合,要在集装说明 书上指出安装位置。
- 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。
- 注4) 在集装说明书上要指出安装位置。 注5) 真空发生器安装型详见P.69。[J]和[N]不能组合。
- 注6) 在集装说明书上要指出配线规格。 注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格 [R].
- 注8) G1, G2, G3不能和N组合。



......





「BK」组合

注4) 不对应双3通阀。

R注2/注4) 外部

先导式

SJ SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF VP4

\$0700

VO

V04

VQ5

vqc

VQC4

VQZ

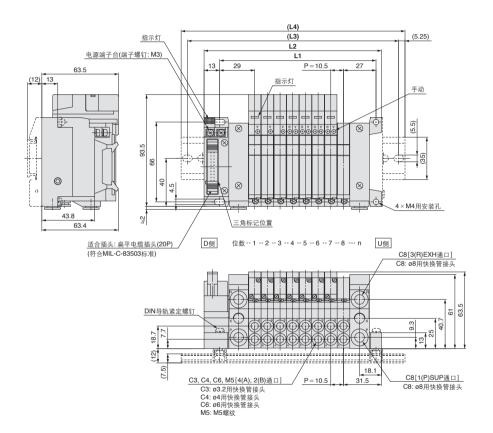
SO

VFS

VFR

VQ7

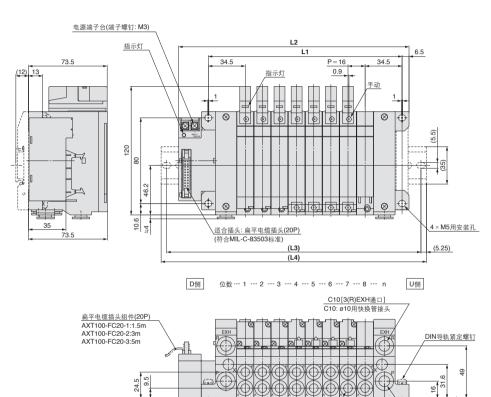
虑线及()内尺寸表示[-D]型(带DIN导轨安装件)。



尺寸表										计算式 L1	= 10.5n +	45.5 L2 =	10.5n + 63	8 n: 位数((最多16位)
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	66.5	77	87.5	98	108.5	119	129.5	140	150.5	161	171.5	182	192.5	203	213.5
L2	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231
(L3)	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5
(L4)	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273

- 真空发生器安装型的场合: 计算式 L1 = 10.5n + 29.7 + (真空发生器组件数×26.7) L2 = 10.5n + 46.8 + (真空发生器组件数×26.7) L4是在L2上约加30。

虚线表示DIN导轨安装型(带DIN导轨安装件)[-D]。



尺寸表	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
尺寸表															
										计算	式 L1 = 16	n + 53 L2	= 16n + 87	7 n: 位数	最多16位
												ø10用快换		_	
							C8: ø8	用快换管接	头		C10)[1(P)SUP	通口1	\	
							C6: ø6	用快换管接	头	1 - 10	⁹ -	41	-1		
								20[4(A), 2(用快換管接		/ P=16	s	41	- \	5	1
							C4 C6 C	C8[4(A), 2(D):% == 1			23		(12)	
						2-1-V-									ļ

/ \] ~										VI 24	JU - 10	00 LL	- 1011 1 01	122.300	(MX 50 10 EL)
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309
L2	119	135	151	167	183	199	215	231	247	263	279	295	311	327	343
(L3)	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
(L4)	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373

SJ SY

SY

SV

SYJ

SZ VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5 VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS VFR

VQ7

VQ1000/2000 系列

组件(端子台盒组件)

可对应IP65

- 在盒内有个小端子台, 因设有导线引出口 VQ1000:G1/2,VQ2000:G3/4 , 可用电线导管连接。
- 最多位数24位(VQ1000)、20位(VQ2000)。

打开端子台罩 在端子台上接线

●保护结构:耐尘、防喷流型(对应IP65)(VQ2000系列)。

集装式规格

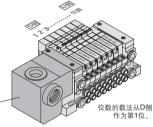
系列		配管规构						
	配管方向	连	接口径	适合位数				
	配百万円	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)					
VQ1000	横向	C8	C3,C4,C6,M5	最多24位				
VQ2000	横向	C10	C4,C6,C8	最多20位				

端子台的接线方法(VQ1000) €

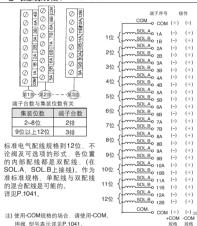
VV5Q11

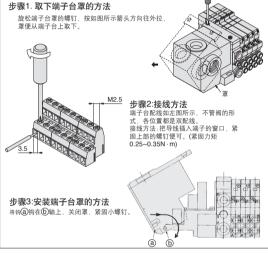








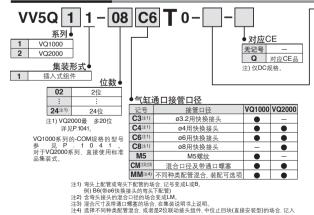




集装式型号表示方法

注) CE对应品仅限DC规

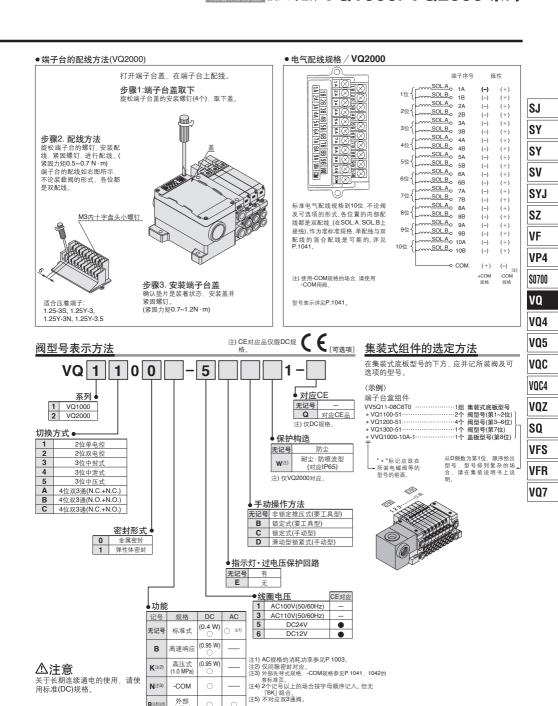




"MM", 在集装说明书上说明。 注5) 英制尺寸用快换管接头, 请参见P.1042的准标准。

→ 可选项			
记号	可选项	VQ1000	VQ2000
无记号	无	•	
B 注2)	带背压防止阀	•	•
D	DIN导轨安装型	•	
D0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	•	•
D □注6)	DIN导轨长度指定(□:位数、02~24)	•	•
G1注4)注8)	减压阀单元1个		
G2注4)注8)	减压阀单元2个	•	_
G3 注4)注8)	减压阀单元3个		
J □注5)	真空发生器安装型	•	_
K 注6)	特殊配线规格(双配线除外)	•	•
N	带标牌板	•	•
R 注7)	外部先导式	•	
S	内置消声器、直接吹出	•	•
W	保护结构:耐尘、防喷流型(对应IP65)	_	•

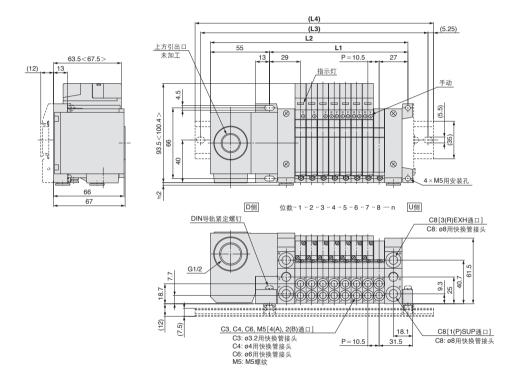
- 注1) 2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例) -BRS 注2) 带背压防止阀[-B]的场合,在集装的全部位置上都可以带,仅部分 位置需使用背压防止阀的场合 要在集装说明书上指出安装位置。
- 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。
- 注4) 在集装说明书上要指出安装位置。 注5) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合。 注6) 在集装说明书上要指出配线规格
- 注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格[R]。 注8) G1, G2, G3不能和N组合。



ØSMC

先导式

< >内为AC规格的场合 虚线及()内尺寸表示[-D]型(带DIN导轨安装件)。



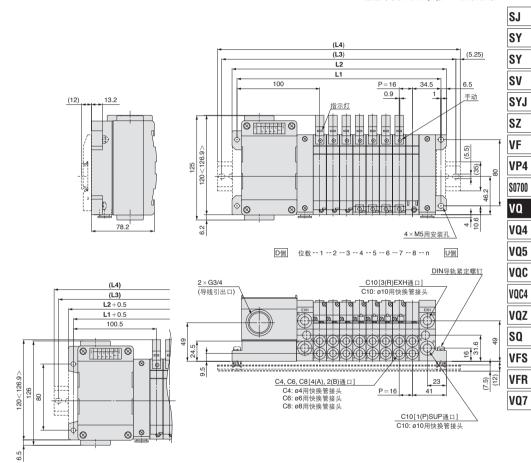
尺寸表	尺寸表 计算式 L1 = 10.5n + 45.5 L2 = 10.5n + 105 n: 位数(最多24															524位)							
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	66.5	77	87.5	98	108.5	119	129.5	140	150.5	161	171.5	182	192.5	203	213.5	224	234.5	245	255.5	266	276.5	287	297.5
L2	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294	304.5	315	325.5	336	346.5	357
(L3)	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5
(L4)	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398

- 真空发生器安装型的场合: 计算式 L1 = 10.5n + 29.7 + (真空发生器组件数×26.7) L2 = 10.5n + 88.8 + (真空发生器组件数×26.7) L4是在L2上约加30。

VV5Q21

耐尘 · 防喷流型的场合

< >内为AC规格的场合 虚线及()内尺寸表示[-D](带DIN导轨安装件)。



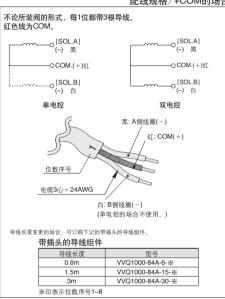
尺寸表												计算	t式 L1 =	16n + 1	18.5 L2	= 16n +	131 n	: 位数(最	多20位)
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	150.5	166.5	182.5	198.5	214.5	230.5	246.5	262.5	278.5	294.5	310.5	326.5	342.5	358.5	374.5	390.5	406.5	422.5	438.5
L2	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419	435	451
(L3)	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	450	462.5	475
(L4)	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5

VQ1000/2000 系列 组件(导线引出)

可对应IP65

- 直接引出导线的形式,从1位起。
- SUP、EXH通口集中于一侧,省空间。
- 最大位数8位。
- 保护结构 耐尘、防喷流型(IP65)可对应(VQ2000系列)

配线规格/+COM的场合●

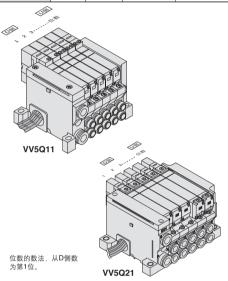


生装式规格

VV5Q11

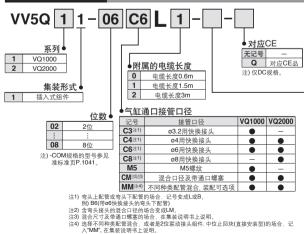
系列	配管方向	连	适合位数	
	10日7月	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
VQ1000	横向	C8	C3, C4, C6, M5	最多8位
VQ2000	横向	C10	C6, C8	最多8位

VV5Q21



集装式型号表示方法





注5) 英制尺寸用快换管接头,请参见P.1042的准标准。

●可选项 VQ1000 VQ2000 记号 Ŧ 无记号 AC200,220V规格 2 (仅F.L组件可对应) **B**注2) 带背压防止阀 D DIN导轨安装型 带DIN导轨安装件(无DIN导轨) D0 DIN导轨长度指定(□:位数、02~24) **D**||注3) • . G1注4)注7 减压阀单元1个 G2注4)注7 减压阀单元2个 G3注4)注7) 减压阀单元3个 **J**□注5) 真空发生器安装型 带标牌板 **R**注6) 外部先导式 • s 内置消声器、直接吹出 保护结构 耐尘、防喷流型(对应IP65)

注1) 2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例) -BRS 注2) 带背压防止阀[-B]的场合,在集装的全部位置上都可以带,仅部分 位置需使用背压防止阀的场合,要在集装说明书上指出安装位置。 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。

注4) 在集装说明书上要指出安装位置。 注5) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合

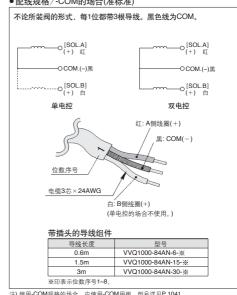
注6) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格[R]。

注7)G1,G2,G3不能和N组合。

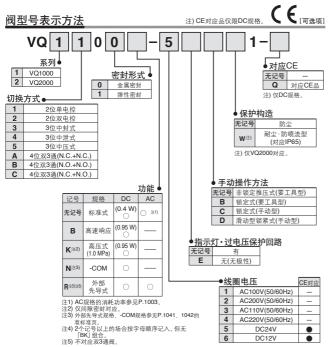
底板配管型 插入式组件 **VQ1000/VQ2000** 系列



●配线规格/-COM的场合(准标准)



注) 使用-COM规格的场合,应使用-COM用阀。型号详见P.1041。



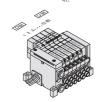
集装式组件的表示方法

在集装式底板型号的下方, 应并记所装阀及可 选项的型号。

〈示例〉

导线引出·带电缆(3m)

- VV5Q11-06C6L2 … 1组-集装式底板型号 * VQ1100-51 ···········2个-阀型号(第1~2位) * VQ1200-51 ···········2个-阀型号(第3~4位)
- * VQ1300-51 ················ 1个-阀型号(第5位) * VVQ1000-10A-1 ············· 1个-盖板型号(第6位)
 - 从D侧数为第1位, 順序给出 "*"标记应放在 - 所装电磁阀等的 型号,型号排列复杂的场合,请在集装说明书上说 型号的前面。



⚠注意

关于长期连续通电的使用, 请使 用标准(DC)规格。

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

V04

V05

VOC VQC4

VOZ

SO

VFS

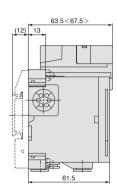
VFR

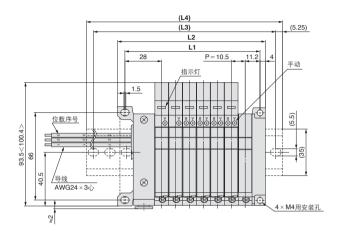
V07

VV5Q11

< >内为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D](带DIN导轨安装件)。

U侧





C8[3(R)EXH通口] C8: Ø8用快换管接头 DIN导轨紧定螺钉 40.7 9.3 25 18.7 (7.5)(12) 20 C8[1(P)SUP通口] P=10.5 33.3 C8: Ø8用快换管接头 C3, C4, C6, M5[4(A), 2(B)通口] C3: ø3.2用快换管接头 C4: ø4用快换管接头 C6: Ø6用快换管接头 M5: M5螺纹

位数--1--2--3--4--5--6--7--n

尺寸表		计算证	t L1 = 10).5n + 28.	5 L2 = 1	0.5n + 38	n: 位数	最多8位)
L	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5
L2	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122
(L3)	75	87.5	87.5	100	112.5	125	137.5	150
(L4)	85.5	98	98	110.5	123	135.5	148	160.5

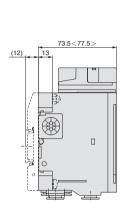
真空发生器安装型的场合: 计算式 L1 = 10.5n + 28.5 + (真空发生器组件数 × 26.7) L2 = 10.5n + 38 + (真空发生器组件数 × 26.7) L4是在L2上约加30。

D侧

底板配管型 插入式组件 **VQ1000/VQ2000** 系列

VV5Q21

< >内为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D](带DIN导轨安装件)。



(L3) (5.25)L2 导线 L1 5.5 AWG24×3心 34.5 手动 位数序号 0.9 指示灯 4×M5用安装孔 16.5 1 8 120<126.9> 80 (5.5)46.2 8 10.6

(L4)

耐尘•防喷流型的场合

D侧 U侧 位数--- 1 --- 2 --- 3 --- 4 --- 5 --- 6 --- n

DIN号轨聚定螺钉 (A, C6, C8 I4(A), 2(B)逾1] (C4, c14(A), 2(B)逾1] (C4, c14(A), 2(B)逾1]		EXH TRIBUTE TO THE
(4, C6, C8 4(A), 2(B適口) (5) (C4) (C4) (C4) (C4) (C6) (C6) (C6) (C6) (C6) (C6) (C6) (C6		DIN导轨紧定螺钉
C10[1(P)SUP通口] 23 C8: 06用快换管接头	9.5	C4, C6, C8[4(A), 2(B)通口] C4: 04用快换管接头 C6: 06即快换管接头

尺寸表	n: 位数(最多8位)							
L	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	51	67	83	99	115	131	147	163
L2	63	79	95	111	127	143	159	175
(L3)	87.5	100	125	137.5	150	162.5	184.5	200
(L4)	98	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5

SQ **VFS**

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

٧Q

VQ4

VQ5

VQC VQC4 VQZ

VFR

VQ7

1027

VQ1000/2000 系列 组件(串行传送组件)底板配管型插入式集装式:对应**EX510**网关方式串行传送系统

集装式型号表示方法

[可洗项]

VV5Q 1 1-SB 08 →对应CE

1 VQ1000 2 VQ2000

SI单元规格● 无记号 NPN输出(+COM.)

PNP输出(-COM.) SI单元型号体系表 SI单元规格 SI单元型号 无记号 NPN输出(+COM.) EX510-S002A 阀位数→ 位数 1位

..........

EX510-S102A

08 8位 注) 最多16位 (特殊配线规格的场合)

记号

01

三午通	口接管	ロな	

PNP输出(-COM.)

- 1	记号	接管口径	VQ1000	VQ2000
	C3	带ø3.2用快换接头	•	_
	C4	带ø4用快换接头	•	
	C6	带Ø6用快换接头		
	C8	带ø8用快换接头	_	
	M5	M5螺纹		-
	CM注1)	带混合口径及带通口螺塞		
	L3	弯头上配管带ø3.2快换接头		_
米	L4	弯头上配管带ø4快换接头	•	
制尺	L6	弯头上配管带ø6快换接头	•	
寸	L8	弯头上配管带ø8快换接头	_	
	L5	弯头上配管M5螺纹	•	_
	B3	弯头下配管带ø3.2快换接头	•	_
	B4	弯头下配管带ø4快换接头	•	
	B6	弯头下配管带ø6快换接头	•	•
	B8	弯头下配管带ø8快换接头	_	•
	B5	弯头下配管带M5螺纹	•	_
	LM注1)	弯头配管混合口径	•	•
	N1	带ø1/8"用快换接头	•	_
	N3	带ø5/32"用快换接头	•	•
	N7	带ø1/4"用快换接头	•	•
	N9	带ø5/16"用快换接头		•
	M5T	UNF10-32螺纹	•	_
	NM注1)	带混合口径及带通口螺塞	•	•
-+-	LN1	弯头上配管带ø1/8"快换接头	•	_
英制	LN3	弯头上配管带ø5/32"快换接头	•	•
l R	LN7	弯头上配管带ø1/4"快换接头	•	•
寸	LN9	弯头上配管带ø5/16"快换接头		•
	L5T	弯头上配管带UNF10-32螺孔	•	
	BN1	弯头下配管带ø1/8"快换接头	•	_
	BN3	弯头下配管带ø5/32"快换接头	•	•
	BN7	弯头下配管带ø1/4"快换接头	•	•
	BN9	弯头下配管带ø5/16"快换接头	+-	•
	B5T	弯头下配管UNF10-32螺纹	-	_
	LNM注1)	弯头配管混合口径	•	•
M	M注2)	不同种类配管混合、装配可选项		

注1) 混合尺寸及带通口螺塞的场合, 在集装说明书上指示

注1) 混古八寸及市地口景至1990日,上本农场70万上1170。 注2) 选择不同种类配管混合,或者是2位联动接头组件、中位止回块(直接安装型)的场合。 记入"MM", 在集装说明书上说明。

EX510网关方式串行传送系统的详细情况,请参考第2124页,或 者《使用操作说明书》。请从本公司网站主页下载《使用操作说明 书》。http://www.smcworld.com

无记号 O

●可选项	
B 注3)	带背压防止阀
D 注1)	DIN导轨安装型
D 口注9)	DIN导轨长度指定(□:位数、02~16)
G1注4)注8)注10)	减压阀单元1个
G2注4)注8)注10)	减压阀单元2个
G3注4)注8)注10)	减压阀单元3个
J □注5)注8)	真空发生器安装型
K 注6)	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌板
R 注7)	外部先导式
S	内置消声器、直接吹出
12 12 24 4 2 11 II II II	

对应CE品

注1) 请务必选择D或D□

注1) 何穷必远痒口或记」。 注2) 2个及2个以上记号的场合,按字母顺序记入。例) -BRS 注3) 带背压防止阀[-B)的场合,在集装的全部位置上都可以带,仅 部分位置需使用背压防止阀的场合,要在集装说明书上指出安

注4) 在集装说明书上要指出安装位置。 注5) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合。 注6) 在集装说明书上要指出配线规格。

→ 从D侧数从第1位顺序并记。

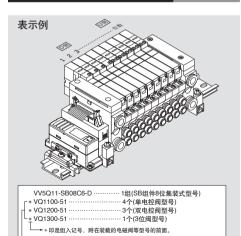
注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格[R]。

注8) 仅VQ1000对应

注9) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。

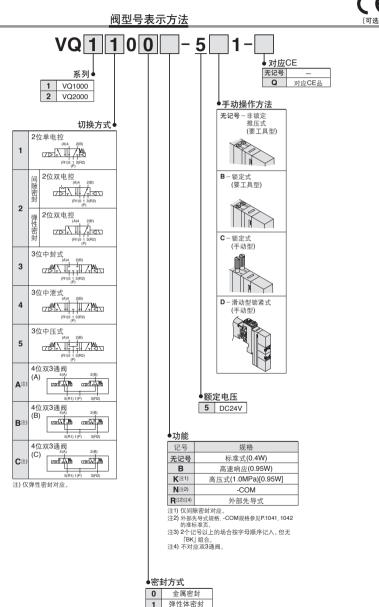
注10) G1, G2, G3不能和N组合。

集装式组件的表示方法(订购例)



在集装式型号的下方,并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合,在集装式说

底板配管型 插入式集装式组件 **VQ1000/VQ2000** 系列



[选项]

SJ

SY

SY

SYJ

SZ VF

VP4

S0700

VQ

VQ4 VQ5

voc

VQC4

VQZ

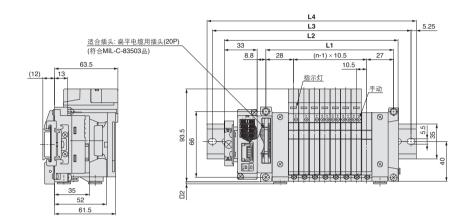
SQ

VFS VFR

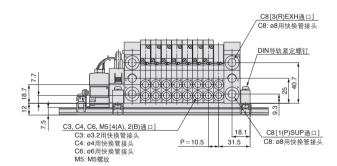
VQ7

S VQ1000/2000 系列 组件(串行传送组件)底板配管型插入式集装式:对应**EX510**网关方式串行传送系统

VV5Q11

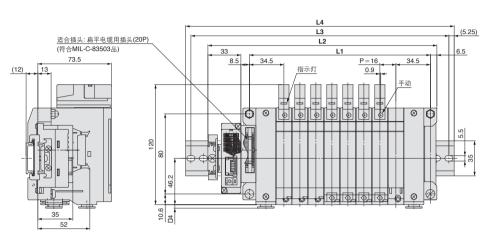


D侧 位数-1-2-3-4-5-6-7-8---n U侧

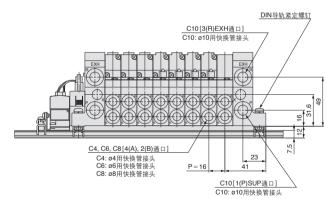


尺寸表										计算	i式 L1 = 1	0.5n + 44	.5 L2 = 10	0.5n + 91	n: 位数(最多16位)
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5
L2	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5	238	248.5	259
L3	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298

VV5Q21



□侧 位数 ·· 1 ··· 2 ··· 3 ··· 4 ··· 5 ··· 6 ··· 7 ··· 8 ··· n □侧



尺寸表											计算式 L	1 = 16n +	53 L2 = 1	6n + 101	n: 位数(最多16位)
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309
L2	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341	357
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373	398

SJ

SY

SV

SZ

VF VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ SQ

VFS

VFR

VQ1000/2000 系列

08 C6 S V

组件(串行传送组件):对应EX120·123·124一体型(对应输出)串行传送系统

可对应IP65

- 串行传送系统不仅接线作业省力化, 且省配线、省空间。
- 保护结构: 耐尘、防喷流型(IP65)可对应(VQ2000系列)

<u></u> 生装式规格

NO POPULA				
		配管规模	格	
系列	₹7.66÷	连	适合位数	
	配管方向	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
VQ1000	横向	C8	C3, C4, C6, M5	最多16位
VQ2000	横向	C10	C4, C6, C8	最多16位

见SI单元的型号体系

集装式型号表示方法

VV5Q

注) 关于对应CE的SI单元,请参



- C4注1) 带ø4用快换接头 C6注1) 带ø6用快换接头 C8注1) 带ø8用快换接头 M5 M5螺纹 CM22/23 混合口径及带通口螺塞 MM注4)不同种类配管混合、装配可选项
- 注2) 含弯头接头的混合口径的场合变成LM。 注3) 混合尺寸及带通口螺塞的场合,在集装说明书上说
- 注4) 选择不同种类配管混合,或者是2位联动接头组 件、中位止回块(直接安装型)的场合, 记入"MM",
- 注5) 英制尺寸用快换管接头 参贝P.1042
- 注1)2个及2个以上记号的场合, 按字母顺序记入 例) -BRS
- 注2) 带背压防止阀[-B]的场合。 在集装的全部位置上都可 以带,仅部分位置需使用背压防止阀的场合,要在 生装说明书 上指出安装位置
- 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。
- 注4) 在集装说明书上要指出安装位置
- 注5) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合。
- 注6) 在集装说明书上要指出配线规格
- 注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格
- 注8)没有W与XP的组合。
- 注9) W(耐尘·防喷流型)的场合的SI单元及阀的形状参见 P.1035的外形尺寸图
- 注10) G1, G2, G3不能和N组合.

SI单元型号体系表

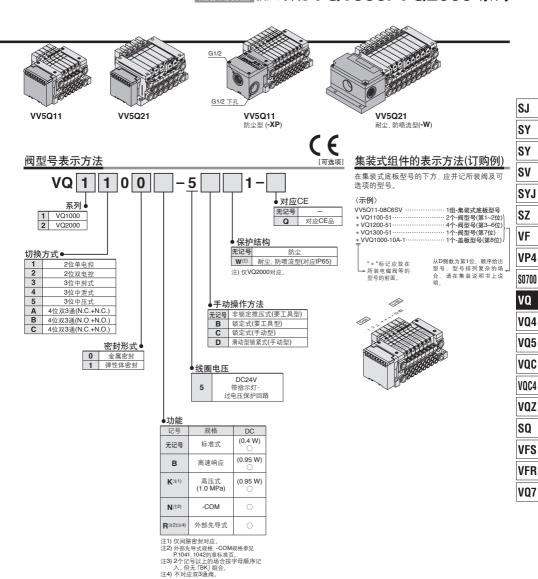
(円)	E项没有"W"的场合[含防尘型	(-XP)])	
记号	协议识别	SI单元型号	CE对应
F1	NIVE(N-ANVE(N-ANVE) WERE	标准:EX120-SUW1	
FI	NKE(对应NKE(公司):省配线系统	防尘:EX120-SUW1-XP	_
н	4-5NVE(() =)./\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	标准:EX120-SUH1	
п	对应NKE(公司):省配线H系统	防尘:EX120-SUH1-XP	_
J1	라coliniy(// 크/-o liniy /4g 논슈山)	标准:EX120-SSL1	
01	对应SUNX(公司):S-LINK (16点输出)	防尘:EX120-SSL1-XP	_
J2	4-01NV(/)=)-0 1NV /0 F-4-11)	标准:EX120-SSL2	
02	对应SUNX(公司):S-LINK (8点输出)	防尘:EX120-SSL2-XP	_
Q	⊒+ da Doviso Not™	标准:EX120-SDN1	
Q	对应DeviceNet™	防尘:无型号设定	
R1	对应欧姆龙(公司):CompoBus/S (16点)	标准:EX120-SCS1	
nı	对应欧姆龙(公司):Compobus/3(16点)	防尘:EX120-SCS1-XP	
R2	라마하세수(// 크)·CompoBuo(C (0 ±)	标准:EX120-SCS2	
112	对应欧姆龙(公司):CompoBus/S (8点)	防尘:EX120-SCS2-XP	
v	对应CC-Link	标准:EX120-SMJ1	
٧	A) NY OO-LITIK	防尘:EX120-SMJ1-XP	_
ZB	对应CompoNet™(+COM)	标准:EX120-SCM1	
20	AND COMPONET (+COM)	防尘:无型号设定	•
ZBN	对应CompoNet™(-COM)	标准:EX120-SCM3	
2014	NJ/M Componer (= COM)	防尘:无型号设定	_

SI单元型号体系表(有可选项"W")

记号	协议识别	SI单元型号	CE对应
F1	对应NKE(公司):省配线系统	EX123D-SUW1	_
Н	对应NKE(公司):省配线H系统	EX123D-SUH1	_
J1	对应SUNX(公司):S-LINK (16点输出)	EX123D-SSL1	_
J2	对应SUNX(公司):S-LINK (8点输出)	EX123D-SSL2	-
Q	对应DeviceNet™	EX124D-SDN1	•
R1	对应欧姆龙(公司):CompoBus/S (16点)	EX124D-SCS1	•
R2	对应欧姆龙(公司):CompoBus/S (8点)	EX124D-SCS2	•
٧	对应CC-Link	EX124D-SMJ1	•
		-	

EX12EX120、123、124(对应输出)串行传送系统的详细情况,请参考第2051、2055页,或者《使用操作说明书》。请从本公司网 站主页下载《使用操作说明书》。http://www.smcworld.com

底板配管型 插入式单元 **VQ1000/VQ2000** 系列

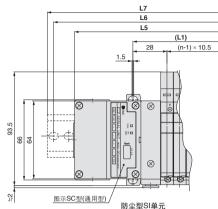


SMC

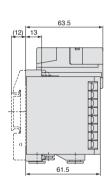
1033 A

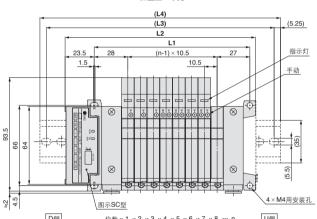
S VQ1000/2000 系列 组件(串行传送):对应**EX120**一体型(对应输出)串行传送系统

VV5Q11



虚线表示DIN导轨安装型(-D)。 (带DIN导轨安装件)





D侧 位数 -- 1 -- 2 -- 3 -- 4 -- 5 -- 6 -- 7 -- 8 --- n U侧 C8[3(R)EXH通口] C8: Ø8用快换管接头 DIN导轨紧定螺钉 40.7 (7.5) C8[1(P)SUP通口] C3, C4, C6, M5[4(A), 2(B)通口] P=10.5 31.5 C8: ø8用快换管接头 C3: ø3.2用快换管接头 C4: ø4用快换管接头

真空发生器安装型的场合: 计算式

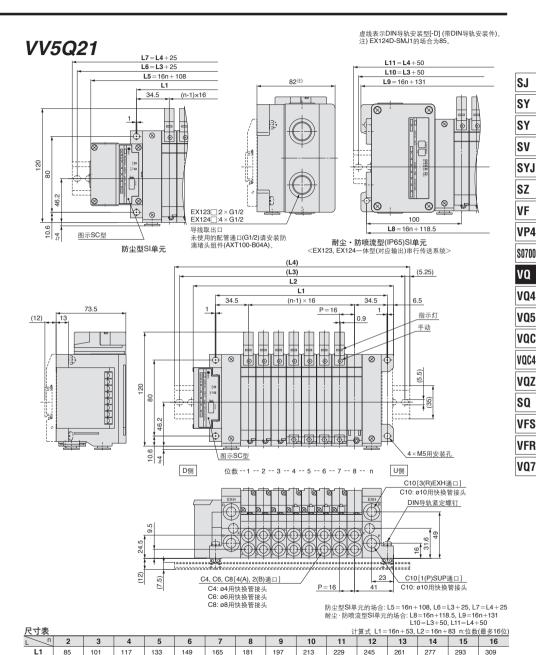
C6: ø6用快换管接头

M5: M5螺纹

L4是在L2上约加30。 防尘型SI单元的场合 L5=10.5n+97, L6=L3+25, L7=L4+25 计算式 L1=10.5n+44.5, L2=10.5n+72.5 n:位数(最多16位) 尺寸表

	_	2		-	_	-	_	_	40	4.4	40	40	4.4	45	40
L '''	2	3	4	5	6	/	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5
L2	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5
(L3)	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5
(L4)	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273

底板配管型 插入式组件 **VQ1000/VQ2000** 系列



362.5 373 1035

339

227

250

260.5

243

262 5

259

287 5

275

300

310.5

291

312 5

323

307

348

337 5

323

350

360.5

211

248

237 5

L2

(L3)

(L4)

115

148

137.5

131

162.5

173

163

198

187 5

147

175

185.5

179

200

210.5

195

225

235.5



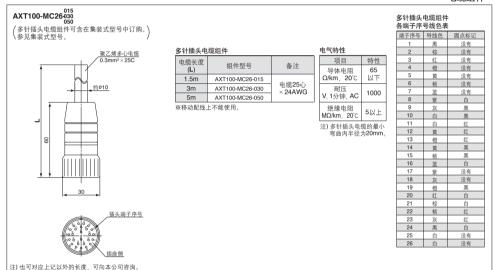
- 电气接线方法因使用多针插头, 使接线作业既合理又省力。
- 集装式和插头对应IP65(耐尘·防喷流型), 故电气回路可完全保护。
- 最名位数24位

生装式规格

ンにつてというり				
系列	配管方向	连接	适合位数	
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
VQ2000	横向	C10	C4, C6, M8	最多24位

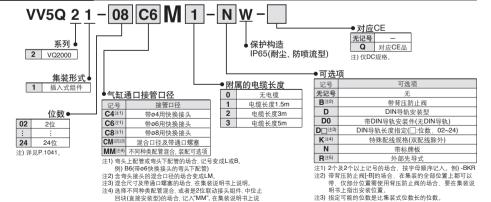
多针插头(26P)

电缆组件●

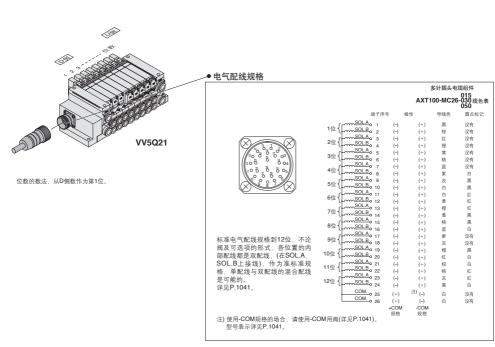








- 注5) 英制尺寸用快换管接头, 请参见P.1042的准标准。
- 注3) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。 注4) 在集装说明书上要指出配线规格。
- 注5) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格



注) CE对应品仅限DC规 阀型号表示方法 格 W 1 1 0 0 系列 对应CE 2 VQ2000 无记号 ●功能 Q 对应CE品 机能● 规格 DC AC 注) 仅DC规格。 1 2位单电控 (0.4 W) 无记号 标准式 ○ 注1 2 2位双电控 3位中封式 - 保护构造 3 (0.95 W) 高速响应 IP(耐尘、防喷流型) 4 3位中泄式 5 3位中压式 高压式 (0.95 W) 手动操作方法 Α 4位双3通(N.C.+N.C.) (1.0 MPa) 无记号 非锁定推压式(要工具型) В 4位双3通(N.O.+N.O.) -COM B 锁定式(要工具型) С 4位双3通(N.C.+N.O.) С 锁定式(手动型) 外部 n 滑动型锁紧式(手动型) 密封方式● 先导式 0 金属密封 注1) AC规格的消耗功率参见 ●指示灯、过电压保护回路 1 弹性体密封 P.1003 无记号 注2) 仅间隙密封对应

「、过电压保护回路 有 无(无极性) TS (CEvtro)

见P.1041, 1042的准标准页。 注4) 2个记号以上的场合按字母顺序记入。但无「BK」组合。 注5) 不对应双3通阀。

注3) 外部先导式规格 - COM规格参

SY

SV

SJ SY

SYJ

SZ VF

VP4

S0700

VQ VO4

VQ5

VQC

VQC4

en

SQ

VFS

VFR VQ7

选项的型号。

集装式组件的表示方法

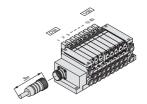
〈示例〉

多针插头组件·带电缆(3m)

2 NI MAY (MILL IN COR(4.11)	
VV5Q21-09C6M2-W ······ 1组	1-集装底板型号
* VQ2100-51 ······ 3个	
* VQ2200-51 ····· 3↑	~- 阀型号(第4~6位)
* VQ2300-51 ····· 2↑	
* VVQ2000-10A-1······ 1个	·-盖板型号(第9位) J
T	

在集装式底板型号的下方, 应并记所装阀及可

"*"标记应放在 从D侧数为第1位,顺序给出 所装电磁阀等的 型号,型号排列复杂的场— 型号的前面。 合,请在集装说明书上说



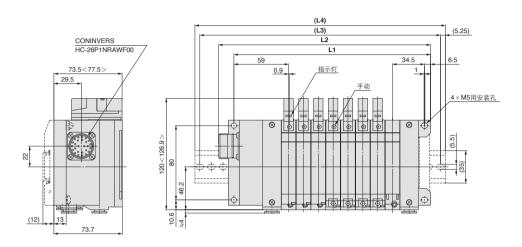
△注意

关于长期连续通电的使用, 请使用标准(DC)规格。

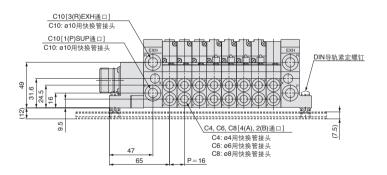
F

VV5Q21

< >内为AC规格的场合 虚线表示DIN导轨安装型[-D] (带DIN导轨安装件)。



D侧 位数-- 1 -- 2 -- 3 -- 4 -- 5 -- 6 -- 7 -- 8 -- n U侧



尺寸表														i	计算式	L1 = 16	3n + 77	.5 L2	= 16n -	100.5	n: 位	∑数(最多	多24位)
L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	109.5	125.5	141.5	157.5	173.5	189.5	205.5	221.5	237.5	253.5	269.5	285.5	301.5	317.5	333.5	349.5	365.5	381.5	397.5	413.5	429.5	445.5	461.5
L2	132.5	148.5	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5	356.5	372.5	388.5	404.5	420.5	436.5	452.5	468.5	484.5
(L3)	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	450	462.5	475	500	512.5
(L4)	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523

底板单体式 仅VQ2000对应

VQ2000 系列

保护结构 标准对应IP65

使用容易的端子台形式





注) CE对应品仅限

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

VQ4

VQ5 VQC

VQC4

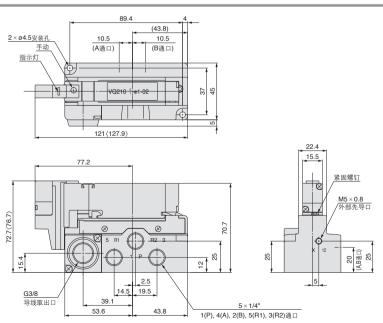
VQZ

SQ

VFS

VFR VQ7

外形尺寸图



< >内为AC规格的场合 注)作为IP65规格使用的场合,请在导线引出口安装密封插头。

VQ1000/2000 系列

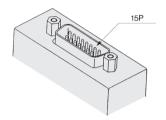
准标准规格

插头针数不同场合的订购方法

F组件、P组件的针数标准为F: 25P、P: 26P,除此以外也有其它针数。所需针数,电缆长度由电缆组件表选择。电缆组件另行订购。



组件(D型辅助插头)15P用



集装式型号表示方法例



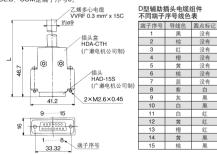
组件名称·导线引出方式

针数取出方向	上方	取出	横向取出				
15P(最多位数7位)	组件 F	UA	组件 F	SA			

无由给

配线规格

※配线规格和25针(标准品)一样,端子序号1是第1位SOL.A,端子序号9是第1位 SOL.B,COM是端子序号8。



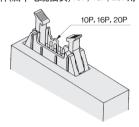
D型辅助插头电缆组件

电缆长度(L) 针数	15P
1.5m	AXT100-DS15-1
3m	AXT100-DS15-2
5m	AXT100-DS15-3

※在市场上购买插头时,应使用符合MIL-C-24308标准的产品。

P

组件(扁平电缆插头)10P, 16P, 20P用



集装式型号表示方法例

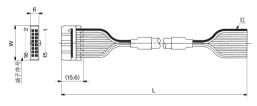


组件名称·导线引出方式。

针数取出方向	上方	取出	横向取出		
10P(最多位数4位)	/m /#	UA	/m /4	SA	
16P(最多位数7位)	组件 P	UB	组件 P	SB	
20P(最多位数9位)		UC		SC	

配线规格

※配线规格和26针(标准品)一样,端子序号1是第1位SOL.A,端子序号2是第1位 SOL.B,COM使用端子序号最大的2针。



扁平电缆组件

电缆长度(L) 针数	10P	16P	20P
1.5m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
插头宽(W)	17.2	24.8	30

※在市场上购买插头时,应使用符合MIL-C-83503标准,带张力释放的插头。

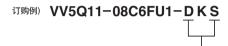
特殊配线规格

F、P. J、G、T和S组件的内部配线,不论阀和可选项的形式,各位数都是双配线(在SOL.A、SOL.B上接线)。

作为准标准规格,单配线、双配线的混合配线是可能的。

1.订购方法

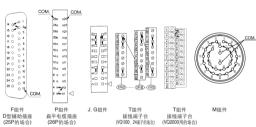
集装式型号用可选项记号[-K]来订购。必须在集装说明书中给出单配 线。双配线的位数、位置。



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,按箭头的指向顺序接线,顺序没有空号,连续接线。

其他、可选项记号按字母顺序排



3.最多位数

最多的集装位数取决于电磁线圈数。设单电控为1点,双电控为2点,其合计就是下表的最多点数来决定位数。

组件		F组件 P组件 型輔助插座) (扁平电缆)					J组件 (扁平电缆)	G 组件 (带端子台扁平电缆)	
形式	F s □ 25P	F _s A 15P	Ps□ 26P	P S C 20P	P S B 16P	PSA 10P	J ^U □ 20P	G□	
最多点数	24点	14点	24点	18点	14点	8点	16点	16点	

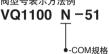
组件		T 组 (接线端		S组件 (串行传送)	M组件 (多针插座)		
形式	VQ1000	端子台数2排 16点	端子台数3排 24点	s□	M		
最多点数	VQ2000	20	点	16点	24点		

-COM规格

使用-COM的场合,变成下记那样的阀型号。

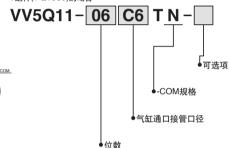
T组件(VQ1000)、L组件(VQ1000, 2000)的场合,集装式型号如下那样,其他组件如同标准品集装式一样,但S组件(EX510网关方式及EX240一体型除外)、G组件没有-COM规格。

阀型号表示方法例



集装式型号表示方法例

T组件(VQ1000)的场合



L组件(VQ1000, 2000)的场合



SJ

SY SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4 \$0700

VQ VQ4

VQ5

VQC4

VQZ SO

VFS VFR

VQ7

VQ1000/2000 系列

准标准规格

外部先导式规格

使用的空气压力比电磁阀的最低动作压力0.1~0.2MPa低的场合,或者用作真空规格的场合,可使用外部先导式规格。

在集装式及阀的型号上,要附记外部先导式规格[R]来订购。在集装式的X通口上,已内置外部先导用的快换接头。

VQ1000: C4(ø4用快换接头) VQ2000: C6(ø6用快换接头)

集装式型号表示方法例

VV5Q11-08C6FU1-RS

其他、可选项记号, 按字母顺序排。

阀型号表示方法例

注1) 功能2个及以上的场合,按字母顺序排列。 注2) 本阕的先导排气是接到集袭式的RT通路上排气,因此,从EXH口加压是不可能 的,除SUP口以外体为宣空口也不可能。

英制尺寸快换接头

使用英制尺寸快换接头的场合,型号表示成下述形式。



	<u> 气缸週口</u>	接官口位						
	记号 适合管子外径(英寸)		N1	N3	N7	N9	M5T	NM
			ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	10-32UNF (M5螺纹)	混合
	4(A), 2(B)	VQ1000	•	•	•	_	•	•
	通口	VQ2000	_	•	•	•	_	•

注) 气缸通口接管口径选用英制尺寸管接头的场合,1(P), 3(R)通口也变成如下英制尺寸管接头。

DIN导轨安装型

每个集装式都能装DIN导轨。DIN导轨安装型用可选项记号[-D] 来订购。作为附件配置的DIN导轨相对于给定位数的集装式全长约 增加30mm。

另外, 也对应下面的情况。

● 不要DIN导轨的场合

(仅附DIN导轨安装件)

集装式型号由可选项记号[-D0]来订购。

订购例)

VV5Q11-08C6FU1-D0S

其他、可选项记号, ● 按字母顺序排

● DIN导轨长度比给定位数长的场合

在集装式型号的可选项记号[-D]的后面要明示所必须的位数。

订购例)

VV5Q11-08C6FU1-D09S

9位用DIN导轨

其他、可选项记号, 按字母顺序排

※指定可能的位数比集装式位数长的位数。

●把集装形式改变成DIN导轨安装型的场合

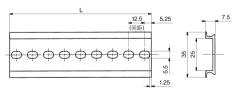
订购DIN导轨安装件(参见可选项P.1052、1058)

型号: VVQ1000-57A (VQ1000用) VVQ2000-57A (VQ2000用) 1套2组。

●仅订购DIN导轨的场合

DIN导轨型号: AXT100-DR-□

※□内记入从DIN导轨尺寸表中查得的No.号。 L尺寸参见各组件的尺寸图。



L尺寸	L 尺寸表 L=12.5xn+10.5									
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L尺寸	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L尺寸	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L尺寸	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

SJ

SY SY

SV

SYJ SZ

VF

VP4

\$0700 **VQ**

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

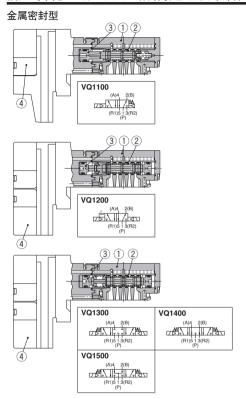
VQZ SQ

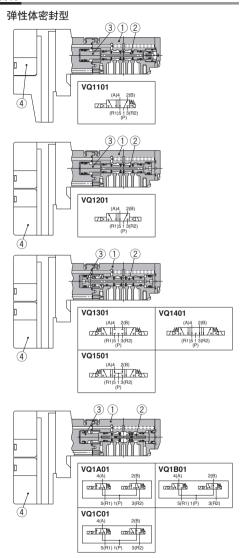
VFS

VFR VQ7

VQ1000/2000 系列 结构简图

插入式单元 **VQ1000**: 结构简图/主要零部件·备件





组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	压铸锌	
2	阀套、阀芯	不锈钢	
3	活塞	树脂	
4	先导阀组件	_	

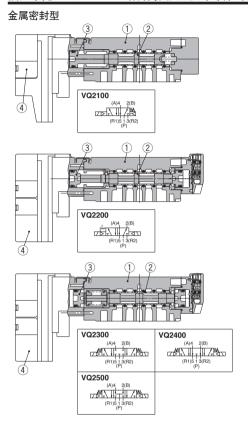
注) 先导阀组件型号,请参见P.1047。

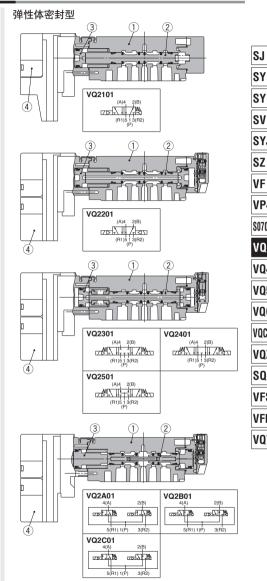
序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	压铸锌	
2	阀芯	铝合金、HNBR	
3	活塞	树脂	
4	先导阀组件	_	

注) 先导阀组件型号, 请参见P.1047。

底板配管型 插入式组件 **VQ1000/VQ2000** 系列

插入单元 **VQ2000**: 结构简图/主要零部件·备件





组成季单件

坦从	组队令叩厅				
序号	零部件名称	材质	备注		
1	主体	压铸铝			
2	阀套、阀芯	不锈钢			
3	活塞	树脂			
4	先导阀组件	_			

注) 先导阀组件型号,请参见P.1047。

组成零部件

711/2	A S HELL				
序号	零部件名称	材质	备注		
1	主体	压铸铝			
2	阀芯	铝合金·HNBR			
3	活塞	树脂			
4	先导阀组件	-			

注) 先导阀组件型号, 请参见P.1047。

SJ SY

SY

SV SYJ SZ ۷F VP4

S0700

V₀4 VQ5 VQC VQC4

VQZ

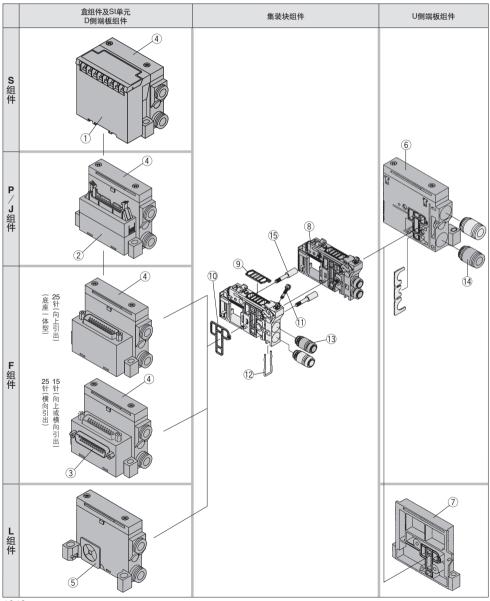
SQ

VFS VFR VQ7

集装式分解图

插入式单元/VQ1000:分解图

(F, P, J, L, S组件)



1046

<盒组件及SI单元>

盒组件及SI单元型号

序号	集装式组件名	品番	名称	
	(SF1组件)	EX120-SUW1(-XP) ^{注2)}	NKE公司制省配线系统(16点输出)	
(SH组件) EX120-SUH1(-XP) ^{注2)} NKE公司制省配线H系统(16点输出) (SJ1组件) EX120-SSL1(-XP) ^{注2)} SUNX公司: S-LINK系统(16点输出) (SJ2组件) EX120-SSL2(-XP) ^{注2)} SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)	NKE公司制省配线H系统(16点输出)			
	(SJ1组件)	EX120-SSL1(-XP) ^{注2)}	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)	
1	(SJ2组件)	EX120-SSL2(-XP) ^{注2)}	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)	
()	(SQ组件)	EX120-SDN1	对应DeviceNet™	
	(SR1组件)	EX120-SCS1(-XP)注2)	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)	
	(SR2组件)	EX120-SCS2(-XP) ^(±2)	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)	
	(SV组件)	EX120-SMJ1(-XP) ^{注2)}	对应CC-Link	
(2)	Ps组件	AXT100-1-P _S □ ^{±1)}	扁平电缆盒组件□内为针数:26、20、16、10	
(2)	Jg组件	AXT100-1-J ^U _S 20 ^{注1)}	扁平电缆盒组件	
(3)	FU组件	AXT100-1-FU15	D型辅助插座盒组件(上方取出)针数:15	
(3)	FS组件	AXT100-1-FS□	D型辅助插座盒组件(上方取出)□内为针数:25, 15	

注1) PU,JU插头上方取出,PS,JS插头横向取出。

注2) 防尘型SI单元的场合,末尾上追记[-XP]。(S,SQ组件不对应)

<D侧端块组件>

(4)(5)D侧端块组件型号

VVQ	VVQ1000-3A-1-□-□				
导线引	出方式◆	→ 可选耳	页		
FU25	F组件上取出25针用	无记号	集中排气型		
F	上记以外的F组件用	R注1)	外部先导式		
P	J, P组件用	S注1)	内置消声器、	直接吹出	
L	L组件用				
S	S组件用	1			

注1) 2个记号为RS。

注2) F, P, J, S组件不含盒组件及SI单元 (FU25除外).

123另行订购。

<集装块组件> 带增位用的拉杆(2个)



<集装块用备件>

备件

序号	型号	名称	材质	个数
9	VVQ1000-80A-1	垫片	HNBR	12
10	VVQ1000-80A-2	密封件	HNBR	12
11)	VVQ1000-80A-3	紧定螺钉	碳钢	12
12	VVQ1000-80A-4	卡子	不锈钢	12

注) 各备件1组12个。

<U侧端块组件型号>

⑥U侧端块组件型号(F. P. J. S组件用)

VVQ1000-2A-1-□

● 可选项	Į			
无记号	集中排气型			
R	外部先导式			
S	内置消声器、	直接吹出		
注) 含例的管接头组件。				

⑦U侧端块组件型号(L组件用)

VVQ1000-2A-1-L

<管接头组件>

③管接头组件型号(气缸通口用)

VVQ1000-50A-●口径 C3 适合管子ø3.2 C4 适合管子Ø4 C6 适合管子Ø6 M5 M5螺纹 注) 订货10个为1单位

(4) 管接头组件型号(1(P), 3(R)口用)

VVQ1000-51A-C8

适合管子ø8

注) 订货10个为1单位。

15拉杆组件型号(2根/组)

VVQ1000-TR-□

一, 小朵也取無少可谓订购。 增位时, 由于已附在集装块组件上, 因此不需订购。 注2) 口内位数02~24

注3) S, P, J, F, L组件用

先导阀组件



注1) AC规格的消耗功率参见P.1003 注2) 单线圈·双线圈共通。

SJ SY

SY

SV SYJ

SZ

۷F

VP4

\$0700 VO

V₀4

VQ5

VQC

VOC4

VQZ

SO **VFS**

VFR

VQ7

集装式分解图

插入式单元/VQ2000:分解图

(F, P, J, L, S组件)

	盒组件及 SI单元	D侧端板组件	集装块组件	U侧端板组件
S 组件				
P/J组件	2	0		
F组件	3	5		
G 组件	4			
L组件				

<盒组件及SI单元> 盒组件及SI单元型号

ш-лт 1	一人・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
序号	集装式组件名	型 号	名称	
	(SF1组件)	EX120-SUW1(-XP)注1)[EX123D-SUW1]注2)	NKE公司制省配线系统(16点输出)	
	(SH组件)	EX120-SUH1(-XP)注1)[EX123D-SUH1]注2)	NKE公司制省配线H系统(16点输出)	
	(SJ1组件)	EX120-SSL1(-XP)注1)[EX123D-SSL1]注2)	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)	
(1)	(SJ2组件)	EX120-SSL2(-XP)注1)[EX123D-SSL2]注2)	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)	
(1)	(SQ组件)	EX120-SDN1 [EX124D-SDN1]注2)	对应DeviceNet™	
	(SR1组件)	EX120-SCS1(-XP)注1)[EX124D-SCS1]注2)	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)	
	(SR2组件)	EX120-SCS2(-XP)注1)[EX124D-SCS2]注2)	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)	
	(SV组件)	EX120-SMJ1(-XP)注1)[EX124D-SMJ1]注2)	对应CC-Link	
(2)	Pg组件	AXT100-1-P _S □ ^{注3)}	扁平电缆盒组件□内为针数: 26、20、16、10	
_	JS组件	AXT100-1-J ^U _S 20注3)	扁平电缆盒组件	
<u>(4)</u>	Fg组件	AXT100-1-F _S □ ^{注3)}	D型辅助插座盒组件□内为针数: 25、15	
4	G组件	AXT100-1-GU20	带端子台扁平电缆盒组件	

注1) 防尘型SI单元的场合, 末尾追记-XP。

注2) 耐尘·防喷流型(IP65对应)的场合。 注3) FU, PU, JU为插头上方引出, FS, PS, JS为插头横向引出。

<D侧端板组件>

⑤⑥D侧端板组件型号



●可选项 无记号 集中排气型 外部先导式 S 注1) 内置消声器, 直接吹出

注1) 2个记号为RS

注2) F, P, J, G, S组件不含盒组件及SI单元。 ①234另行订购

注3) [S] (内置消声器)及 [W] (IP65)不可组合。.

P2 P·J·G·S组件13~24位用 双配线 P·J·G·S组件2~24位用 单配线

L0□ L0组件□为位数(1~8)

L1□ L1组件□为位数(1~8) L2□ L2组件□为位数(1~8)

T1 T组件2~20位用 双配线

T3 T组件2~20位用 单配线

M1 M组件2~12位用 双配线 M2 M组件13~24位用 双配线

M3 M组件2~24位用 单配线

<集装块组件>

P3

备件

⑨集装块组件型号 带增位用的拉杆(2个)及导线组件。

VVQ2000-1A- □ - □ - □ 导线引出方式● ●口径

 F0
 无导线

 F1
 F组件用2~12位用 双配线
 C4 Ø4快换接头 **C6** Ø6快换接头 F组件用13~24位用 双配线 F2 C8 Ø8快换接头 F组件用2~24位用 单配线 C0 无快换接头(带夹子) F3 P1 P·J·G·S组件2~12位用 双配线

 无记号
 防尘

 W
 耐尘、防喷流型(IP65对应)
 注) 仅F, P, J, G组件 「无记号」。 M组件,仅「W」。 S, L, T组件按集装形式选择。 <管接头组件>

- 保护结构

14 管接头组件型号(气缸通口用) VVQ1000-51A-

注) 订货10个为1单位。

<U侧端板组件>

可选项 ● 无记号 集中排气型

注1) 含⑤的管接头组件

1234另行订购

外部先导式

VVQ2000-2A-1-□□

内置消声器、直接吹出

注2) F, P, J, G, S组件不含盒组件及SI单元。

⑧U侧端板组件型号(L组件用)

VVQ2000-2A-1-L-□

注3) 「S ((内置消声器) 及 「W | (IP65) 不可组合。

⑦U侧端板组件型号(F, P, J, G, T, S, M组件用)

● 保护结构

耐尘.

S, T组件按集装形式选择。

防喷流型(IP65对应)

注) 仅F, P, J, G组件[无记号]。

M组件 √∇ΓWI

无记号 W

● 保护结构

注) 按集装形式选择。

无记号 W

(15) 管接头组件型号(1(P),3(R)口用)

VVQ2000-51A-C10 ●适合管子ø10

注) 订货10个为1单位。

序号 材质 个数 名称

10	VVQ2000-80A-1	垫片	HNBR	12			
11)	VVQ2000-80A-2	密封件	HNBR	12			
12	VVQ2000-80A-3	紧定螺钉	碳钢	12			
13	VVQ2000-80A-4	夹子	不锈钢	12			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

注) 各备件1组12个。

<集装块用备件>

16拉杆组件型号(2根/组)

VVQ2000-TR- □ 注1) 集装位数减少时请订购。

增位时, 由于已附在集装块组件上, 因此不需订 础。

●口径 C4 适合管子ø4 C6 适合管子ø6

C8 适合管子ø8

注2) 口内位数02~24 注3) S, P, J, F, L组件用 SJ SY

SY

SV SYJ

SZ

۷F

VP4

\$0700

防喷流型(对应IP65)

VO

V04

VQ5

VQC

VOC4

VQZ

SO

VFS

VFR

VQ7

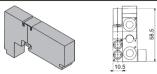
VQ1000 系列

集装式的可选件/VQ1000用

盖板组件 VVQ1000-10A-1

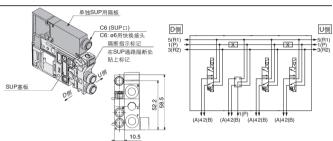
图形符号

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



单独SUP用隔板 VVQ1000-P-1-C9

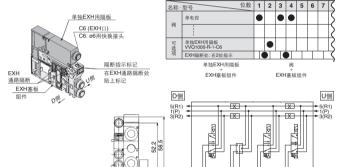
- 在一个集装式需使用不同压力的场合,本隔板可作为不同压力的供给通口使用(使用1个位置),由单独SUP用隔板提供供给压力的阀的位置的两侧被隔断(参见使用例)。
- ※在集装说明书上,要说明隔板安装位置及SUP通路的隔断位置。一组应隔断1处或2处。(隔断SUP的SUP塞板,2个附在单独SUP用隔板上。)
- ※电气配线也连接到安装单独SUP用隔板的集装位置上。
- ※装隔板的位数上不用配线时,在集装说明书[特殊配线规格]栏内记入[X]。



单独EXH用隔板 VVQ1000-R-1-C6

回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合,应使用 本隔板让阀单独排气(使用1个位置)。

- 应隔断单独排气位置的两侧(参见使用例)。
- ※装入集装式上订购的场合,在隔断位置使用EXH塞板组件。EXH塞板组件作为附属件不用另外订购。 另外订购单独EXH用隔板的场合,EXH塞板不附带,请另外订购。
- 带,请另外订购。 ※电气配线也连接到安装单独EXH用隔板的集装位置
- ※装隔板的位数上不用配线时,在集装说明书[特殊 配线规格]样内记入[X]。
- ※请在配置隔板的位置不要安装背压防止阀。在其他位置安装背压防止阀的场合,不要通过集装式可选项记号"-B"进行配备,请在集装式规格说明书中对安装位置进行说明。



₩ (R)

(A)42(B) (A)42(B)

(A)42(B)

(A)42(B)

SUP塞板 VVQ1000-16A

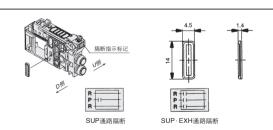
在1个集装式上要提供不同压力的场合,在要求压力不同的位置间,应插入SUP案板。

※在集装说明书上,要说明安装位数。

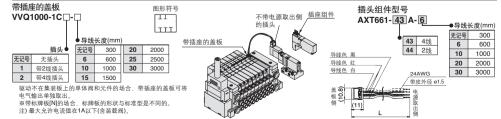
<隔新指示标记>

为了从外面确认隔断处,故附有指示标记。(SUP通路隔断和SUP·EXH隔断各1个)

※把塞板装入集装式内的场合,要在集装式上贴上隔断标记。



10.5



EXH寒板组件

VVQ1000-19A-F-(C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

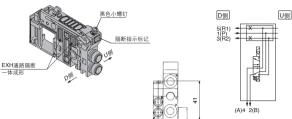
***	朱衣状组件寻找月山刀八▼					
F0	无导线					
F1	F组件用 2位~12位用 双配线					
F2	F组件用 13位~24位用 双配线					
F3	F组件用 2位~24位用 单配线					
P1	P,G,T,S组件 2位~12位用 双配线					
P2	P,G,T,S组件 13位~24位用 双配线					
P3	P,G,T,S组件 2位~24位用 单配线					
L0 ※	L0组件)					
L1 ※	L1组件 ※填位数(1~8)					
L2×	L2组件					

回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合, 本集 装块组件是使用在想分别排气的位置间。EXH塞板 组件隔断EXH通路的D侧。

若与单独EXH用隔板组合,也可作为单独排气的隔

※在集装说明书上说明安装位置(位数)。

※含在集装式内发货的场合,必须在集装型号的下面加 「※」。要明确给出EXH塞板组件的型号。





SJ

SY SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

VO₄

VQ5 VQC

VOC4

VQZ

SO

VFS

VFR

VQ7

<隔断指示标记>

用EXH塞板组件隔断EXH通路的场合,为了从外面确认隔断 处而附属的指示标记(EXH通路隔断和SUP·EXH通路隔断各1

※EXH塞板装入集装式发货的场合,在集装式上贴有隔断指示 标记。







SUP·EXH通路隔断

背压防止阀组件[-B]

VVQ1000-18A

是防止因其他阀排气而造成气缸误动作。将本组件插入受到 影响的阀的集装侧的R(EXH)通口上。在使用单作用气缸和中 泄式电磁阀时特别有效

※在集装式全部位置上安装订购的场合。在集装式型号的末 尾加[-B].

注)仅必要的安装位置(位数)加背压防止阀的场合、要明确给 出型号,并在集装说明书上说明安装位置(位数)。

1组2个



<rp> √使用上的注音>

- 1. 背压防止阀组件是具有单向阀结构 的部件。允许稍许漏气,故集装排 气口不要被节流
- 2. 装有背压防止的场合, 阀的有效截面 积约减小20%。

标牌板[-N]

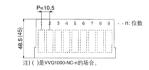
VVQ1000-Nc -位数(1~最多位数)

装载时用 指标记电磁阀机能名称等的透明树脂胶板 安装时把它象图那样弄弯,插入端板侧面的沟槽内粘

※装载带插座的盖板的场合,可选项变成

"VVQ1000-NC-n". ※安装在集装式上订购的场合,在集装式型号的末尾 加[-N]。





堵头〈快换接头用〉

KQ2P-□

插入不使用的气缸通口及SUP、EXH通口 Н

订货是10个为一单位。



N·标准

NC:带插座的盖板



	尺寸表									
	适合管接头 尺寸ød	型号	Α	L	D	适合管接头 尺寸ød	型号	Α	L	D
	3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2	1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
4	4	KQ2P-04	16	32	6	5/32"	KQ2P-03	16	32	6
ď	6	KQ2P-06	18	35	8	1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
0	8	KQ2P-08	20.5	39	10	5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
T										

通口螺塞

VVQ0000-58A

是塞住与紅涌口的螺塞。

※在集装式上安装订购的场合,集装式型号的接管口径为[CM],在集装说明书上,要说 明安装位置(位数)及气缸通口4(A),2(B)的安装位置。

※卸下的场合,用M3小螺钉轻轻拧入通口螺塞的孔上向外拉便可。



弯头管接头组件

VVQ1000-F-L(C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

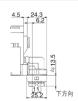
配管要从集装板的上方或下方取出时使用

配官安从朱表恢的工力或下力或压力运动。 ※在集装式上安装订购的场合,集装式的口径变为[L□] 或[B□](全部位置安装时)。

不是全部位置都装上的场合, 要明确给出弯头管接头组 件的型号,并在集装说明书上说明安装位置(位数)。

※在集業位数端部上安装弯头管接头组件,且EXH口上 安装消声器的场合,消声器应选AN203-KM8。因消声器AN200-KM8与弯头接头有干涉。







VQ1000 系列

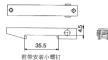
集装式的可选件/VQ1000用

DIN导轨安装件[-D.-D0.-D0] VVQ1000-57A

把集装式安装在DIN导轨上时,所使用的金属安装件。 ※在集装式上安装订购的场合,在集装式型号末尾加[-D]。

1组集装式带1组DIN导轨安装件(DIN导轨安装件2个)







内置消声器、直接吹出[-S]

在集装式的端板上设有排气口,内置消声器,具有高消 声效果(消声效果30dB)。

※在集装式上安装订购的场合,在集装式型号末尾加 [-S].

注) 气源内一旦含有大量冷凝水,会和排出空气一起排 出,请注意。

● 关于维护,参见P.1063。



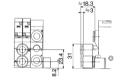
与2位联动接头组件

VVQ1000-52A-C8 N9 为了驱动缸径大的气缸, 让集装的两个位置的阀同时动作, 则流量 增大1倍。是这种场合气缸通口使用的管接头。口径是08或05/16" 快换接头。

※集装式型号的接管口径变成[MM]。要明确标记2位联动接头组件 型号 并在集装说明书上绘出安装位置

※2位联动接头组件中,附有2位一体型专用夹子,作为固定夹子。

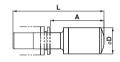




消声器(EXH口用)

插入EXH口(快换接头)使用的消声器。

※集装位数端部上安装弯头管接头组件(VVQ1000-F-L□) 的场合,选AN203-KM8。



足寸差

	C 3-9C							
系列	适合管接头 尺寸ø d	型号	Α	L	D	有效截面积 mm²	消声效果 dB	
VQ1000	8	AN15-C08	26.5	45	13	20	30	

减压阀单元 VVQ1000-AR-1

是调节集装式的SUP压力的减压阀。

将D侧SUP口的供给压力调低。

安装了减压阀单元的场合,集装式的U侧SUP口堵死。

1个集装式上、最多可安装3个单元。

・订购方法

集装式型号用可选项记号[-G※]订购。必须在集装说明书 上指出安装位置(位数)。1个单元按1位计数,使用时因占3 位、故要注意集装式的尺寸。

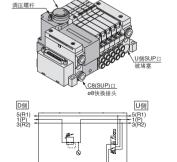
减压阀单元没有配线,可按各组件的标准最多位数来装载

规格

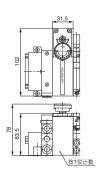
最高使用压力(MPa)	0.8
设定压力范围(MPa)	0.05~0.7
环境温度及使用流体温度(°C)	5~50
使用流体	空气
开启压力(阀体)(MPa)	0.02
结构	溢流型

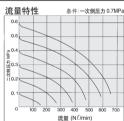
压力表 附G27-10-01

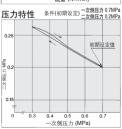




(A)4 2(B)







⚠ 注意

・压力设定

1次侧压力确认后, 回转调压螺杆, 便可设定2次侧压力。向 右回转, 2次侧压力上升; 向左回转, 则下降。(压力的设定应 沿上升方向设定)

设置

根据执行元件的动作频率,引起急剧的压力变化时,要注 音压力表的表命

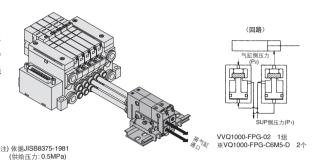
中位止回块(分置型):VQ1000用 VQ1000-FPG-□□-□

安装在2次侧的配管上,可使气缸长时间保持在中间停止 位置.

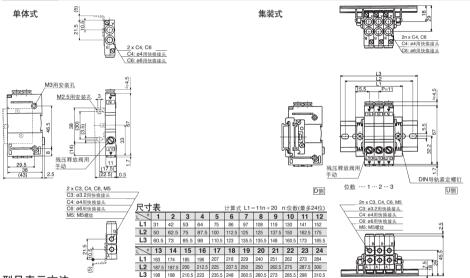
和3位中泄式电磁阀的组合 便能使气缸长时间保持在中 · 间停止位置。

另外,和2位单电控或双电控电磁阀的组合,在SUP的残 压释放时,可防止气缸在行程末端时落下。

ለአር ነ ፲፱	
最高使用压力	0.8MPa
最低使用压力	0.15MPa
环境温度及使用流体温度	-5~50°C
流量特性: C	0.60dm3/(s·bar)
最大动作频率	180CPM



外形尺寸图



型号表示方法

单体式中位止回块

IN侧口径●							
M5	M5螺孔						
C3	ø3.2用快换接头						
C4	ø4用快换接头						
C6	ø6用快换接头						
N3	a5/32"田杜塢按法	1					

VQ1000 - FPG - C4 M5 - F

♦OUT侧口径					
M5	M5螺孔				
C3	ø3.2用快换接头				
C4	ø4用快换接头				
C6	ø6用快换接头				
N3	ø5/32"用快换接头				
N7 ø1/4"用快换接头					



ø1/4"用快换接头 集装式(DIN导轨安装型)

中位止回块安置在DIN导轨安装型 [-D]上。

VVQ1000 - FPG - 06

<iTI的例>

VVQ1000-FPG-06…集装式6位

%VQ1000-FPG-CAMS-D 3A 中位止回块 *VQ1000-FPG-C6M5-D, 3个

01	1位
:	:
16	16位

UI	11 <u>1//</u>	
- :	:	
16	16位	

<托架组件>		
型号	紧固力矩	
VO1000-FPG-FR	0.22~0.25 N·m	

DIN导轨安装型 D (集装式用) N 帯标牌板 注)2个及以上记号的场合 按字母顺序记入,例)-DN

2位闸

5(R1)

1(P)

3(R2)

〈使用例〉

-5(R1) 5(R1)

1(P) 1(P)

3(R2) 3(R2)

3位中泄式

4(A) 2(B) 4(A) 2(B) 國和气缸之间的配管及營捷头等处一旦有泄漏。气缸就不可能长时间中停。谓用中性洗涤剂检测有 无空气泄漏。另外,要检测一下间筒密封漏,洒塞密封圈和洒塞杆密封蜀等处有无泄漏, 长换接头允许分泄漏。 要不得出时间停止在中间位置的场合,推荐使用螺纹配管(M5螺纹)。 不能与设中封式和中压式电磁阀相组合。

,将管接头拧入后,再安装在中位止回块上。 {紧固力矩为0.8~1.2N·m}

SMC

●可选项

带托架

无记号

F

1053

-5(R1)

3(R2)

-1(P)

SJ SY

SY SV

SYJ SZ

۷F

VP4 S0700

VO

V₀4 VQ5

VQC

VOC4 VQZ

SQ

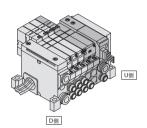
VFS VFR

VQ7

集装式可选件/真空发生器安装型: VQ1000

把真空发生器单元和电磁阀装在同一个集装式上是可能的,过去,集装阀和 真空发生器单元是分开使用的。

本可选件实现了省配线、省空间。



- 注1) 带真空发生器安装型的集 装式的SUP、EXH口变成 仅D侧配管。U侧端板变 成与L组件相同的端板。
- 注2) 真空发生器单元的供气口 和排气口都是单独配管。
- 注3) 真空发生器安装型的集装 式变成从U侧安装。
- 注4) 真空发生器单元1个算1 位
- ※在集装式规格上要说明安装 位置(位数)

抑核

79010						
真空发生器阀型号	VVQ1000 - J 1-A	VVQ1000□-J□-□□1-B				
喷嘴口径(mm)	0.7	1.0				
最大吸入流量(NL/min)	11	20				
最高真空压力(mmHg)	-630					
最高使用压力(MPa)	0.7(高压型0.8)					
标准供给压力(MPa)	0.5					
使用温度范围(°C)	5~50					

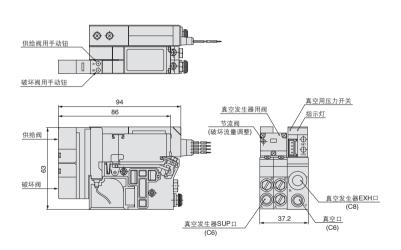
最多真空发生器单元数

能装在集装式上的真空发生器数与装在同一集装式上的阀数有关

	XXIIIX JAKET XAXXXIIIIAX IIX.				
最多真空发生器		最多集装阀数			
单元数	F, P, T组件	S, G, J组件	L组件		
1	11(20)	7(14)	7		
2	10(16)	6(12)	6		
3	9(12)	5(10)	5		
4	8(8)	4(8)	_		
5	4(4)	3(4)	_		

注) 最多集装的阀数是指双配线的场合。() 内是单配线的场合,上表以外及混合配线情 况由本公司确认。

外形尺寸图



型号表示方法



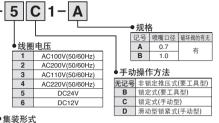
其他、可选件记号、按字母顺序排→

例)VV5Q11-05C6FUO-JP11组 - 集装式型号

- * VQ1100-51 ···············2组 阀型号(第1~2位) * VQ1200-51············2组 - 阀型号(第3~4位)
- * VVQ1000-J1-51-A ······· 1组 真空发生器阀型号 * ZSE1-00-15CL··········1组 一 真空压力开关型号
- 注1) 1个真空发生器单元作为1位来计算集装式的尺寸。
- 注2) 真空发生器单元装在U侧端板上。 注3) U侧端板变成带真空发生器单元的专用端板。(无P,R通口) 注4) 带真空发生器单元的场合,集装式的尺寸与标准型是不同的。
 - 参见各组件尺寸页的计算式。

真空发生器阀/型号表示方法

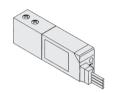




真空用压力开关/型号表示方法

ZSE1-00-15

1



开关规格/电压(无触点: DC12~24V) ⊌

SMC

14	1点设定、无模拟输出、3圈设定
15	1点设定、无模拟输出、200度设定
16	2点设定、无模拟输出、3圈设定
17	2点设定、无模拟输出、200度设定
18	1点设定、带模拟输出、3圈设定
19	1占设定 带模拟输出 200度设定

●配线规格

插入式组件

无记号	记号 直接出线式、导线长度0.6m				
L	直接出线式、导线长度3m				
С	插头式、导线长度0.6m				
CL	CL 插头式、导线长度3m				
CN	CN 无插头 ^{注)}				
2.2.3. Same and	NAME OF TAXABLE PARTY OF A STREET OF TAXABLE PARTY.				

注) 订购异线长度5m的开关的场合 无插头的开关及 插头应分别配置(如下)。详见真空用元件样本。

插头/型号表示方法

- 插头无导线的场合(1个插头、4个导线插头)
- 带导线插头的场合….

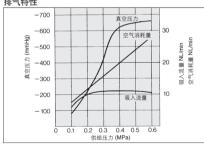
ZS-20-A ZS-20-5A-<u>50</u>

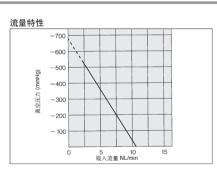
г	€度(m)		
1	无记号	0.6	
_	30	3	
	50	5	

真空发生器组件的流量特性、排气特性

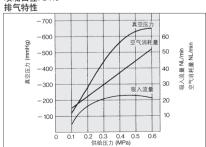
流量特性是供给压力0.5MPa时。

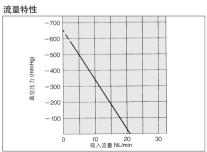
喷嘴口径: Ø0.7 排气特性





喷嘴口径: ø1.0





1055

SJ SY

SY

SV SYJ

SZ

۷F

VP4

\$0700

VO

V₀4

VQ5 VQC

VQC4

VQZ

SQ **VFS**

VFR

VQ7

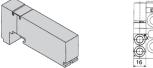
VQ2000 系列

集装式可选件/VQ2000用

盖板组件 VVQ2000-10A-1

图形符号

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

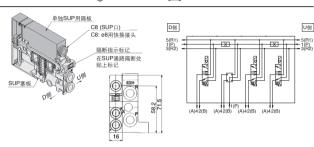




单独SUP用隔板 VVQ2000-P-1-C8

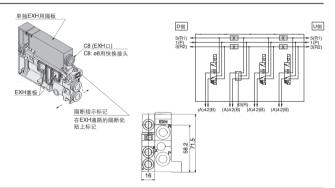
在一个集装式上需使用不同压力的场合, 本隔板可作为 不同压力的供给通口使用(使用1个位置)。由单独SUP 用隔板提供供给压力的阀的位置的两侧被隔断(参见 (市田伽)

- ※在集業说明书上,要说明隔板安装位置及SUP通路 的隔断位置。一组应隔断1处或2处。(隔断SUP的 SUP塞板2个附在单独SUP用隔板上。)
- ※电气配线也连接到安装单独SUP用隔板的集装位置
- ※装隔板的位数上不用配线时,在集装说明书[特殊配 线规格]栏内记入[X]。



单独EXH用隔板 VVQ2000-R-1-C8

- 回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合, 应使用 本隔板让该阀单独排气(使用1个位置)。
- 应隔断单独排气位置的两侧(参见使用例)
- ※在集装说明书上,要说明隔板安装位置及EXH通路的隔断位置。一组应隔断1处或2处。(隔断排气的 EXH塞板,2组(4个)附在单独EXH用隔板上。)
- ※电气配线也连接到安装单独EXH用隔板的集装位置
- ※装隔板的位数上不用配线时,在集装说明书上,在[特殊配线规格]栏内,记入[X]。
- ※请在配置隔板的位置不要安装背压防止阀。在其他位置 安装背压防止阀的场合,不要通过集装式可选项记号 "-B"进行配备,请在集装式规格说明书中对安装位置进 行说明



SUP塞板 VVQ2000-16A

在1个集装式上要提供不同压力的场合, 在要求压力 不同的位置间,应插入SUP塞板。

※要在集装说明书上说明安装位置。

隔断指示标记 R P R



<隔断指示标记>

用塞板隔断SUP通路的场合,为了从外面确认隔断处,故附有指示标记。(SUP通路隔断和SUP·EXH隔

※把塞板装入集装式内的场合,要在集装式上 贴上隔断指示标记。

EXH塞板

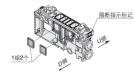
VVQ2000-19A

回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合, EXH塞板 是使用在想分别排气的位置间。和单独EXH用隔板组 合,也可使用于单独排气的场合。

※要在集装说明书上说明安装位置。

<隔断指示标记>

用EXH塞板隔断EXH通路的场合,为了从外面确认隔断处而附带的指示标记。(SUP通路隔断和SUP·EXH 通路隔断各1个)







SUP通路隔断



SUP·EXH通路隔断

※把塞板装入集装式内的场合,要在集装式上 贴上隔断指示标记。

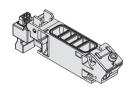


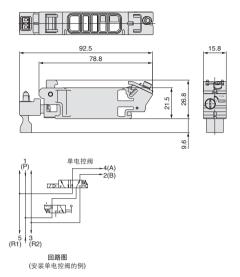
SUP.停止阀隔板

VVQ2000-24A-1

在集装块上,设置SUP.停止阀隔板,可单独切断各阀上的供气。

保护构造: 耐尘·防喷流型(相当IP65)





背压防止阀组件[-B]

VVQ2000-18A

是防止因其他阀排气而造成气缸误动作。将本组件插 入受到影响的阀的集装式的R(EXH)通口上。在使用 单作用气缸和中泄式电磁阀时特别有效。

※在集装式上安装订购的场合,在集装式型号的末尾 加[-B](全部位置安装时)。

注)仅必要的安装位置(位数)加背压防止阀的场合,要明确给出型号,并在集装说明书上说明安装位置(位数)。





<使用上的注意>

1. 背压防止阀组件是具有单向阀结构 的部件。允许稍许漏气,故集装排 气口的排出空气不要被节流。

2. 装有背压防止阀的场合,阀的有效截 面积约减小20%。

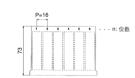
标牌板[-N]

VVQ2000-N-位数(1~最多位数)

指标记电磁阀机能名称等的透明树脂胶板。 安装时,把它象图那样弄弯,插入端板侧面的沟槽内

※在集装式上安装订购的场合。在集装式型号的末尾加[-N]。





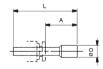
堵头(快换接头用)

KQ2P-□

插入不使用的气缸通口及SUP、 EXH通口上。

订货是10个为一单位。





<u>尺寸表</u>									
适合管接头 尺寸ø d	型号	Α	L	D	适合管接头 尺寸ø d	型号	Α	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6	5/32"	KQ2P-03	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8	1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
8	KQ2P-08	20.5	39	10	5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12	3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

通口螺塞 VVQ1000-58A

堵死气缸通口用的螺塞。 ※在集装式上安装订购的场合,集装式型号的接管口 径为[CM],在集装说明书上,要说明安装位置(位 数)及气缸通口A,B的安装位置。





SJ

SY

SV

SZ

VF VP4

\$0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC4

VQZ SQ

VFS

VFR

VQ7

VQ2000 系列

集装式可选件/VQ2000用

DIN导轨安装件[-D,-D0,-D□] VVQ2000-57A

把集装式安装在DIN导轨上时,所使用的金属安装 件

※在集装式上安装订购的场合,在集装式型号末尾加 [-D]。

1组集装式带1组DIN导轨安装件(DIN导轨安装件2个)





内置消声器、直接吹出[-S]

在集装式的端板上设有排气口,内置消声器,具有高消 声效果(消声效果30dB)。

※在集装式上安装订购的场合,在集装式型号末尾加[-S]。

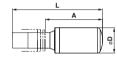
注) 气源内一旦含有大量冷凝水, 会和排出空气一起 排出, 请注意。

● 关于维护,参见P.1063。



消声器(EXH口用)

插入EXH口(快换接头)上使用的消声器。



系列 适合管接头	尺寸	表							
VO2000 10 AN30 C10 36 57 5 16 5 30 30	系列	ji]	适合管接头 尺寸ø d	型号	А	L	D		
V 42000 10 ANZO-010 30.5 57.5 10.5 30 30	VQ2	000	10	AN20-C10	36.5	57.5	16.5	30	30

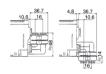
弯头管接头组件

VVQ2000-F-L(C4,C6,C8,N3,N7,N9)

配管要从集装板的上方或下方取出时使用。

不装满全部位置的场合,要明确给出弯头管接头组件的型号,并在集装说明书上说明安装位置。





※集装式型号的接管口径变成[MM]。要明记2位联动接头组件型号,并在集装说明上给出安装位置(位

与集装的2位相匹配的管接头组件 VVQ2000-52A-N11

为了驱动缸径大的气缸,让集装的2个位置的阀同时动作,则流量增大1倍。是这种场合气缸通口使用的管接头,口径是010或03/8"快换接头。





集装式可选项

中位止回块(分置型):VQ2000用

VQ2000-FPG-□□-□

安装在2次侧的配管上,可使气缸长时间保持在中间停止位置。 和3位中泄式电磁阀的组合,便能使气缸长时间保持在中间停止位置。 另外,和2位单电控或双电控电磁阀的组合。在SUP的残压释放时,可防止气缸 在行程末端时落下.

规格

最高使用压力	0.8MPa
最低使用压力	0.15MPa
环境温度及使用流体温度	-5~50°C
流量特性: C	3.0dm3/(s · bar)
最大动作频率	180 c n m

注) 依据JISB8375-1981 (供给压力0.5MPa)

<回路图> 气缸侧压力 (P2) 接气缸通口 SUP侧压力(P1)

SJ

SY SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

V04

VQ5

VQC

VOC4

VQZ

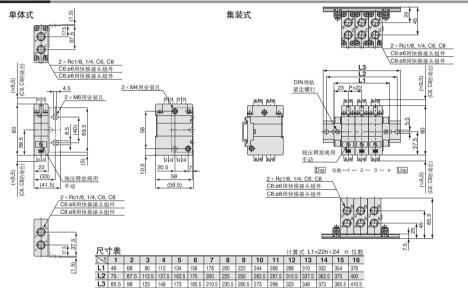
SQ

VFS

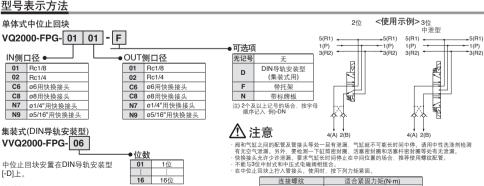
VFR

VQ7

外形尺寸图



型号表示方法



<订购例>

VVQ2000-FPG-06···集装式6位 ** VO2000-FPG-

C6C6-D, 3个 *VQ2000-FPG-C8C8-D, 3个

中位止回块

<托架组件> 紧固力矩 VQ2000-FPG-FB 0.8~1.0N · m Rc 1/8 7~9 Rc 1/4 12 ~ 14

中位止回块的排气侧一旦节流过度,就会造成中停精度下降及中停不良。 气缸压力不要大于SUP侧压力的2倍,依此设定气缸负载重量。

VQ2000 系列

集装式可选项

中位止回块(直接安装型)

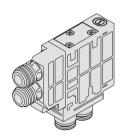
VVQ2000-23A-89

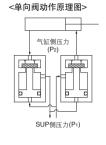
安装在集装式上,能长时间的保持气缸的中间位置。

内置先导式双单向阀的中位止回块与3位中泄式电磁阀组合,可长时间保持 气缸的中间停止位置。另外,与2位单电控。双电控电磁阀组合在SUP的残 压开放时,可用于气缸在行程未端的落下防止。

规格

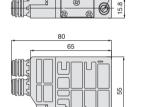
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.15MPa
环境温度及使用流体温度	-5~50°C
流量特性: C	1.8dm3/(s · bar)
最大动作频率	180 c.p.m





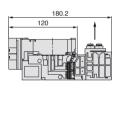
外形尺寸图

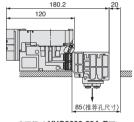
单体式





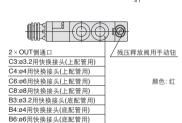
残压释放阀手动钮





上配管时(VVQ2000-23A-C□)

底配管时(VVQ2000-23A-B□)



15

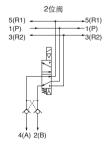
▲注意

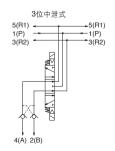
- → 从阀和气缸间的配管及接头部等处有泄漏,故气缸不能长时间停止。用中性洗涤剂等检查空气泄漏的有无。
- 另外,也要检查缸筒密封圈、活塞密封圈、活塞杆密封圈等处的泄漏。
- 因不能保证空气无泄漏,故长时间停止位置是不能保持的。

B8:ø8用快换接头(底配管用)

- 与3位中封式、中压式的电磁阀不能组合。
- 按照气缸侧压力小于SUP侧压力2倍,来设定气缸的负载重量。
- ●中位止回块的排气侧若过分节流,会成为中间停止精度下降及中间停止不良的原因,应注意。

<使用例>







VQ1000/2000 系列/产品单独注意事项①

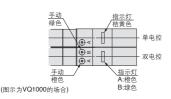
使用前必读。

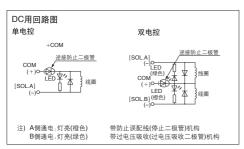
安全注意事项由前附53确认、3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

指示灯, 过电压保护回路

⚠注意

指示灯的灯亮的位置,对单电控、双电控都集中于一 侧。双电控形式,把A侧通电和B侧通电时的指示颜色与 手动的指示颜色保持同色。





长期连续通电

⚠ 注意

电磁阀长期连续通电时,由于线圈组件发热使温度上升,会造成电 磁阀性能下降、寿命降低以及对周边元件产生不良影响。特别是相 邻3位以上同时长期连续通电的场合,以及双3通阀A侧、B侧同时长 期连续通电的场合,温度会大幅上升,请务必注意。因此,长期连 续通电的场合,请务必选择带节电回路的阀。

UL认证品

需符合UL标准的场合,配备的直流电源必须是符合UL1310的 Class2电源。

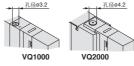
电磁阀主体或铭牌上有c Wils标识的产品为UL认证品。

手动操作

不论电磁阀有无电气信号,本操作都可以进行主阀切换。 标准品是推压式(要工具型)

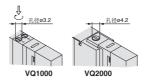
准标准品有锁定式(要工具型及手动型)

■推压式(要工具型)



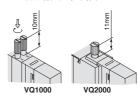
用小型旋具将手动钥压到底。 一放开, 手动钮便复位。

■锁定式(要工具型)<准标准>



用小型一字形螺丝刀将手动钮 压到底,再向右转90°便锁 住。解锁时向左转。

■锁定式(手动型)<准标准>



回转锁定式手动钮时,操作力矩应小于0.1N·m。

便锁住。解锁时向左转。

用小型一字形螺丝刀或手指将 手动钮压到底,再向右转90°

> SO **VFS**

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

۷F

VP4

S0700

VO

V04

V05

VOC

VOC4

VOZ

VFR

V07



VQ1000/2000 系列/产品单独注意事项②

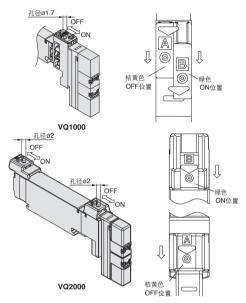
使用前必读。

安全注意事项由前附53确认, 3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

手动操作

⚠警告

■ 滑动型锁紧式(手动型) <准标准>



用小型一字型螺丝刀或者用手指推动滑块到先导阀侧(ON侧)即锁紧。解除时,使滑块到接头侧(OFF侧)。另外,使用ø1.7以下的螺丝刀等。也可作为推压式使用。(VQ2000的场合o2以下。)

电磁阀的装卸方法

⚠注意



卸阀步骤

- ①旋松紧定小螺钉至完全松开(但未脱落)。
- ②一边压小螺钉的头部,一边将阀体的线圈侧向上提,阀便从紧固件B上取下。小螺钉头部不容易压的场合,可轻轻地压阀的手动操作附近的部位,便易操作了。

电磁阀的装卸方法

△注意

安装步骤

- ①压下紧定小螺钉→紧固件A便打开,把阀的端板侧的钩子斜插 入紧固件B上。
- ②向下压下阀体(一松开小螺钉, 阀便被锁在紧固件A上)。
- ③紧固紧定小螺钉

(适合的紧固力矩VQ1000: 0.25~0.35N·m、 VQ2000: 0.5~0.7N·m)

△注意

垫片及电磁阀的密封面上一旦附着灰尘等,会造成漏气,请注意。

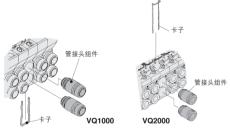
气缸通口用管接头的更换方法

⚠注意

气缸通口用的管接头装成盒式,容易进行更换。

由于夹子卡住,管接头拔不下来。用一字形螺丝刀等卸 下夹子,便可更换管接头。

安装时,把管接头组件插到底后,再把夹子插入到所定 的位置。



	管接头组件型号			
适合管子外径	VQ1000	VQ2000		
适合管子ø3.2	VVQ1000-50A-C3	_		
适合管子04	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4		
适合管子Ø6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6		
适合管子ø8	_	VVQ1000-51A-C8		
M5	VVQ1000-50A-M5	_		
适合管子ø1/8"	VVQ1000-50A-N1	_		
适合管子ø5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3		
适合管子ø1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7		
适合管子ø5/16"	_	VVQ1000-51A-N9		

※其他的管接头参见P.1051、1052、1058。

△注意

- 1)O形圈上不得有伤痕及污物,以免引起漏气。
- 2) M5用管接头组件拧入管接头后,将它装在集装板上。
- (紧固力矩0.8~1.2N·m) 3)订货是10个为1单位。



VQ1000/2000 系列/产品单独注意事项③

使用前必读。

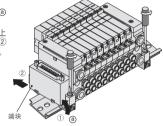
安全注意事项由前附53确认, 3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

DIN导轨的装卸方法

△注意

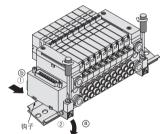
拆卸步骤

- 1) 旋松两侧端块的@ 侧的紧定螺钉。
- 2) 把集装板@侧向上 提,再向图示的② 方向滑移便卸下。



安装步骤

- 1) 让集装板®侧的钩 子钩在DIN导轨上。
- 2) 压下@侧,安装在 DIN导轨上,紧固 端块@侧的紧定螺 钉,其紧固力矩为 0.4~0.6N·m。



保护结构对应IP65

⚠注意

符合IP65所使用的配线连接应具有IP65或以上的保护结构。

内置消声器的滤芯

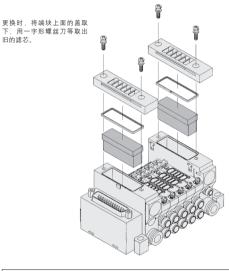
⚠警告

在集装式两侧的端板上,内置滤芯。滤芯一旦污染、阻塞,会发生气缸速度降低等故障,故应更换滤芯。

滤芯型号

形式	滤芯型号			
形瓦	VQ1000	VQ2000		
内置消声器 直接吃出	VVQ1000-82A-1	VVQ2000-82A-1		

订货是10个为1单位。



流量的求法

流量的求法参考前附42~45。

SY SY

SJ

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

\$0700 **VO**

VQ4 VQ5

VQC

VQC4

SQ

VFS VFR

VQ7