

底板配管型

插入式/单体单元

VQC4000 系列



型式

系列	位置线圈数	型号		接管口径	流量特性						响应时间 ms		重量 kg		
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			标准: 0.95W	低功耗型: 0.4W			
					C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv					
VQC4000	2位	单电控	间隙密封	VQC4100	3/8	6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	20	22	0.23	
			弹性密封	VQC4101		7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	25	27		
		双电控	间隙密封	VQC4200		6.2	0.19	1.5	6.9	0.17	1.7	12	16		0.26
			弹性密封	VQC4201		7.2	0.43	2.1	7.3	0.38	2.0	15	17		
	3位	中封式	间隙密封	VQC4300		5.9	0.23	1.5	6.3	0.18	1.6	45	47	0.28	
			弹性密封	VQC4301		7.0	0.34	1.9	6.4	0.42	1.9	50	52		
		中泄式	间隙密封	VQC4400		6.2	0.18	1.5	6.9	0.17	1.7	45	47	0.28	
			弹性密封	VQC4401		7.0	0.38	1.9	7.3	0.38	2.0	50	52		
		中压式	间隙密封	VQC4500		6.2	0.18	1.6	6.4	0.18	1.6	45	47	0.28	
			弹性密封	VQC4501		7.0	0.38	1.9	7.1	0.38	2.0	50	52		
		中止式	间隙密封	VQC4600		2.7	—	—	3.7	—	—	55	57	0.50	
			弹性密封	VQC4601		2.8	—	—	3.9	—	—	62	64		

注1) 气缸通口接管口径3/8：阀装在底板上的值

注2) 依据JIS B8419：2010(供给压力：0.5 MPa，带指示灯及过电压保护回路，使用洁净空气时的值。根据压力和空气品质不同，该值有所变化。)双电控型是ON时的值。

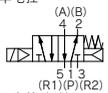
注3) 表为不带底板的场合。带底板的场合增加 0.41 kg。



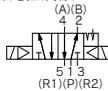
插入式单元

表示记号

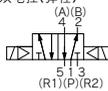
2位单电控



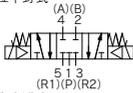
2位双电控(间隙)



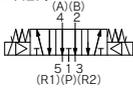
2位双电控(弹性)



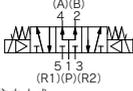
3位中封式



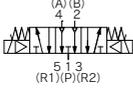
3位中泄式



3位中压式



3位中止式



标准规格

阀结构		间隙密封	弹性密封
使用流体		空气	
最高使用压力		1.0MPa	
阀规格	最低使用压力	单电控 0.15MPa	双电控 0.15MPa
	3位	0.15MPa	0.20MPa
	环境温度及使用流体温度	-10~50°C 注1)	
给油		不需要	
手动操作方式		推压式 / 锁定型(要工具型) / 锁定型(手动型)	
耐冲击/耐振动		150/30 m/s ² 注2)	
防护等级		防尘(可对应IP67)注3)	
电气规格	线圈额定电压	DC12V, 24V	
	允许电压变动	额定电压的±10%	
	线圈绝缘种类	B种同等规格	
	消耗功率 W	DC24V	0.95、0.4
DC12V		0.95、0.4	

注1) 低温的场合请使用干燥空气，防止结露。

注2) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀及动铁芯的轴向及垂直方向，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)

耐振动：45~2000 Hz 1次扫描。沿主阀及动铁芯的轴向及垂直方向，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)

注3) 对应S、T、L和M组件

阀型号表示方法



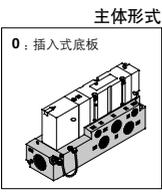
插入式

VQC4 1 0 0 - - - - 1 - - - -

切换方式

1	2位单电控 (A)(B) (R1)(P)(R2)	3位中封式 (A)(B) (R1)(P)(R2)
2	2位双电控 (A)(B) (R1)(P)(R2)	3位中港式 (A)(B) (R1)(P)(R2)
	弹性密封 (A)(B) (R1)(P)(R2)	3位中压式 (A)(B) (R1)(P)(R2)
		3位中止式 (A)(B) (R1)(P)(R2)

注) 有关中止式规格, 请参见本公司官网产品目录的VQ4000/5000系列。



密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

功能

注1) 无记号	标准型(0.95W)
Y	低功耗型(0.4W)
注2) R	外部先导式

注1) 连续通电的场合, 请参见P.1192“产品单独注意事项①”。
注2) 关于外部先导式详情, 请参见本公司官网产品目录的VQ4000/5000系列。
此外, 外部先导式和中止式隔板不能混装。
注3) 多个记号的情况, 请按字母顺序记入。

● 螺纹规格

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

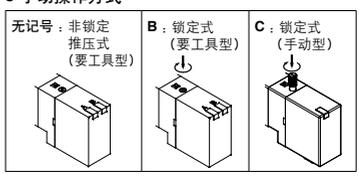
● 接管口径

无记号	无底板 (集装用)
02	1/4
03	3/8

● 配管规格

无记号	侧面配管
B	底部配管

● 手动操作方式



● 指示灯及过电压保护回路

无记号	是
E	无指示灯, 带过电压保护回路

● 线圈电压

5	DC24V
6	DC12V

底板型号表示方法



VQ4000 - PW - - 02 - - - -

● 配管规格

无记号	侧面配管
B	注1) 底部配管

● 接管口径

02	1/4
03	3/8

注) 底部配管型的接管口径仅1/4。

● 对应CE/UKCA

无记号	-
Q	对应CE/UKCA产品

● 螺紋种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

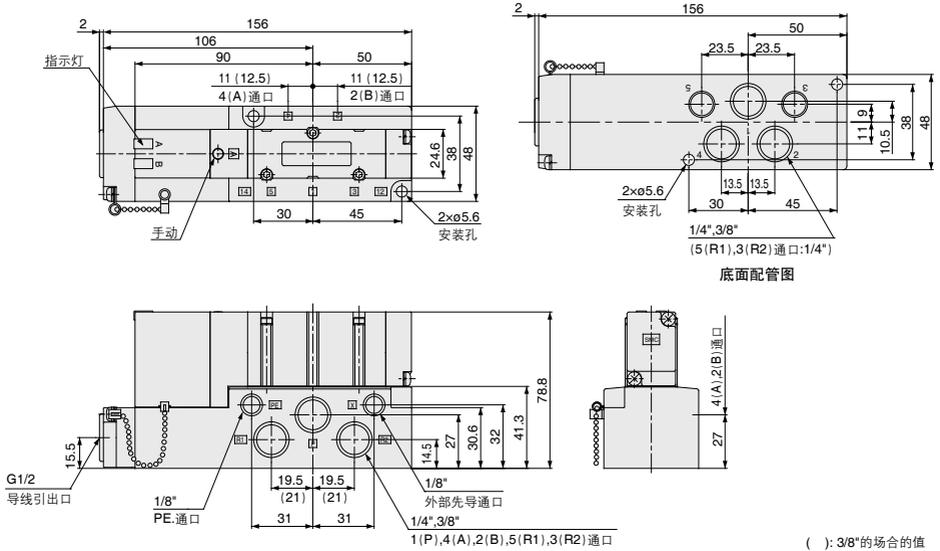
先导阀组件(电压)更换方法
· 关于先导阀组件型号请参见P.1190。
· 关于更换方法请参见P.1193

VQC4000 系列

外形尺寸图: 插入式

导管接线座式

2位单电控 : VQC410⁰-□

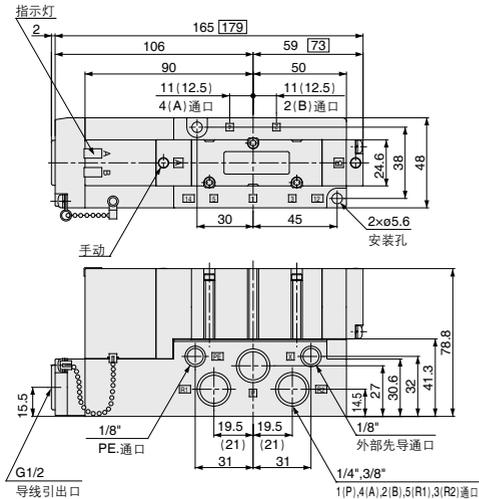


2位双电控 : VQC420⁰-□

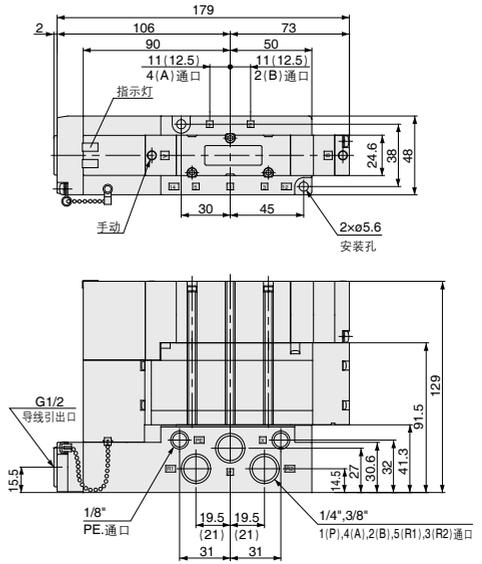
3位中封式 : VQC430⁰-□

3位中泄式 : VQC440⁰-□

3位中压式 : VQC450⁰-□



3位中止式 : VQC460⁰-□



□ 3位场合的值
() 3/8" 的场合的值

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

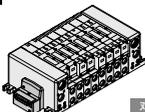
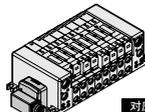
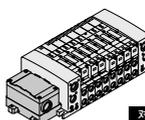
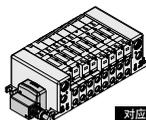
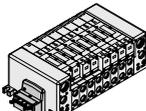
S0700

VQC
1-2

VQC
4-5

4 组件名、导线引出方式、电缆长度

※()内是单电控、双电控混合配线的场合的最多电磁线圈数,最多位数取决于电磁线圈数的总和,混合配线的场合,附记可选项记号「-K」。

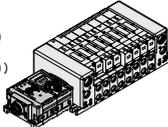
<p>F 组件 (D型辅助接头组件)</p>  <p>对应IP40</p>		<p>M 组件 (多针接头组件)</p>  <p>对应IP67</p>		<p>T 组件 (端子台盒组件)</p>  <p>对应IP67</p>		<p>L 组件 (导线组件)</p>  <p>对应IP67</p>	
<p>FD0 D型辅助接头组件(25P)无电缆</p> <p>FD1 D型辅助接头组件(25P)带电缆长度1.5m</p> <p>FD2 D型辅助接头组件(25P)带电缆长度3m</p> <p>FD3 D型辅助接头组件(25P)带电缆长度5m</p>	<p>1-12位 (16位、 24点)</p>	<p>MD0 多针接头组件(26P)无电缆</p> <p>MD1 多针接头组件(26P)带电缆长度1.5m</p> <p>MD2 多针接头组件(26P)带电缆长度3m</p> <p>MD3 多针接头组件(26P)带电缆长度5m</p>	<p>1-12位 (16位、 24点)</p>	<p>TD0 端子台盒组件</p>	<p>1-10位 (16位、 20点)</p>	<p>LD0 导线组件 导线长度0.6m</p> <p>LD1 导线组件 导线长度1.5m</p> <p>LD2 导线组件 导线长度3m</p>	<p>1-12位 (16位、 24点)</p>
<p>P 组件 (扁平电缆组件)</p>  <p>对应IP40</p> <p>注) 对于20P的扁平电缆接头,其电缆组件必须另行订购。</p>							
<p>PD0 扁平电缆组件(26P) 无电缆</p> <p>PD1 扁平电缆组件(26P) 带电缆长度1.5m</p> <p>PD2 扁平电缆组件(26P) 带电缆长度3m</p> <p>PD3 扁平电缆组件(26P) 带电缆长度5m</p> <p>PDC 扁平电缆组件(20P) 无电缆注)</p>	<p>1-12位 (16位、24点)</p>						

VQC4000 系列

⑤ 组件名

※()内是单电控、双电控混合配线的场合的最多位数和最多电磁线圈数。最多位数取决于电磁线圈数的总和。混合配线的场合，附记可选项记号「-KJ」。

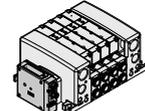
S 组件
(串行传送组件
(现场总线元件)
:EX600一体型
(对应输入输出))



SI单元: **EX600**
对应IP67

SD60	无SI单元	1-12位 (16位、24点)
SD6Q	DeviceNet®	
SD6N	PROFIBUS DP	
SD6V	CC-Link	
SD6F	PROFINET	
SD6FA	PROFINET(对应IO-Link单元)	
SD6FB	PROFINET(对应OPC UA、IO-Link单元) ^{※1}	
SD6EA	EtherNet/IP™	
SD6EB	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元)	
SD6DA	EtherCAT(对应IO-Link单元)	
SD6WE	EtherNet/IP™对应无线基本模块	
SD6WF	PROFINET对应无线基本模块	
SD6WS	无线远程模块	

S 组件
(串行传送组件:EX500网关方式)



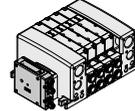
SI单元: **EX500**

注)使用时需另配网关单元和通信电缆。

SD0A	无SI单元	-	-
SDA3	EX500分体式网关系统2(128点)	32点	1-12位 (16位、24点)

对应IP67

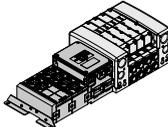
S 组件
(串行传送组件:EX260一体型(对应输出))



SI单元: **EX260**
对应IP67

记号	协议	输出点数	通信接头规格	位数
无SI单元				
SD0A		32		1-12位(16位、24点)
SQA	DeviceNet®	16	M12	1-8位(16位、16点)
SQB		32	M12	1-12位(16位、24点)
SNA	PROFIBUS DP	16		1-8位(16位、16点)
SNB		32	D-sub	1-12位(16位、24点)
SNC		16		1-8位(16位、16点)
SND		32		1-12位(16位、24点)
SVA	CC-Link	16	M12	1-8位(16位、16点)
SVB		32	M12	1-12位(16位、24点)
SDA	EtherCAT	16		1-8位(16位、16点)
SDB		32	M12	1-12位(16位、24点)
SFB	PROFINET	16		1-8位(16位、16点)
SFA		32	M12	1-12位(16位、24点)
SEA	EtherNet/IP™	16	M12	1-12位(16位、24点)
SEB		32	M12	1-8位(16位、16点)
SGA	Ethernet	16		1-12位(16位、24点)
SGB		32	M12	1-8位(16位、16点)
SKA	POWERLINK IO-Link	16		1-8位(16位、16点)
		32	M12	1-12位(16位、24点)

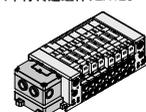
S 组件
(串行传送组件:EX245一体型(对应输入输出))



SI单元: **EX245**
对应IP65

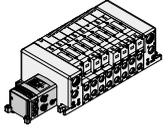
记号	协议	通信接头	电源接头	位数
无SI单元				
SD0B				
SDAAN	PROFINET	推拉式(SCRJ): 2个	推拉式(24V): 2个	1-12位 (16位、24点)
SDABN		推拉式(RJ45): 2个	推拉式(24V): 2个	
SDACN		M12:2个	7/8英寸:2个	

S 组件
(串行传送组件:EX126一体型(对应输出))



SI单元: **EX126**
对应IP67

S 组件
(串行传送组件:EX250一体型(对应输入输出))



SI单元: **EX250**
对应IP67

SD0	无SI单元	1-12位 (16位、24点)
SDQ	DeviceNet®	1-4位(8位、8点)
SDTA	AS-Interface 8in/8out 电源2系统	1-2位(4位、4点)
SDTB	AS-Interface 4in/4out 电源2系统	1-4位(8位、8点)
SDTC	AS-Interface 8in/8out 电源1系统	1-2位(4位、4点)
SDTD	AS-Interface 4in/4out 电源1系统	1-12位 (16位、24点)
SDZEN	EtherNet/IP™	1-12位 (16位、24点)

SDVB 对应CC-Link
注1)仅对应-COM(PNP)。

	1-8位(16位、16点)
--	---------------

⑨ SI单元输出极性

SI单元输出极性	EX250一体型(对应输入输出)串行传送系统		
	DeviceNet®	AS-Interface	EtherNet/IP™
无记号 +COM	-	-	-
N -COM	○	○	○

SI单元输出极性	EX245一体型(对应输入输出)串行传送系统	EX260一体型(对应输出)串行传送系统						
	PROFINET	DeviceNet®	CC-Link	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP™	Ethernet POWERLINK	IO-Link
无记号 +COM	-	○	○	○	○	○	-	-
N -COM	○	○	○	○	○	○	○	○

SI单元输出极性	EX500分体式系统2(128点)
无记号 +COM	-
N -COM	○

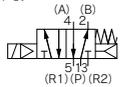
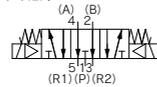
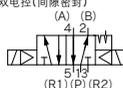
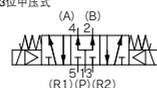
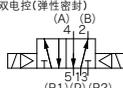
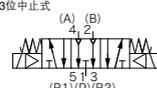
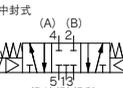
SI单元输出极性	EX600一体型(对应输入/输出)串行传送系统								
	DeviceNet®	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP™	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP™ 对应无线基本模块	PROFINET 对应无线基本模块	无线远程模块
无记号 +COM	○	○	○	○	○	○ ^{※2}	○	○	○
N -COM	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 无SI单元(SD0Q、SD60)的场合，请选择无记号。 ※2 PROFINET(OPC UA对应)无+COM

阀型号表示方法

VQC4 **1** **0** **0** **□** - **5** **□** **□** **1**
 VQC4000系列 ↓ (A) (B) (C) (D) (E) (F)

(A) 切换方式

1	2位单电控 	4	3位中泄式 
	2位双电控 (间隙密封) 		3位中压式 
2	2位双电控 (弹性密封) 	6	3位中止式 
	3位中封式 		

(B) 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

(C) 功能

无记号注1)	标准型(0.95W)
Y	低功耗型(0.4W)
R注2)	外部先导式

注1)连续通电の場合、请参见P.1192产品单独注意事项①。

注2)关于外部先导规格的详细情况、请参考官网产品目录VQC4000/5000系列。此外、外部先导和中止式隔板不能组合。

※多个记号の場合、按照字母顺序填写。

(D) 线圈电压

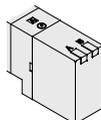
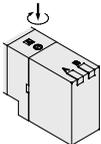
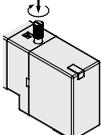
5	DC24V ^{注)}
6	DC12V

注)S组件上仅有DC24V。

(E) 有无指示灯及过电压保护回路

无记号	有
E	无指示灯 带过电压保护回路

(F) 手动操作

无记号	非锁定 推压式 (要工具型)	
B	压下回转 锁定式 (要工具型)	
C	回转锁定式 (手动型)	

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

VQC4000 系列

集装阀组件表示方法(订购示例): EX600 的场合*

表示例 (VV5QC41-□SD6□的场合)

数字输入单元 EX600-DXPDP
数字输出单元 EX600-DYPB
SI单元注1 EX600-SDN1A
2位单电控 VQC4100-51 (3个)
2位双电控 VQC4200-51 (2个)

端板注2 EX600-ED4

D侧 U侧

1 2... I/O单元位数 1 2 3 4 5... 阀位数

VV5QC41-0502SD6Q4N2... 1个 (S组件5位集装板型号)
 * VQC4100-51... 3个 (2位单电控型号)
 * VQC4200-51... 2个 (2位双电控型号)
 * EX600-DXPDP... 1个 I/O单元型号(第1位)
 * EX600-DYPB... 1个 I/O单元型号(第2位)

→ *号为组入记号。
 请将*写在需要装配的阀等元件的型号之前。

- 阀的位数的第一位从D侧开始。
- 在集装板型号下面, 按照图中所示的第一位开始, 依次填写需要装配的阀、I/O单元。另外, 对于型号复杂的情况, 请填写集装阀规格书。

注)请不要同时填写SI单元型号及端板型号。

搭载的I/O单元型号请参照本公司官网产品目录。

- 数字输入单元 · 数字输出单元 · 数字输入输出单元
- 模拟输入单元 · 模拟输出单元 · 模拟输入输出单元

集装阀组件表示方法(订购示例): EX245 的场合*

表示例 (VV5QC41-□SDAAN□的场合)

数字输出单元 EX245-DY1
数字输入单元 EX245-DX1
SI单元注1 EX245-SPN1A
2位单电控 VQC4101-51 (4个)

端板注2 EX245-EA2-4

D侧 U侧

2 1... I/O单元位数 1 2 3 4... 阀位数

VV5QC41-04C8SDAANY2... 1个 (S组件4位集装板型号)
 * VQC4101-51... 4个 (2位单电控型号)
 * EX245-DX1... 1个 I/O单元型号(第1位)
 * EX245-DY1... 1个 I/O单元型号(第2位)

→ *号为组入记号。
 请将*写在需要装配的阀等元件的型号之前。

- 阀的位数的第一位从D侧开始。
- 在集装板型号下面, 按照图中所示的第一位开始, 依次填写需要装配的阀、I/O单元。另外, 对于型号复杂的情况, 请填写集装阀规格书。

注)请不要同时填写SI单元型号及端板型号。

*EX245 250的I/O单元(块)位数的第1位从SI单元侧开始。

集装阀规格

系列	底板型号	接线种类	配管规格		适合位数 ^{注2)}	适合电磁阀	5位重量 g	
			配管方向	接管口径 ^{注1)}				
				1.3(P, R)				2.4(A, B)
VQC4000	VV5QC41-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ F组件-D型辅助接头 ■ P组件-扁平电缆接头 ■ T组件-端子台盒 ■ S组件-串行传送 ■ L组件-导线 ■ M组件-多针接头 	侧向	P: 1/2 (Rc, G, NPT/NPTF)	C6 (ø6用) C8 (ø8用) C10 (ø10用) C12 (ø12用)	(F, L, M, P 组件) 1-12位 (T 组件) 1-10位 (S 组件注3) 1-12位: EX250, EX245 1-8位: EX500, EX600	VQC4□00-51 VQC4□01-51	2282 S组件 (无单元) · 不含电磁阀重量。
			底面	R: 3/4 (Rc, G, NPT/NPTF)	1/4 (Rc, G, NPT/NPTF)			

注1) 英制尺寸快换接头也可对应。

注2) 作为标准规格的特殊配线规格, 最多位数也可增加。

注3) 根据对应的协议, S组件的适合位数有限制, 详情请参照P.1162。

SI单元型号体系表

EX600 一体型(对应输入输出)

记号	对应协议	SI单元型号		页码
		-COM(PNP)	+COM(NPN)	
SD6Q	DeviceNet®	EX600-SDN1A	EX600-SDN2A	P.1188
SD6N	PROFIBUS DP	EX600-SPR1A	EX600-SPR2A	
SD6V	CC-Link	EX600-SMJ1	EX600-SMJ2	
SD6F	PROFINET	EX600-SPN1	EX600-SPN2	
SD6FA	PROFINET(对应IO-Link单元)	EX600-SPN3	EX600-SPN4	
SD6FB	PROFINET(对应OPC UA, IO-Link单元)	—	EX600-SPN31	
SD6EA	EtherNet/IP™	EX600-SEN3	EX600-SEN4	
SD6EB	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元)	EX600-SEN7	EX600-SEN8	
SD6DA	EtherCAT	EX600-SEC3	EX600-SEC4	
SD6E	EtherNet/IP™(对应无线基本模块注)	EX600-SEW1	EX600-SEW2	
SD6WE	EtherNet/IP™(对应无线基本模块注)	EX600-WEN1	EX600-WEN2	
SD6WF	PROFINET(对应无线基本模块注)	EX600-WPN1	EX600-WPN2	
SD6WS	无线远程模块注)	EX600-WSV1	EX600-WSV2	

注)无线通信系统仅限依据各国当地法规、无线法规,可以使用的国家和地区。

EX245 一体型(对应输入输出)

记号	对应协议	SI单元型号	页码
SDAAN	PROFINET	EX245-SPN1A	P.1189
SDABN		EX245-SPN2A	
SDACN		EX245-SPN3A	

EX260 一体型(对应输出)

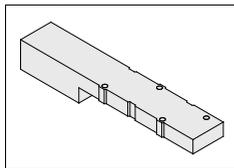
记号	对应协议	输出点数	SI单元型号		通信接头规格	页码
			-COM(PNP)	+COM(NPN)		
SQA	DeviceNet®	32	EX260-SDN1	EX260-SDN2	M12	P.1189
SOB		16	EX260-SDN3	EX260-SDN4		
SNA	32	EX260-SPR1	EX260-SPR2	D-sub		
SNB	16	EX260-SPR3	EX260-SPR4			
SNC	32	EX260-SPR5	EX260-SPR6	M12		
SND	16	EX260-SPR7	EX260-SPR8			
SVA	CC-Link	32	EX260-SMJ1	EX260-SMJ2	M12	
SVB		16	EX260-SMJ3	EX260-SMJ4		
SDA	EtherCAT	32	EX260-SEC1	EX260-SEC2	M12	
SDB		16	EX260-SEC3	EX260-SEC4		
SFA	PROFINET	32	EX260-SPN1	EX260-SPN2	M12	
SFB		16	EX260-SPN3	EX260-SPN4		
SEA	EtherNet/IP™	32	EX260-SEN1	EX260-SEN2	M12	
SEB		16	EX260-SEN3	EX260-SEN4		
SGA	Ethernet	32	EX260-SPL1	—	M12	
SOB	POWERLINK	16	EX260-SPL3	—	M12	
SKA	IO-Link	32	EX260-SIL1	—	M12	

集装阀可选项

可选项详见官网产品目录的VQ4000系列。

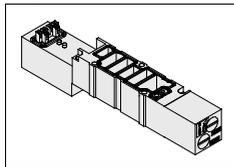
盖板组件

VVQ4000-10A-1



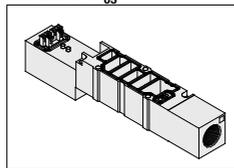
节流阀隔板

VVQ4000-20A-1



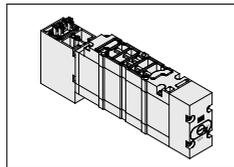
单独SUP.用隔板

VVQ4000-P-1-02_03



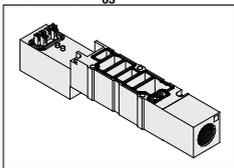
带残压释放阀中止式隔板

VVQ4000-25A-1¹⁾



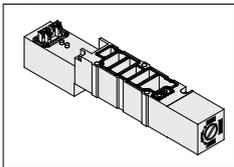
单独EXH.用隔板

VVQ4000-R-1-02_03



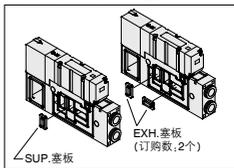
SUP.停止阀隔板

VVQ4000-37A-1



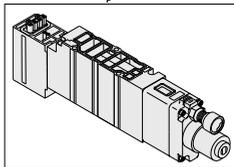
SUP.EXH.盖板

VVQ4000-16A(1个/套)



减压隔板(P, A, B通口减压)

ARBQ4000-00-β-1



注)带残压释放阀中止式隔板不能与外部先导式规格组合。

可更换零部件请参见P.1190。

底板配管型 插入式单元

对应EX260系列

对应安全通信协议(PROFIsafe)

VQC4000 系列

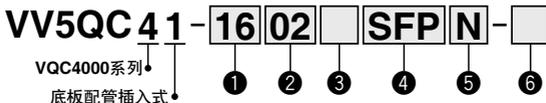


关于安全通信协议的使用

有关安全通信协议对应单元的详情，请参照本公司官网产品目录的EX260系列。
在符合ISO 13849标准的安全系统中使用集装阀的情况，需要从元件/气动回路及电气侧两方面考虑。
元件(包括阀)需要根据其功能选择符合设备整体的安全等级的。
有可能需要使用已验证符合ISO 13849-2标准的阀。
关于已验证阀的详情，请咨询本公司。
此外，关于选定注意事项请参照“安全注意事项”。

现场总线 & 工业以太网对应的集装阀
请参照P.1160。

集装阀型号表示方法



1 阀位数

记号	位数	备注
01	1位	双配线规格注1)
:	:	
12	12位	
01	1位	特殊配线规格注2) (电磁线圈数可对应到24。)
:	:	
16	16位	

注1) 双配线规格：集装阀全部位数上，2位单电控·双电控·3位阀都可使用。

使用2位单电控时，控制信号上可以空号。
信号上不空号的场合，应按指定配置订货。

注2) 特殊配线规格：可选项记号指示“-K”。配线规格请在集装阀规格书上指示。
(指示单配线的场合，2位双电控·3位阀不可用。)

2 气缸通口接管口径

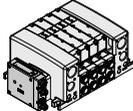
C6	带ø6用快换接头	N11	ø3/8"用
C8	带ø8用快换接头	02	1/4
C10	带ø10用快换接头	03	3/8
C12	带ø12用快换接头	B	底配管1/4
N7	ø1/4"用	CM	混合
N9	ø5/16"用		

3 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

4 组件名·导线引出方式·电缆长度

S 组件
(串行传送系统, EX260一体型(对应输出))



SI单元：EX260

对应IP67

记号	协议	输出点数	通信接头规格	位数
SD0A			无SI单元	1~12位
SFP	PROFIsafe	32	M12	

5 SI单元 输出极性

SI单元 输出极性	EX260一体型(对应输出)	
	串行传送系统	
	PROFIsafe	
N	-COM	O

注) +COM(NPN)不可对应。

6 可选项

无记号	无
K	特殊配线规格(双配线除外)
S注3)	内置消声器、直接吹出

注) 端板的R通口通路内置消声器，通过从R通口排气实现消音。
※2个以上记号的场合，按字母顺序排序。
例) -KS

阀型号表示方法

关于已验证阀的详情请咨询本公司。

SI单元型号体系表

EX260 SI单元(安全通信)

EX260-F PS1

●通信协议

记号	协议	输出点数	SI单元输出极性	通信接头规格	集装阀记号	页码
PS1	PROFIsafe	32	源式/PNP(-COM)	M12	SFPN	P.1189

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

**VQC
1-2**

**VQC
4-5**

VQC4000 系列

S VQC4000

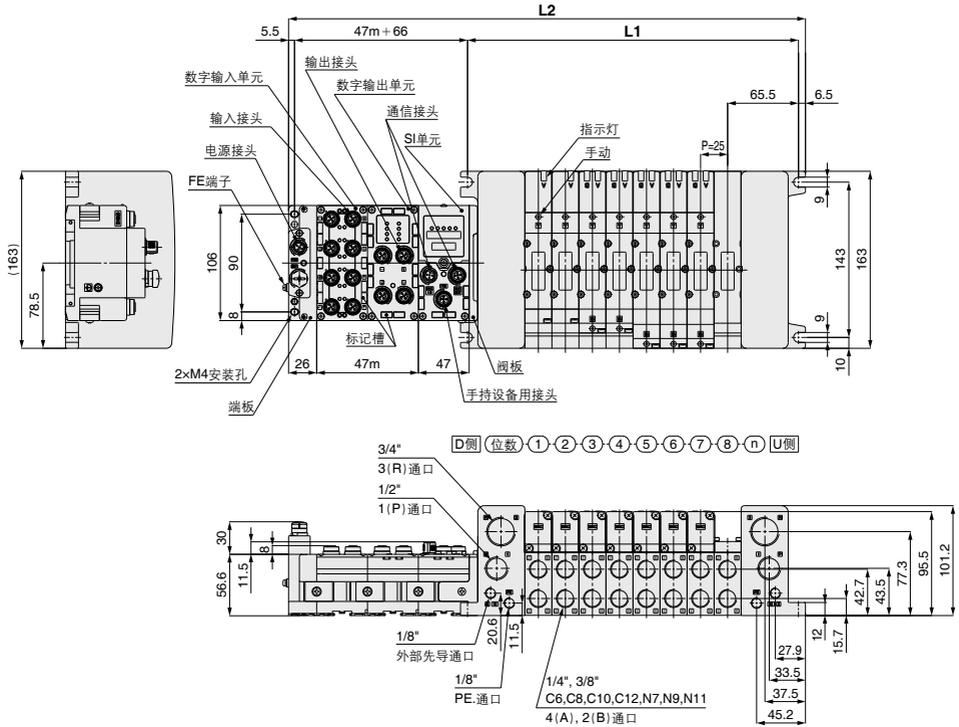
组件(串行传送组件:现场总线元件):对应EX600一体型(对应输入输出)串行传送系统

对应IP67

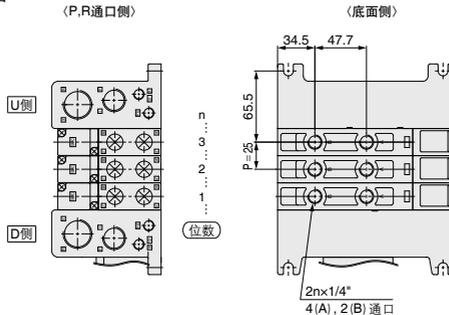
VV5QC41

S组件(串行传送组件:EX600)

M12接头电源の場合



底配管



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

计算式 / L1=25n+106 L2=25n+184 ※L2尺寸为无I/O单元の場合,I/O单元每追加1个,则增加47mm。 ※“m”为I/O单元位数 n:位数(最多16位)

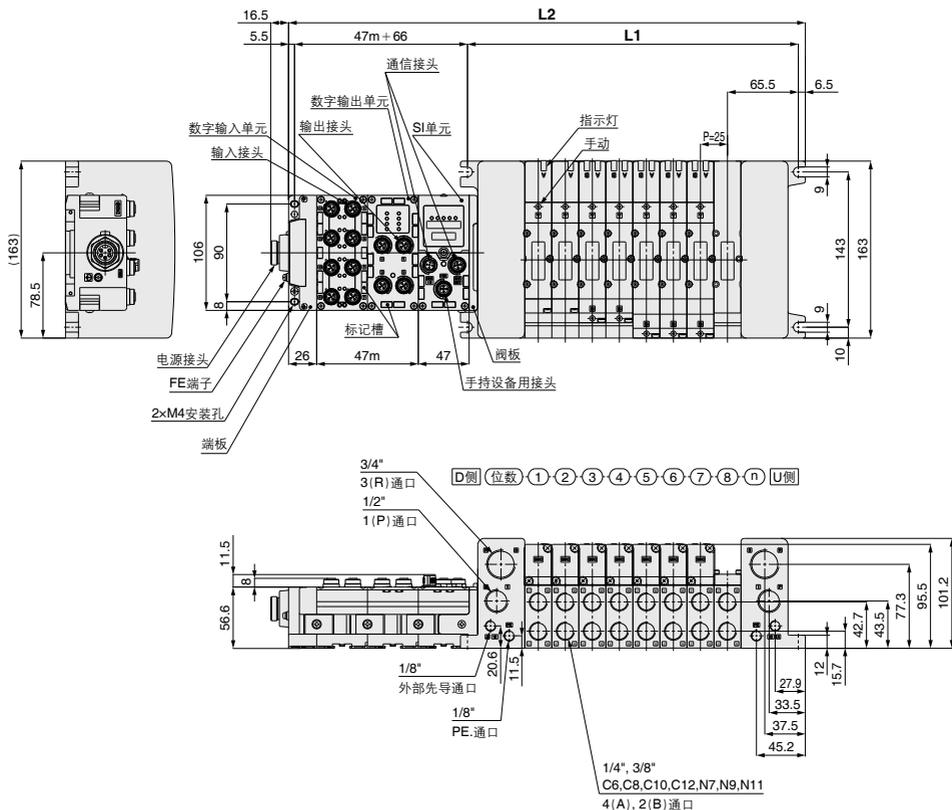
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

S VQC4000

组件(串行传送组件:现场总线元件):对应EX600一体型(对应输入输出)串行传送系统 **对应IP67**

VV5QC41

S组件(串行传送组件:EX600)
7/8英寸接头电源の場合



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

注) 底配管的尺寸适用于所有S组件。

尺寸表

计算式 / $L1 = 25n + 106$ $L2 = 25n + 184$ ※ $L2$ 尺寸为无I/O单元の場合。I/O单元每追加1个,则增加47mm。 ※“m”为I/O单元位数 n: 位数(最多16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

VQC4000 系列

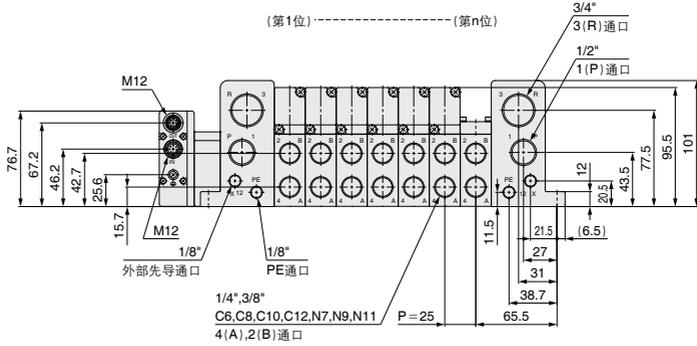
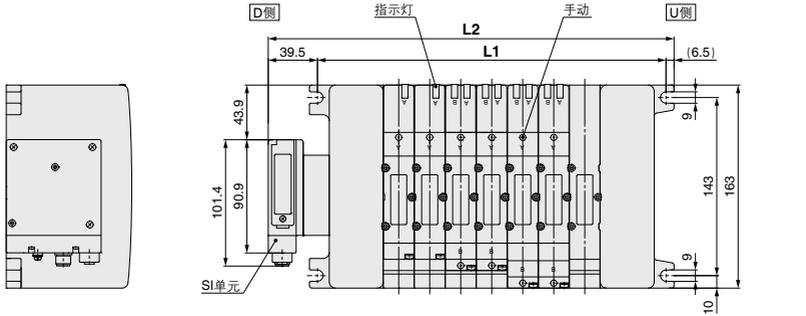
S VQC4000

组件(串行传送组件) : 对应EX500分体式网关系统2(128点)

对应IP67

VV5QC41

S组件(串行传送组件:EX500)



注) 底配管的尺寸适用于所有S组件。

计算式 / $L1=25n+106$ $L2=25n+152$ n:位数(最多16位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

VQC4000 系列

S VQC4000

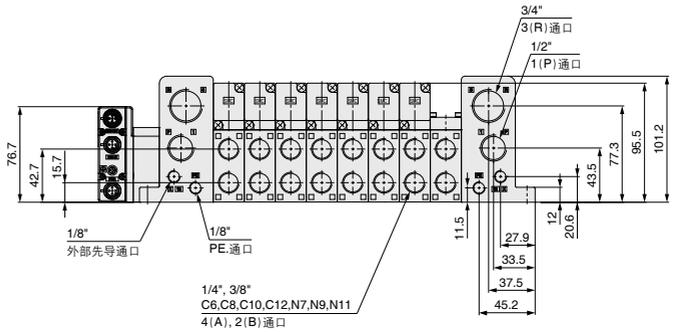
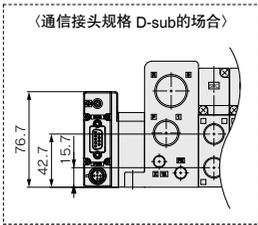
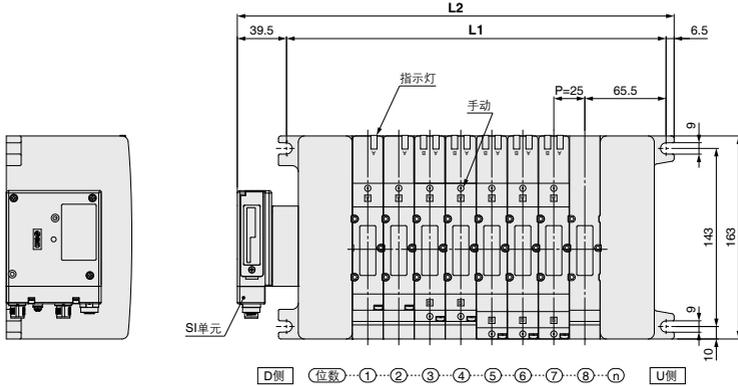
组件(串行传送组件) : 对应EX260一体型(对应输出)串行传送系统

对应IP40

对应IP67

VV5QC41

S组件(串行传送组件: EX260)



注) 底配管的尺寸适用于所有S组件。

尺寸表

L \ n	n: 位数(最多16位)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

VQC4000 系列



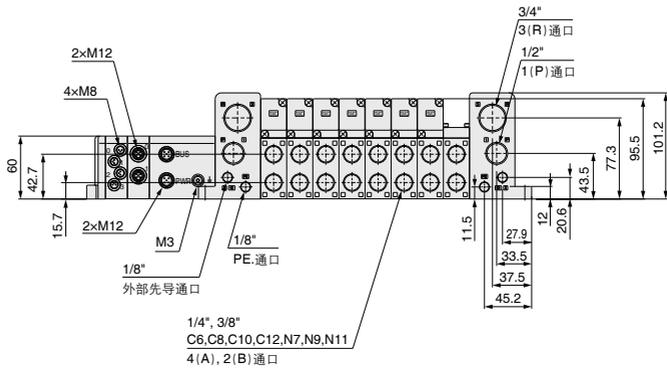
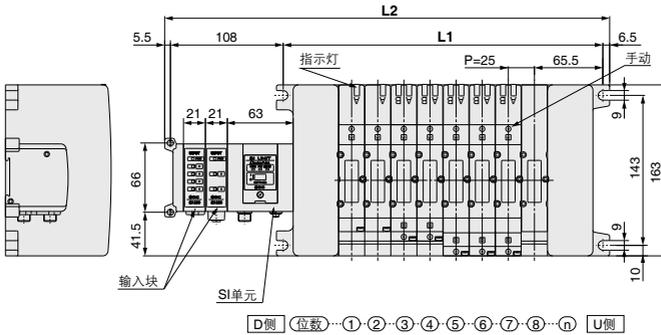
VQC4000

组件(串行传送组件) : 对应EX250一体型(对应输入输出)串行传送系统 **对应IP67**

VV5QC41

S组件

(串行传送组件: EX250)



注) 底配管的尺寸适用于所有S组件

尺寸表

计算式 / $L1=25n+106$ $L2=25n+205$ (1个输入块の場合, 每追加1个, 增加21mm。) n: 位数(最多16位)

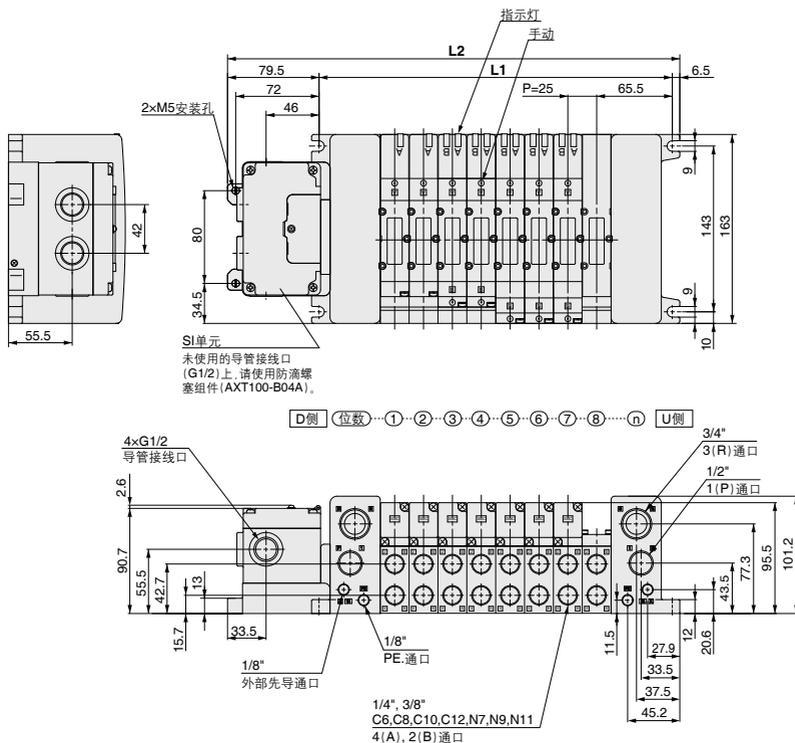
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605

S VQC4000

组件(串行传送组件) : 对应EX126一体型(对应输出)串行传送系统 **对应IP67**

VV5QC41

S组件(串行传送组件:EX126)



注) 底配管的尺寸适用于所有S组件

尺寸表

计算式 / $L1=25n+106$ $L2=25n+192$ n: 位数(最多16位)

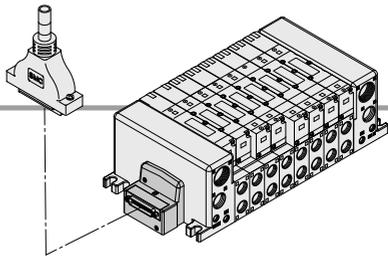
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		217	242	267	292	317	342	367	392	417	442	467	492	517	542	567	592

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

VQC4000 系列

F VQC4000 组件(D型辅助接头组件) 对应IP40

- 使用D型辅助接头的电气接线方法,可使接线作业省力化,省配线、省空间。
- 由于使用符合MIL标准的D型辅助接头(25P),因此可以使用市场上出售的插头,故具有广泛的互换性。
- 由于接头的引出方向向上方向和侧方向可自由变换,因此可在安装后变更以符合安装空间需要。



电气配线规格

D型辅助接头

标准电气配线规格可至12位,无论侧和可选的形式,各位数内部配线的都是双配线(与SOLA和SOLB接线)。
作为可选项,单配线,双配线可混合配线。详见下面的特殊配线规格(可选项)。

D型辅助接头组件导线颜色表 (AXT100-DS25-015/030/050)

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

特殊配线规格(可选项)

(25Pの場合)

作为可选项,单配线,双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控用1点,双电控用2点,其总数应在24点以下来设定位数。

电缆组件

AXT100-DS25-015/030/050
(D型辅助接头电缆组件可在集装阀型号中选定。请参考集装阀型号。)

D型辅助接头电缆组件 各端子序号导线颜色表

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

D型辅助接头电缆组件

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

※使用市售插头的场合,请使用符合MIL-C-24308标准25P的插座。
※不能在移动配线上使用。
※上記以外の长度组件也可对应。详情请咨询本公司。

电气特性

项目	特性
导体电阻	65以下
Ω/km, 20°C	
耐电压	1000
V, 1分, AC	
绝缘电阻	5以上
MΩ/km, 20°C	

注) D型辅助接头电缆的最小弯曲半径是20mm。

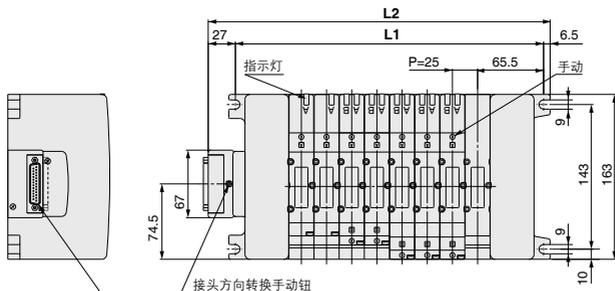
插头生产厂家示例

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

F VQC4000

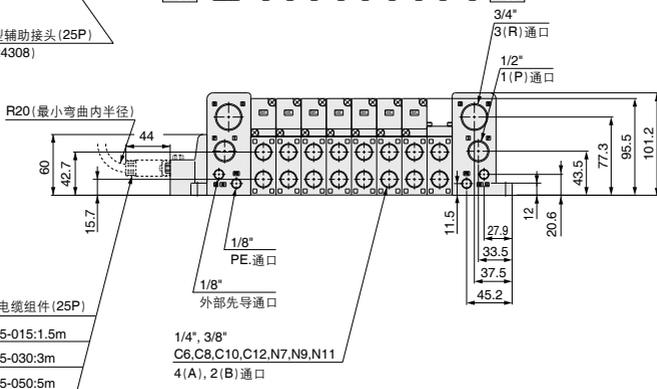
组件(D型辅助接头组件) 对应IP40

VV5QC41



D侧 (位数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ··· n U侧

适合插头: D型辅助接头(25P)
(符合MIL-C-24308)



D型辅助接头电缆组件(25P)

AXT100-DS25-015:1.5m

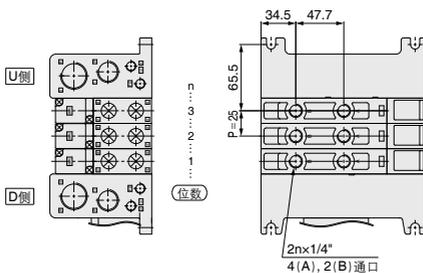
AXT100-DS25-030:3m

AXT100-DS25-050:5m

底配管

(P,R 端口侧)

(底面侧)



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

计算式 / L1 = 25n + 106 L2 = 25n + 139.5 n: 位数(最多16位)

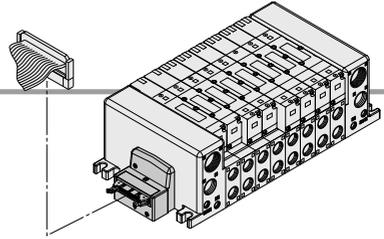
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		164.5	189.5	214.5	239.5	264.5	289.5	314.5	339.5	364.5	389.5	414.5	439.5	464.5	489.5	514.5	539.5

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4-5

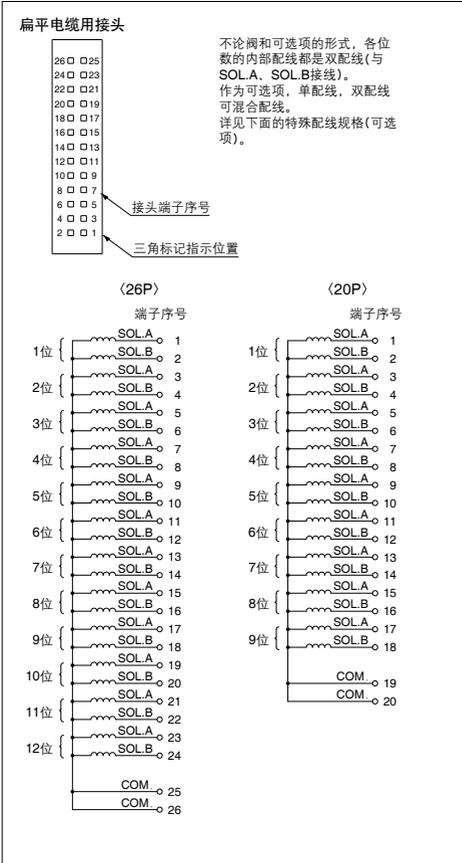
VQC4000 系列

P VQC4000 组件(扁平电缆组件) 对应IP40

- 使用扁平电缆的电气接线方法, 可使接线作业省力化, 省配线、省空间。
- 由于使用符合MIL标准的扁平电缆(26P)、(20P), 因此可以使用市场上出售的插头, 故具有广泛的互换性。
- 由于接头的引出方向上方向和侧方向可自由变换, 因此可在安装后变更以符合安装空间需要。



电气配线规格



电缆组件

AXT100-FC $\begin{matrix} 20 \\ 26 \\ 3 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$

(26P的扁平电缆用接头组件可在集装阀型号中选定。)
(请参照集装阀型号。)

扁平电缆接头组件

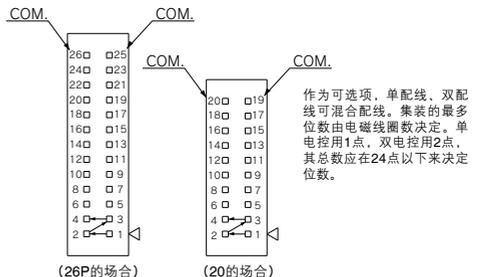
电缆长度 (L)	组件型号	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

※使用市售插头的场合, 请使用符合MIL-C-83503标准26P或20P带张力释放的插头。
※不能在移动配线上使用。
※上記以外的长度组件也可对应。详情请咨询本公司。

插头生产厂家示例

- 广濑电机公司
- 住友3M公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司
- 冲电气公司

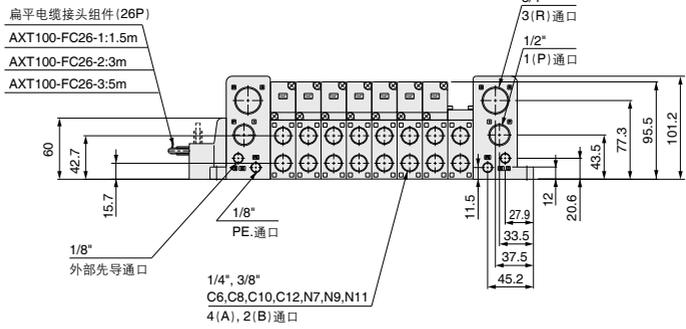
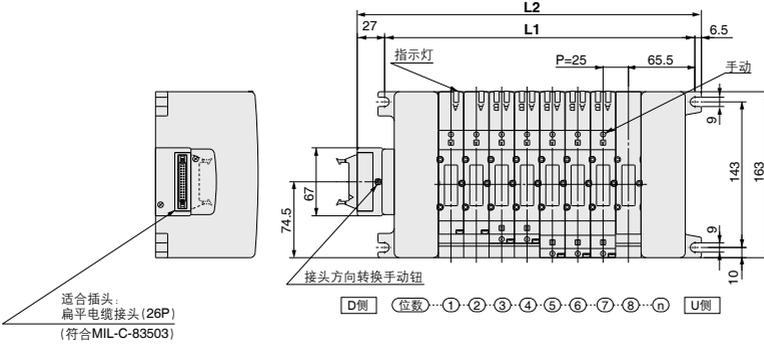
特殊配线规格(可选项)



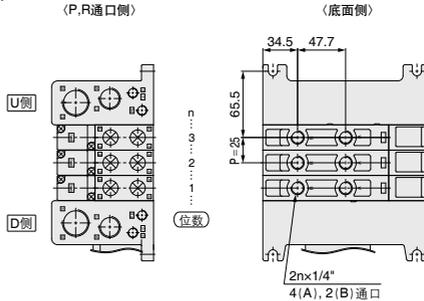
P VQC4000

组件(扁平电缆组件) 对应IP40

VV5QC41



底配管



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

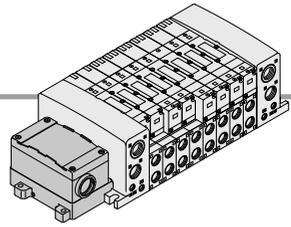
计算式 / L1=25n+106 L2=25n+139.5 n:位数(最多16位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		164.5	189.5	214.5	239.5	264.5	289.5	314.5	339.5	364.5	389.5	414.5	439.5	464.5	489.5	514.5	539.5

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

VQC4000 系列

T VQC4000 组件(端子台盒组件) 对应IP67

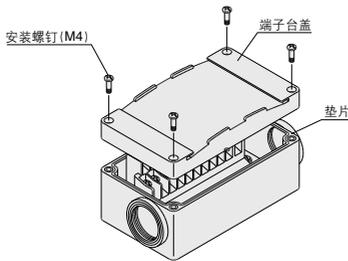


- 在盒内设有小型端子台的形式。导线出口有G3/4螺纹，故可与电线管接头连接。

端子台的接线方法

步骤1. 端子台盖的拆卸方法

拧松安装螺钉(M4)4个,把端子台盖卸下。



步骤3. 端子台盖的安装方法

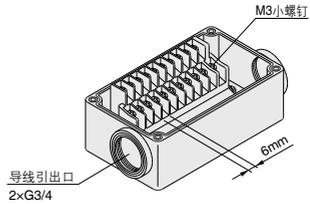
确认垫片正确安装后,请按下表紧固力矩拧紧小螺钉。

适合紧固力矩	N·m
	0.7~1.2

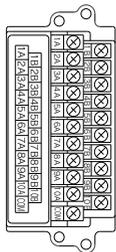
- 适合压着端子: 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- 标牌板: VVQ5000-N-T
- 防滴螺塞组件(G3/4用): AXT100-B06A

步骤2. 端子台的配线如下图所示,不论所装阀的功能如何,各位数都是双配线。

端子台内部有标记,请按标记与各电源侧连接。

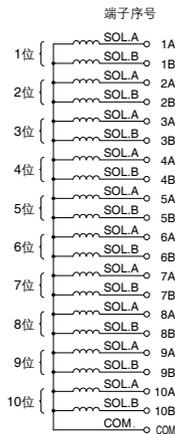


电气配线规格(可对应IP67)



不论阀及可选项的形式如何,各位数的内部配线,都是双配线(与SOLA, SOLB接线)。作为可选项,单、双配线可混合配线。

标准配线



特殊配线规格(可选项)

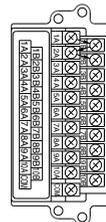
作为可选项,单、双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控需1点,双电控需2点,其总数应在20点以下来决定位位置。

1. 订购方法

集装阀型号,用可选项记号“-K”来表示,在集装阀规格书上,必须指出单配线,双配线的位数位置。

2. 配线规格

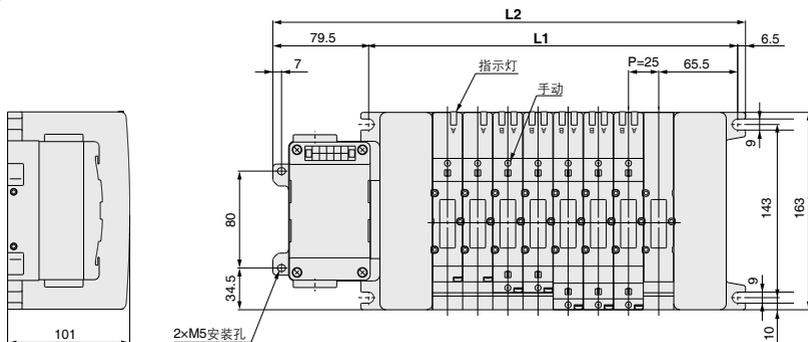
把A侧线圈的第1位作为第1号接头端子序号。按图示箭头顺序接线,顺序没有空号。



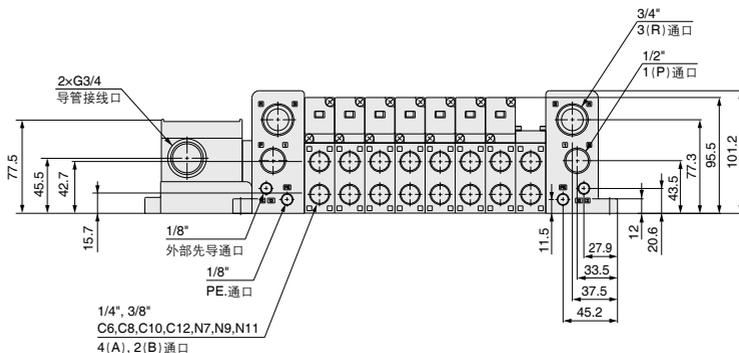
T VQC4000

组件(端子台盒组件) 对应IP67

VV5QC41



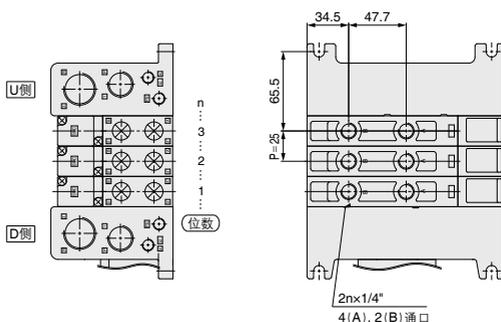
〔D侧〕 (位数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ … n 〔U侧〕



底配管

(P,R 通口侧)

(底面侧)



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

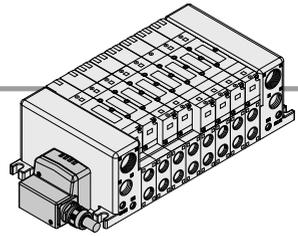
计算式 / L1=25n+106 L2=25n+192 n: 位数(最多16位)

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	217	242	267	292	317	342	367	392	417	442	467	492	517	542	567	592

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

VQC4000 系列

VQC4000 组件(导线组件) 对应IP67



- 导线直接引出的形式。
- 使用带导线外皮的电缆及防水接头，对应IP67防护等级。

电气配线规格

导线规格

导线
0.3mm²×25芯

导线外皮
颜色：白色

标准电气配线规格可至12位，不论圆和可选项的形式，各位数的内部配线都是双配线(与SOLA, SOLB接线)。作为可选项，单配线、双配线可混合配线。详见下面的特殊配线规格(可选项)。

导线长度

VV5QC41-08C12LD 0

导线长度

0	0.6m
1	1.5m
2	3.0m

电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/km, 20°C	65以下
耐压力 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩ/km, 20°C	5以上

注) 移动配线上不能使用。
电缆最小弯曲半径为20mm。

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

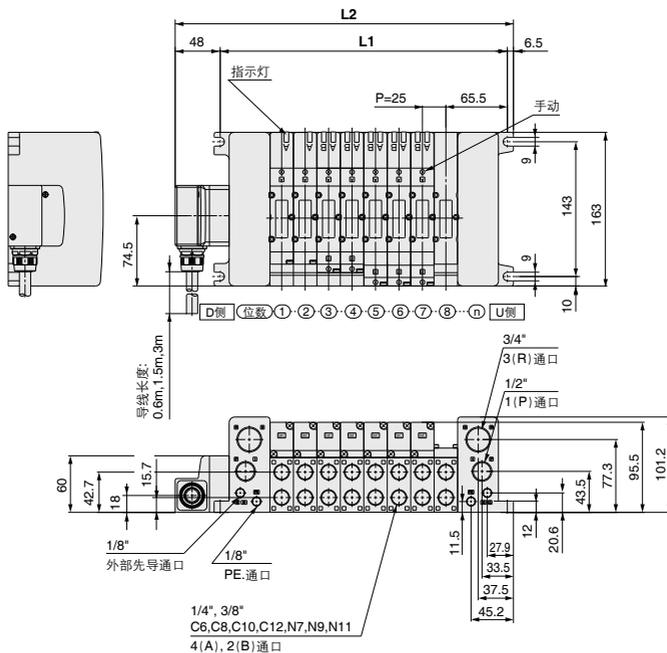
特殊配线规格(可选项)

作为可选项，单配线、双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控用1点，双电控用2点，其总数应在24点以下来决定位数。

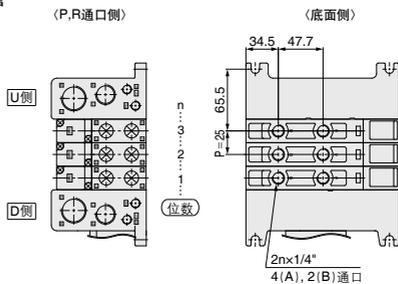
VQC4000

组件(导线组件) 对应IP67

VV5QC41



底配管



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

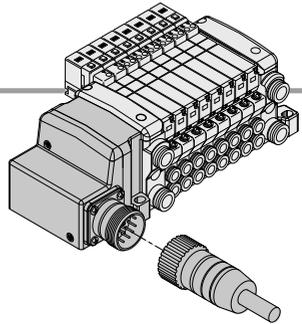
计算式 / $L1 = 25n + 106$ $L2 = 25n + 160.5$ n: 位数(最多16位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1-2
- VQC 4-5

VQC4000 系列

M VQC4000 组件(多针接头组件) 对应IP67



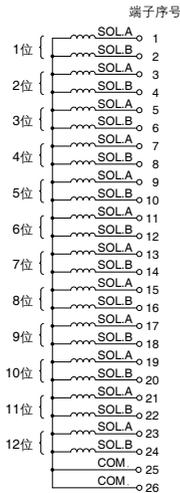
- 电气配线使用多针接头,使接线作业合理化、省力化。
- 使用防水型多针接头,对应IP67防护等级。

电气配线规格

多针接头



不论槽和可选的形式,各位数的内部配线都是双配线(SOLA、SOLB上接线)。作为可选项,单配线、双配线可混合配线。详见下面的特殊配线规格(可选项)。



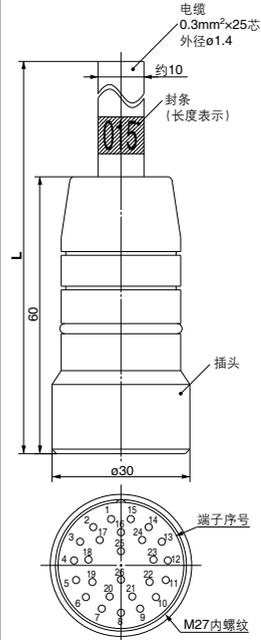
特殊配线规格(可选项)

作为可选项,单配线、双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控用1点,双电控用2点,其总数应在24点以下来决定位数。

电缆组件

015
AXT100-MC26-030
050

(26P多针接头电缆组件可在集装阀型号选定。请参考集装阀型号。)



多针接头电缆组件各端子序号的导线颜色表

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

注)端子序号9与25在插头内部连接。

电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/D, 20°C	65 以下
耐压力 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩ D, 20°C	5以上

注)多针接头电缆最小弯曲半径为20mm。

多针接头电缆组件

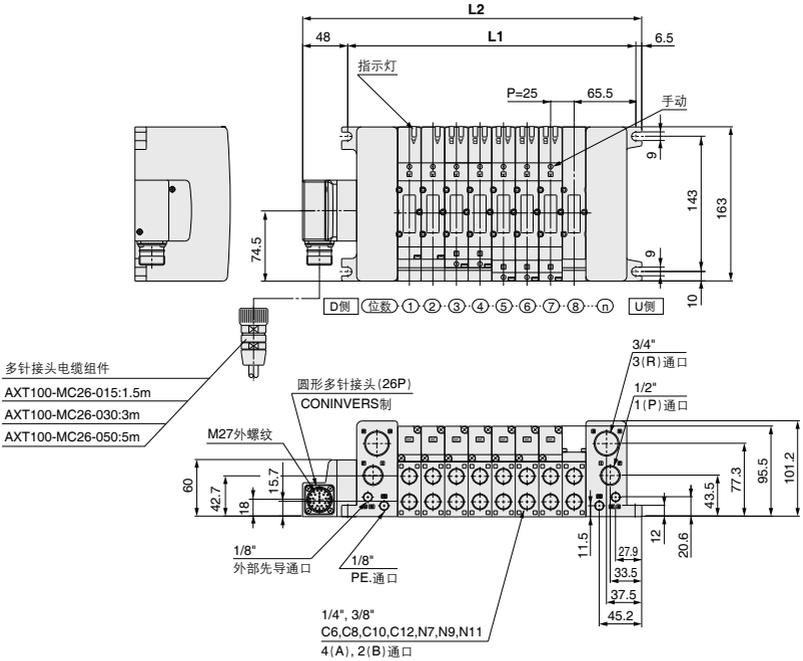
电缆长度 (L)	组件型号
	26P
1.5m	AXT100-MC26-015
3m	AXT100-MC26-030
5m	AXT100-MC26-050

※移动配线上不能使用。
※上記以外的长度也可对应。
详情请咨询本公司。

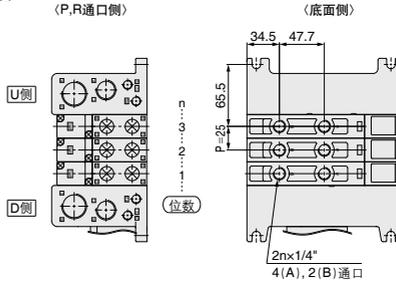
M VQC4000

组件(多针接头组件) 对应IP67

VV5QC41



底配管



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

计算式 / L1=25n + 106 L2=25n + 150.5 n: 位数(最多16位)

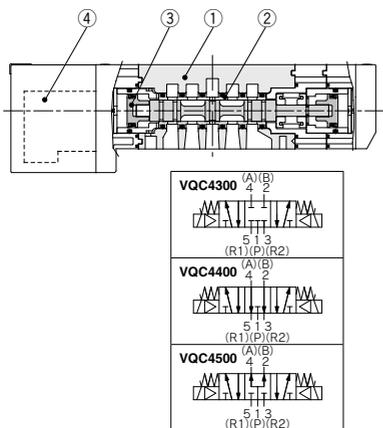
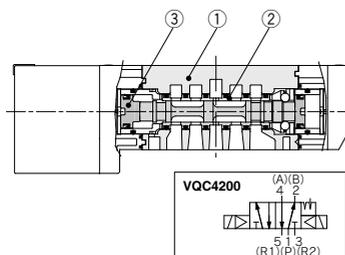
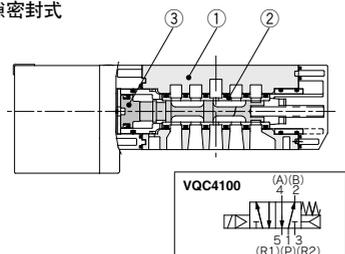
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2		185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5

JSY
 JSY
 JSY-H
 SJ
 SY
 SY
 S0700
 S0700
 VQC
 1-2
 VQC
 4-5

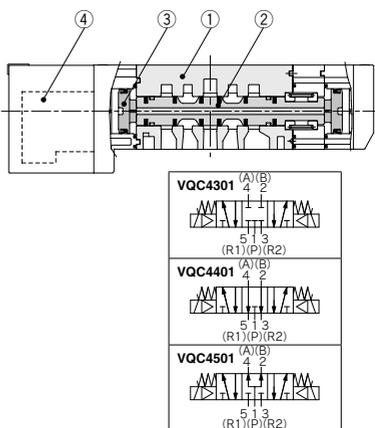
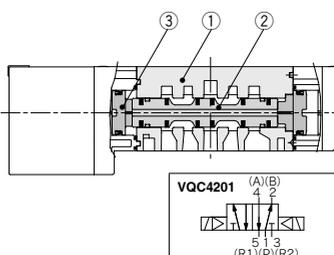
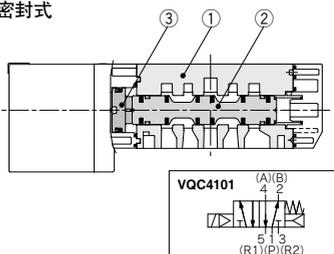
VQC4000 系列 结构图

插入式单元

间隙密封式



弹性密封式



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	压铸铝	
2	阀柱/阀套	不锈钢	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件	V118□-□- $\begin{matrix} A \\ B \\ E \end{matrix}$	<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压例) DC24V；5 <input type="checkbox"/> A：带指示灯(A侧用) <input type="checkbox"/> B：带指示灯(B侧用) <input type="checkbox"/> E：无指示灯(A侧B侧共通)	
		◆线圈规格 <table border="1"> <tr> <td>无记号</td> <td>标准型(0.95W)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>低功耗型(0.4W)</td> </tr> </table>		无记号
无记号	标准型(0.95W)			
Y	低功耗型(0.4W)			

组件零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	压铸铝	
2	滑阀	铝, HNBR	
3	活塞	树脂	

可更换部件

4	先导阀组件	V118□-□- $\begin{matrix} A \\ B \\ E \end{matrix}$	<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压例) DC24V；5 <input type="checkbox"/> A：带指示灯(A侧用) <input type="checkbox"/> B：带指示灯(B侧用) <input type="checkbox"/> E：无指示灯(A侧B侧共通)	
		◆线圈规格 <table border="1"> <tr> <td>无记号</td> <td>标准型(0.95W)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>低功耗型(0.4W)</td> </tr> </table>		无记号
无记号	标准型(0.95W)			
Y	低功耗型(0.4W)			

VQC4000 系列

集装阀组件型号

《壳体组件及SI单元/输入块》

序号	名称	型号	备注
①	SI单元	EX600-SDN1A	对应DeviceNet®, PNP(-COM)
		EX600-SDN2A	对应DeviceNet®, PNP(+COM)
		EX600-SMJ1	对应CC-Link, PNP(-COM)
		EX600-SMJ2	对应CC-Link, PNP(+COM)
		EX600-SPR1A	对应PROFIBUS DP, PNP(-COM)
		EX600-SPR2A	对应PROFIBUS DP, NPN(+COM)
		EX600-SEN3	对应EtherNet/IP™, PNP(-COM)
		EX600-SEN4	对应EtherNet/IP™, NPN(+COM)
		EX600-SEN7	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元), PNP(-COM)
		EX600-SEN8	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元), NPN(+COM)
		EX600-SEC3	EtherCAT(对应IO-Link单元), PNP(-COM)
		EX600-SEC4	EtherCAT(对应IO-Link单元), NPN(+COM)
		EX600-SPN1	对应PROFINET, PNP(-COM)
		EX600-SPN2	对应PROFINET, NPN(+COM)
		EX600-SPN3	PROFINET(对应IO-Link单元), PNP(-COM)
		EX600-SPN4	PROFINET(对应IO-Link单元), NPN(+COM)
		EX600-SPN31	PROFINET(对应OPC UA, IO-Link单元)PNP(-COM)
		EX600-WEN1 ^{注1)}	无线基本模块对应EtherNet/IP™, PNP(-COM)
		EX600-WEN2 ^{注1)}	无线基本模块对应EtherNet/IP™, NPN(+COM)
		EX600-WPN1 ^{注1)}	无线基本模块对应PROFINET, PNP(-COM)
		EX600-WPN2 ^{注1)}	无线基本模块对应PROFINET, NPN(+COM)
		EX600-WSV1 ^{注1)}	无线远程模块PNP(-COM)
		EX600-WSV2 ^{注1)}	无线远程模块NPN(+COM)
②	数字输入单元	EX600-DXNB	NPN输入, M12接头, 5针(4个), 8点输入
		EX600-DXPB	PNP输入, M12接头, 5针(4个), 8点输入
		EX600-DXNC	NPN输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入
		EX600-DXNC1	NPN输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入, 带断线检测功能
		EX600-DXPC	PNP输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入
		EX600-DXPC1	PNP输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入, 带断线检测功能
		EX600-DXND	NPN输入, M12接头, 5针(8个), 16点输入
		EX600-DXPD	PNP输入, M12接头, 5针(8个), 16点输入
		EX600-DXNE	NPN输入, D型辅助接头, 25针, 16点输入
		EX600-DXPE	PNP输入, D型辅助接头, 25针, 16点输入
		EX600-DXNF	NPN输入, 弹簧式端子台, 32针, 16点输入
		EX600-DXPF	PNP输入, 弹簧式端子台, 32针, 16点输入
		数字输出单元	EX600-DYNB
	EX600-DYPB		PNP输出, M12接头, 5针(4个), 8点输出
	EX600-DYNE		NPN输出, D型辅助接头, 25针, 16点输出
	EX600-DYPE		PNP输出, D型辅助接头, 25针, 16点输出
	EX600-DYNF		NPN输出, 弹簧式端子台, 32针, 16点输出
	EX600-DYPF		PNP输出, 弹簧式端子台, 32针, 16点输出
	数字输入输出单元	EX600-DMNE	NPN输入/输出, D型辅助接头, 25针, 8点输入/输出
		EX600-DMPE	PNP输入/输出, D型辅助接头, 25针, 8点输入/输出
		EX600-DMNF	NPN输入/输出, 弹簧式端子台, 32针, 8点输入/输出
	模拟输入单元	EX600-DMPF	PNP输入/输出, 弹簧式端子台, 32针, 8点输入/输出
	模拟输出单元	EX600-AXA	M12接头, 5针(2个), 2通道输入
模拟输入输出单元	EX600-AYA	M12接头, 5针(2个), 2通道输出	
IO-Link单元 ^{注2)}	EX600-AMB	M12接头, 5针(4个), 2通道输入/输出	
	EX600-LAB1	接口类型A, M12接头, 5针(4个)	
③	端板	EX600-LBB1	接口类型B, M12接头, 5针(4个)
		EX600-ED2	M12电源接头, B编码
		EX600-ED3	7/8英寸, 电源接头
		EX600-ED4	M12电源接头, IN/OUT, A编码, PIN排列1
		EX600-ED5	M12电源接头, IN/OUT, A编码, PIN排列2
④	阀板	EX600-ZMV1	同包零部件: 盘头小螺钉(M4×6)2个, 盘头小螺钉(M3×8)4个
⑤	SI单元	EX500-S103	对应分体式网关系统2(128点), -COM(PNP)

注1) 无线通信系统仅限依据当地法规, 无线法规, 可以使用的国家和地区。

注2) 对应SI单元的型号如下。

- 对应PROFINET: EX600-SPN3/EX600-SPN4
- 对应EtherNet/IP™: EX600-SEN7/EX600-SEN8
- 对应EtherCAT: EX600-SEC3/EX600-SEC4

集装阀组件型号

《壳体组件及SI单元/输入块》

序号	名称	型号	备注
⑥	SI单元	EX260-SDN1	DeviceNet®, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SDN2	DeviceNet®, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SDN3	DeviceNet®, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SDN4	DeviceNet®, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP1	PROFIBUS DP, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP2	PROFIBUS DP, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP3	PROFIBUS DP, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP4	PROFIBUS DP, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP5	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP6	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP7	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP8	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SMJ1	CC-Link, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SMJ2	CC-Link, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SMJ3	CC-Link, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SMJ4	CC-Link, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEC1	EtherCAT, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEC2	EtherCAT, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEC3	EtherCAT, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEC4	EtherCAT, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SPN1	PROFINET, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SPN2	PROFINET, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SPN3	PROFINET, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SPN4	PROFINET, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEN1	EtherNet/IP™, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEN2	EtherNet/IP™, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEN3	EtherNet/IP™, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEN4	EtherNet/IP™, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SPL1	Ethernet POWERLINK, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SPL3	Ethernet POWERLINK, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SIL1	IO-Link, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-FPS1	PROFIsafe, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		⑦	SI单元
EX245-SPN2A	通信接头; 推拉式接头 (RJ45) 2个/电源接头; 推拉式接头 (24V) 2个		
EX245-SPN3A	通信接头; M12接头, (4针, 插孔, D编码) 2个/电源接头; 7/8英寸接头, (5针, 插针) 1个 7/8英寸接头, (5针, 插孔) 1个		
⑧	数字输入模块	EX245-DX1	数字输入 (16点输入)
	数字输出模块	EX245-DY1	数字输出 (8点输出)
⑨	IO-Link模块 ^{注1)}	EX245-LA1	接口类型A
		EX245-LB1	接口类型B
⑩	端子板	EX245-EA2-4	
⑪	SI单元	EX250-SAS3	AS-Interface 8 IN/8 OUT 电源2系统, -COM(PNP)
		EX250-SAS5	AS-Interface 4 IN/4 OUT 电源2系统, -COM(PNP)
		EX250-SAS7	AS-Interface 8 IN/8 OUT 电源1系统, -COM(PNP)
		EX250-SAS9	AS-Interface 4 IN/4 OUT 电源1系统, -COM(PNP)
		EX250-SDN1	对应DeviceNet®, -COM(PNP)
⑫	输入块	EX250-SEN1	对应EtherNet/IP™, -COM(PNP)
		EX250-IE1	M12, 2点输入
		EX250-IE2	M12, 4点输入
⑬	端子板	EX250-IE3	M8, 4点输入
		EX250-EA1	直接安装
		EX126D-SMJ1	对应CC-Link, +COM(NPN)
⑭	端子台板	VVQC1000-74A-2	EX126, SI单元安装用
⑮	D型辅助接头壳体组件	VVQC1000-F25-1	F组件, 25针
⑯	扁平电缆壳体组件	VVQC1000-P26-1	P组件, 26针
⑰	端子台盒壳体组件	VVQC1000-P20-1	P组件, 20针
		VVQC1000-T0-1	T组件
⑱	导线壳体组件	VVQC1000-L25-0-1	L组件带0.6m导线
		VVQC1000-L25-1-1	L组件带1.5m导线
		VVQC1000-L25-2-1	L组件带3.0m导线
⑲	多针接头壳体组件	VVQC1000-M26-1	M组件, 26针

注1) 仅对应SI单元的型号为PROFINET对应品“EX245-SPN□A”。

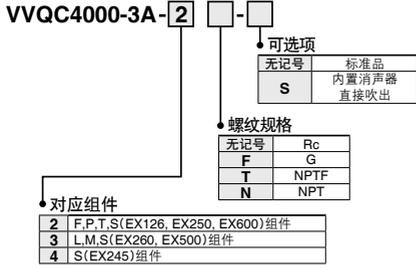
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

VQC4000 系列

集装阀组件型号

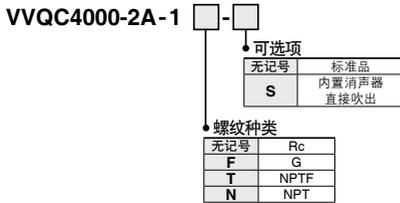
D侧端板组件

②D侧端板组件型号



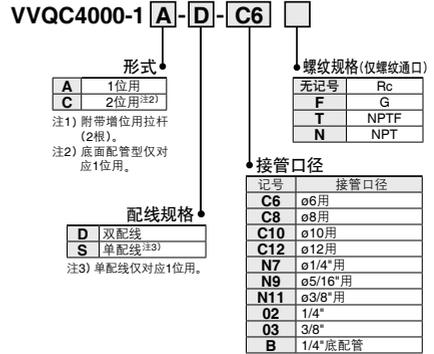
U侧端板组件

③U侧端板组件型号

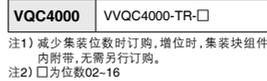


集装块组件

②集装块组件型号



②拉杆组件型号(2根一组)



阀、可选项、安装螺栓一览表

可选项个数	阀、可选项	螺栓型号 适合紧固力矩: 0.8~1.2N·m	数量 (个)	备注	可选项安装图		
0	阀本体	AXT632-17-4 (M3×37)	3				
	盖板 (VVQ4000-10A- $\frac{1}{5}$)	AXT632-38-1 (M3×14)注2)	4	集装用			
1段	阀+单独SUP隔板 (VVQ4000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{02}{03}$)	① AXT632-17-10(M3×62) ② AXT632-17-19(M3×26)	3 2	集装用			
	阀+单独EXH隔板 (VVQ4000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{02}{03}$)	① AXT632-17-10(M3×62) ② AXT632-17-19(M3×26)	3 2	集装用			
	阀+节流阀隔板 (VVQ4000-20A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-10(M3×62) ② AXT632-17-19(M3×26)	3 2	安装底板时不需要			
	阀+破坏阀隔板 (VVQ4000-24A- $\frac{1}{5}$ D)	① AXT632-17-10(M3×62) ② AXT632-17-19(M3×26)	3 2	集装用			
	阀+SUP停止阀隔板 (VVQ4000-37A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-10(M3×62) ② AXT632-17-19(M3×26)	3 2	安装底板时不需要			
	阀+带残压释放阀中止式隔板 (VVQ4000-25A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-11(M3×87) ② AXT632-41-1(M3×54)注2)	3 2	安装底板时不需要			
	阀+减压隔板 (ARBQ4000-00- $\frac{A}{B}$ - $\frac{1}{5}$)	① AXT632-17-11(M3×87) ② AXT632-17-8(M3×52)	3 2	安装底板时不需要			
	盖板+SUP停止阀 (上) (下)	① AXT632-41-4(M3×42)注2) ② AXT632-17-19(M3×26)	3 2	集装用			
	2段	阀+单独SUP+单独EXH (上) (下) (下) (上)	① AXT632-17-11(M3×87) ② AXT632-17-8(M3×52)	3 2		集装用	
		阀+节流阀+单独SUP或 (上) 单独EXH (上) (下) (下)	① AXT632-17-11(M3×87) ② AXT632-17-8(M3×52)	3 2		集装用 单独EXH不可安装在上方	
阀+SUP停止阀+单独SUP (上) 单独EXH或 节流阀 (下)		① AXT632-17-11(M3×87) ② AXT632-17-8(M3×52)	3 2	集装用			
阀+带残压释放阀中止式隔板+单独SUP或 (上) 单独EXH (下)		① AXT632-17-14(M3×112) ② AXT632-41-2(M3×78)注2)	3 2	集装用			
阀+减压隔板+单独SUP, 单独EXH或节流阀 (上) (下)		① AXT632-17-14(M3×112) ② AXT632-41-2(M3×78)	3 2	集装用 单独EXH和节流阀不可安装在上方			
阀+节流阀+带残压释放阀中止式隔板 (上) (下)		① AXT632-17-14(M3×112) ② AXT632-41-2(M3×78)	3 2	集装用			
阀+减压隔板+带残压释放阀中止式隔板 (上) (下)		① AXT632-17-16(M3×137) ② AXT632-41-3(M3×103)	3 2	集装用			
盖板+SUP停止阀+单独SUP (上) (下)		① AXT632-17-17(M3×66)注2) ② AXT632-17-8(M3×52)	3 2	集装用			
3段		阀+SUP停止阀 (上) +单独SUP (中、下)+单独EXH (中、下)	① AXT632-17-14(M3×112) ② AXT632-17-13(M3×77)	3 2	集装用		
		阀+带残压释放阀中止式隔板 (上) +单独SUP (中、下)+单独EXH (中、下)	① AXT632-17-16(M3×137) ② AXT632-41-3(M3×103)注2)	3 2	集装用		
	阀+隔板(上):隔板型减压阀隔板(中):“单独 SUP或单独EXH”/“节流阀隔板(下):“节流 阀”/“单独SUP或单独EXH”	① AXT632-17-16(M3×137) ② AXT632-41-3(M3×103)	3 2	集装用 单独EXH和节流阀不可安装在上方			
	阀+带残压释放阀中止式隔板 (上) +SUP停止阀 (中) +单独SUP(EXH)(下)	① AXT632-17-16(M3×137) ② AXT632-41-3(M3×103)注2)	3 2	集装用			
	阀+减压隔板 (上) +带残压释放阀中止式隔板 (中) +单独SUP(EXH)(下)	① AXT632-17-20(M3×162) ② AXT632-41-5(M3×128)	3 2	集装用 (对应非标品)			

注1)安装SUP停止阀和单独SUPの場合，停止阀安装在单独SUP上方。
注2)适合紧固力矩: 0.5~0.7N·m

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5



VQC4000 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

长期持续通电

警告

产品长时间持续通电时(10分钟以上), 请选择低功耗型(DC规格)。

AC规格不能持续通电10分钟以上, 请按以上规格使用, 若有任何不明之处, 请咨询本公司。

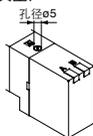
关于手动操作

警告

一旦进行手动操作, 被连接的装置会动作, 因此请确认没有危险后再进行。

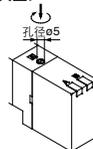
■VQC4000

推压式(要工具型)



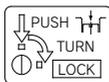
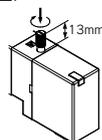
用小型螺丝刀等将手动按钮压到底, 一释放, 手动钮便复位。

锁定式(要工具型)

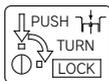


用小型一字螺丝刀将手动按钮压到底, 再向右转90°, 手动钮便锁住。解除时左转。

锁定式(手动型)



用小型一字螺丝刀或手指将手动按钮压到底, 再向右转90°, 手动钮便锁住, 解除时左转。



注意

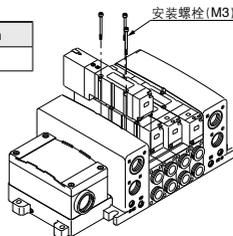
转动锁定型手动型时, 请勿使用过大的力矩。(0.1N·m以下)

阀的安装方法

注意

确认垫片安装正确后, 请按下表的紧固力矩, 将螺栓完全拧紧。

适合紧固力矩 N·m
0.8~1.2

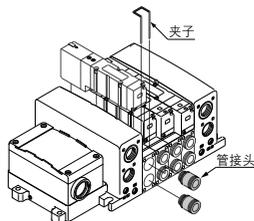


快换管接头的更换方法

注意

气缸缸口为快换管接头的场合, 可装成盒式, 且更换容易。管接头通过夹子防止拔出。拆下阀后, 请使用一字钟表螺丝刀拆下夹子, 更换管接头。安装管接头时, 请将管接头等插到底, 再将止动夹子插入所指定的位置。

适合管子 外径	管接头组件型号 VQC4000
φ6	VVQ4000-50B-C6
φ8	VVQ4000-50B-C8
φ10	VVQ4000-50B-C10
φ12	VVQ4000-50B-C12
φ1/4"	VVQ4000-50B-N7
φ5/16"	VVQ4000-50B-N9
φ3/8"	VVQ4000-50B-N11



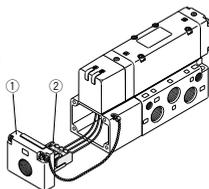
导线的接线方法

注意

插入式底板(带接线端子)

●如果卸下底板的连接盖①, 就可以看到安装在底板内部的插入式接线端子台②。

●接线端子台的标记如下所示。请将接线连接到电源侧的各端子上。



端子台标记	A	COM	B	↑
型号 VQC $\frac{3}{4}$ 10 $\frac{0}{1}$	A侧	COM	—	—
VQC $\frac{3}{4}$ 20 $\frac{0}{1}$	A侧	COM	B侧	—
VQC $\frac{3}{4}$ 0 $\frac{0}{1}$	A侧	COM	B侧	—

注1) 无极性。也可用作-COM。

注2) 即使VQC $\frac{3}{4}$ 10 $\frac{0}{1}$ 的场合, 底板也为双配线。

●适合压着端子: 1.25-3s, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5



VQC4000 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
<https://www.smc.com.cn>

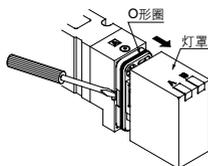
关于灯罩的装卸

注意

灯罩的装卸

●拆卸の場合

拆卸先导外罩时，用小型一字螺丝刀将外罩的夹子向外打开约1mm，之后再笔直地拔出。若倾斜拔出，先导阀可能会损坏，或保护用O形圈会破损。



●安装の場合

将外罩笔直地套入先导组件，使其不会与先导阀接触。请在不扭曲保护用O形圈的情况下，将外罩推压到底，直到钩子锁定，（推压时，夹子打开并自动锁定。）

关于先导阀的更换

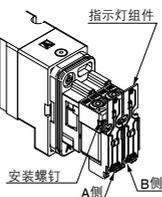
注意

●拆卸の場合

1) 请用小型螺丝刀拆下支撑先导阀的螺钉。

●安装の場合

1) 确认垫片安装正确后，请按下表的可合力矩将螺钉拧紧。

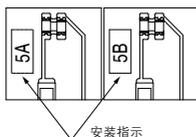


※先导阀组件型号请参见P.1186。

适合紧固力矩 N·m

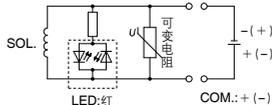
0.1~0.13

注) 先导阀的灯基板：A侧为红色，B侧为绿色。请务必按照安装指示安装在先导阀上。

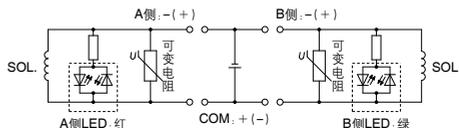


内部配线规格

注意



DC：单电控



DC：双电控

注) OFF时，会产生约-60V的线圈过电压。需要抑制线圈过电压的场合，请另行与本公司联系。

流量的计算方法

关于流量的计算方法，请参见本公司官网产品目录。

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

注意

需符合UL标准的场合，配备的直流电源必须是符合UL1310的2类电源。

电磁阀主体或铭牌上有 **CULUS** 标识的产品为UL认证品。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



VQC4000 系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

关于串行EX500, EX260, EX250, EX126注意事项

⚠警告

- ① 本产品用作一般的工厂自动化用的元件。
在直接关系到人身安全的机器、设备，以及由于误动作和故障会造成重大损失的机器，设备中不要使用本产品。
- ② 易燃、易爆或腐蚀性环境中不要使用本产品，以免受伤或引起火灾等。
- ③ 搬运、设置、配管、配线、运转、操作、检查、维护等作业，应由有专业知识和资质的人员操作，以免触电、受伤或引起火灾等。
- ④ 请在外部设置紧急停止回路，以便能立即停止运转、切断电源。
- ⑤ 请勿改造本产品。以免受伤或损坏产品。

⚠注意

- ① 使用时，请认真阅读使用说明书、严格遵守注意事项，在规格范围内使用。
- ② 本产品不得跌落或受过大冲击，以免造成破损、故障或误动作。
- ③ 电力条件差的场所，请稳定供给额定电源。使用规格以外的电压，会导致误动作、组件损坏、触电或引起火灾。
- ④ 通电中请勿触碰接头端子或内部基板。否则，会导致误动作、单元损坏或触电。
集装阀或输入块增减的场合，或插拔插头时，请务必切断电源。
- ⑤ 请在使用环境温度规格范围内使用。即使环境温度在规格范围内，也请勿在温度急剧变化的场所使用。
- ⑥ 本产品内部，不得残留配线碎屑等异物，以免引起火灾，造成故障或误动作。
- ⑦ 请根据防护等级考虑使用环境后使用。
IP67的场合，请使用电源配线用电缆、通信接头及带M12接头的电缆，在各单元间进行适当配线。若有通口未被使用，请使用防水盖适当处理。请适当安装输入单元、输入块、SI单元和集装阀。经常接触水的环境下，请使用防护盖或其它防护措施。
- ⑧ 请遵守紧固力矩。
超出紧固力矩范围，螺纹可能会损坏。
- ⑨ 下述场所使用时，要采用充分的防护对策：
 - 由静电等产生噪声的场所
 - 电场强度强的场所
 - 有放射危险的场所
 - 附件有电源线通过的场所
- ⑩ 把本产品装入设备上时，请使用噪声过滤器充分消噪。
- ⑪ 由于本产品需装入其它设备，装入设备是否符合EMC指令，请客户自行确认。
- ⑫ 请勿取下标牌。
- ⑬ 请定期检查，确认操作正常。无意识的误动作、误操作，可能存在安全隐患。
- ⑭ 请注意由于EX260-SPN□的SI单元侧面温度升高导致的烫伤。
- ⑮ 温度周期性变化的环境下请勿使用。
正常温度变化之外的温度周期性变化的场合下，可能会对产品内部造成产品不良影响。

⚠注意

- ⑯ 请勿在日光直射下使用。
日光直射的场合，请遮蔽日光。
否则会导致故障或误动作。
- ⑰ 请勿在周围有辐射热的场所使用。
可能会导致动作不良。

关于使用供给电源的安全注意事项

⚠注意

- ① 单一电源或其它电源都可使用，但配线必须是2个系统（一个电磁阀用、一个输入及控制部用）。符合UL的场合，组合的直流电源请使用符合UL1310 Class2电源单元。
- ② 请依据防护等级考虑使用环境后使用。
满足下述条件时，可达到防护等级IP65/67。
 - 1) 请使用电源配线用电缆、通信用接头及带M12接头的电缆，在各单元间进行适当配线。
 - 2) 请适当安装各单元和集装阀。
 - 3) 请务必在未使用的接头上安装防水盖。
若在经常与水接触的环境下使用，请采用防护盖等措施。
防护等级IP40时，请勿在有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、蒸汽或与其直接接触的场所使用。与EX260-SPR5/6/7/8连接的场合，集装阀的防护等级应为IP40。

关于电缆的安全注意事项

⚠注意

- ① 请避免误配线。否则，会造成误动作、单元破损及火灾。
- ② 为防止信号线内混入噪声、过电压，各配线请勿与动力线、高压线一起配线，否则将导致误动作。
- ③ 请确认配线的绝缘性。若绝缘不良，受到过大的电压及流入过大电流时，单元会破损。
- ④ 电缆不得反复弯曲、拉伸、负重物或被夹住，以防断线。



VQC4000 系列 / 产品单独注意事项④

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

关于EX600的注意事项

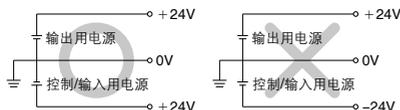
设计·选定注意事项

⚠警告

- 请在规格范围内使用。
若超过规格范围使用，会引起火灾，造成误动作或系统损坏。使用前请先确认规格。
- 使用互锁回路的情况：
 - 请设置由其它系统操作的多重互锁系统（机械式保护功能等）。
 - 请实施检查和维护，确认动作正常。
 否则，可能由于误动作导致事故发生。

⚠注意

- 符合UL的场合，组合的直流电源请使用符合UL1310 Class2电源单元。
- 请在规定的电压内使用。
若在电压规定范围以外使用，可能会导致产品故障或误动作。
- 单元的供给电源应为0V，作为输出用电源、控制/输入用电源标准。



- 请勿在踩踏场所安装。
不小心踩到产品上，或者将脚踏在产品上等都会给产品施加过大负载，导致产品破损。
- 请确保充足的维修空间。
请充分考虑维护检查所需的空空间。
- 请勿取下标牌。
维护检查时的错误操作和未按使用说明书的不当操作，会导致设备故障或误动作。此外，也可能无法达到安全规格。
- 电源开启时，请注意涌入电流。
连接的负载会增加初始充电电流，触发过电流保护功能，导致单元误动作。

安装

⚠注意

- 使用和安装单元时：
 - 使用单元时，请勿触碰单元连接用插头或插座金属锐利部分。
 - 拆卸单元时，请勿施加过大外力。
单元连接部分与密封件连接牢固。
 - 连接单元时，请注意，手指不要被夹在单元之间，以免受伤。
- 请勿跌落、撞击产品，或使产品受过大的冲击。
以免造成产品损坏，故障或误动作。
- 请遵守紧固力矩。
超过紧固力矩范围使用可能导致螺纹破损。
若使用与规定力矩不同的力矩拧紧，不能达到IP67。
- 大型集装阀单元移动搬运时，请勿给连接部施加压力。
大型集装阀的场合，与单元的连接部可能会破损。
由于产品可能过重，移动搬运时应有多名作业者进行，以免扭伤或磕碰。
- 设置集装阀时，请安装在水平面上。
若集装阀整体翘起，会导致空气泄漏或接触不良等。

配线

⚠注意

- 为提高省配线系统的安全性和耐噪声性，请进行接地。
请使用专用接地，尽可能靠近单元，缩短接地距离。
- 请勿反复弯曲或拉伸电缆，也不要对其施加重物或外力。
反复弯曲或拉伸电缆进行配线，会导致断线。
- 请不要误配线。
误配线会导致省配线系统损坏或误动作。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



VQC4000 系列 / 产品单独注意事项⑤

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

关于EX600的注意事项

配线

⚠ 注意

- ④ 通电中请勿进行配线作业。
以免省配线系统或输入输出系统损坏或误动作。
- ⑤ 请勿与动力线或高压线使用同一配线路径。
若混入由动力线、高压线的信号线产生的噪声或过电压会导致误动作。
省配线系统和输入输出设备的配线与动力线、高压线请分别配线(不同配管)。
- ⑥ 请确认配线的绝缘性。
若绝缘不良(与其它回路混触,端子间绝缘不良等),由于向省配线系统、各输入输出设备施加过大的电压,或流入过大的电流,可能导致省配线系统和各输入输出设备损坏。
- ⑦ 省配线系统组装在设备、装置上时,请设置噪声滤波器充分防噪对策。
噪声混入会造成误动作。
- ⑧ 进行输入设备、输出设备、手持式终端的配线作业时,请避免水、溶液、油从接头部浸入内部。
以免导致损坏、故障或误动作。
- ⑨ 配线时请勿对接头部施加过大的力。
以免由于接触不良造成故障或误动作。

使用环境

⚠ 警告

- ① 请勿在可燃性气体或爆炸性气体环境中使用。
以免引起火灾或爆炸。
该系统不是防爆结构。

⚠ 注意

- ① 请根据使用环境,考虑防护等级。
满足下述条件时,可达到防护等级为IP65/67。
1) 请使用电源配线用电缆、通信用接头及带M12接头的电缆在各单元间进行适当配线。
2) 请适当安装各单元和集装阀。
3) 请务必在未被使用的插头上安装防水盖。
若在经常与水接触的环境下使用,请使用防护盖等措施。
防护等级为IP40时,请勿在有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、蒸汽或与其直接接触的场所使用。与EX600-D□□E, EX600-D□□F连接的场合,集装阀的防护等级为IP40。
此外,手持终端符合IP20,使用时,请注意异物不要侵入内部,也不要与水、溶剂、油接触。

使用环境

⚠ 注意

- ② 在下列场所使用时,请实施充分的防护对策。
对策不充分时,会导致误动作、故障。
应对各个设备、装置组装进行对策效果的确认。
1) 由静电等产生噪声的场所
2) 电场强度强的场所
3) 暴露在有辐射的场所
4) 附近有电源线通过的场所
- ③ 请勿在油分、药品环境下使用。
在冷却液、洗净液、各种油和药品的环境下使用,即使短时间也会对单元造成恶劣影响(故障、误动作)。
- ④ 请勿在腐蚀性气体、液体的环境下使用。
以免造成单元损坏或误动作。
- ⑤ 请勿在有过电压发生源的场所使用。
在单元周围,有大的过电压的装置设备(电磁式升降机、高频感应炉、焊机、电机等)产生的场合,会导致单元内部回路单元劣化或破损。请考虑发生源的过电压对策并避免线路的混触。
- ⑥ 直接驱动继电器、电磁阀、指示灯等产生过电压的负载的场合,请使用过电压吸收单元内型的产品。
直接驱动产生过电压的负载时,单元可能会损坏。
- ⑦ 本产品对应CE/UKCA认证,但不防雷击。请在设备侧实施防雷击对策。
- ⑧ 产品内部请勿混入粉尘、配线碎屑等异物。
以免导致故障或误动作。
- ⑨ 请将单元安装在无振动或冲击的场所。
以免导致故障或误动作。
- ⑩ 请勿在温度周期性变化的环境下使用。
正常的温度变化以外的温度周期性变化的场合下,可能会对单元内部造成恶劣影响。
- ⑪ 请勿在日光直射的场所使用。
日光直射的场合,请遮蔽日光。
以免导致故障或误动作
- ⑫ 请遵守环境温度范围。
以免导致误动作。
- ⑬ 请勿在有热源的环境、受到辐射热的场所下使用。
以免导致动作不良。



VQC4000 系列 / 产品单独注意事项⑥

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

关于EX600的注意事项

调整·使用

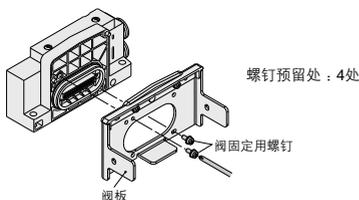
⚠警告

- ① 请勿用湿手操作或设定。
以免触电。
(手持终端)
- ② 请勿按压显示部。
以免LCD显示器损坏。
- ③ 强制输入、输出功能是强制变更信号状态的功能,操作时,请先确认周围环境和设备的安全。
以免受伤或设备损坏。
- ④ 参数设定错误会导致误动作。使用前,请务必确认设定正确。
以免受伤或设备损坏。

⚠注意

- ① 请使用前端细的钟表螺丝刀等对SI单元的各开关进行设定。
在开关操作时,请勿触碰不相关的零部件。
以免零部件破损或由于短路导致故障。
- ② 请按使用条件,进行相应的设定。
若设定不当会导致动作不良。
有关各开关的设定,请参照使用说明书。
- ③ 有关程序及地址详情,请参照PLC厂家的使用手册。
协议相关的程序内容,与使用的PLC厂家对应。
(手持终端)
- ④ 请勿用前端尖的物件操作按键。
以免引起破损或故障。
- ⑤ 请勿在操作按键上施加过大的负载或冲击。
以免造成损坏,导致故障或误动作。

订货不含SI单元の場合,连接集装阀和SI单元的阀板没有安装,请使用附带的阀固定用螺钉安装阀板。
(紧固力矩: 0.6~0.7N·m)



维护检查

⚠警告

- ① 请勿自行拆卸、改造(包括替换基板)、维修该产品。
以免人员受伤或设备故障。
- ② 维护检查时
 - 请关闭供给电源。
 - 请停止供给压缩空气,排出配管中的压缩空气并确认大气开放状态后再进行。
以免引起系统元件误动作或人员受伤。

⚠注意

- ① 使用和更换单元时:
 - 使用单元时,请勿触碰单元连接用插头、插座的金属尖锐部。
 - 拆卸单元时,请勿施加过大外力。
单元连接部分用密封件牢固连接。
 - 连接单元时,注意手指不要被夹在单元之间。
以免受伤。
- ② 请定期维护检查。
由于设备、装置误动作,系统构成元件可能也会发生误动作。
- ③ 维护检查完成后,请进行适当的功能检查。
设备没有正常动作等异常の場合,请停止运转。
系统构成元件可能会发生误动作。
- ④ 请勿使用汽油和信纳水清洗单元。
以免表面损伤,显示标志消失。
请使用柔软的布擦拭。
污渍顽固时,请将用水稀释的中性洗涤剂浸湿抹布,拧干后再擦除,之后用干布再次擦拭。

其它

⚠注意

- ① 集装阀的共同注意事项及产品单独注意事项,请参见各产品系列样本。

■关于商标

DeviceNet® 是 ODVA 的注册商标。
EtherNet/IP® 是 ODVA 的注册商标。
EtherCAT® 是 Beckhoff Automation GmbH(德国)的注册商标和许可的专利技术。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC 1.2

VQC 4.5

底板配管型

插入式 / 单体单元

VQC5000 系列

型式

系列	位置 电磁线圈数	型号		接管 口径	流量特性						响应时间 ms		重量 kg		
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			标准型: 0.95W	低功耗型: 0.4W			
					C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv					
VQC5000	2位	单电控	间隙密封	VQC5100	1/2	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35	38	0.59	
			弹性密封	VQC5101		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40	43	0.58	
		双电控	间隙密封	VQC5200		12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20	23	0.62	
			弹性密封	VQC5201		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	25	28	0.60	
		3位	中封式	间隙密封		VQC5300	11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50	53	0.65
				弹性密封		VQC5301	12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60	63	0.58
	中泄式		间隙密封	VQC5400		12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50	53	0.65	
			弹性密封	VQC5401		14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60	63	0.58	
	中压式	间隙密封	VQC5500	12		0.23	2.9	13	0.24	3.3	50	53	0.65		
		弹性密封	VQC5501	13		0.32	3.4	14	0.40	3.9	60	63	0.58		
	中止式	间隙密封	VQC5600	8.0		—	—	8.5	—	—	62	65	1.17		
		弹性密封	VQC5601	8.3		—	—	9.0	—	—	75	78	1.10		

注1) 安装底板时的值。

注2) 气缸通口接管口径1/2;装在底板上的值。

注3) 依据JIS B8419:2010(使用压力0.5MPa/5.1kgf/cm²),带指示灯、过电压保护回路、清洁空气的值。根据压力和空气质量不同,该值有所变化。)双电控型是ON时的值。

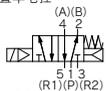
注4) 为不带底板的场合。带底板的场合增加0.65kg。



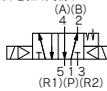
插入式单元

表示记号

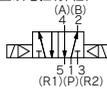
2位置单电控



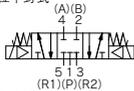
2位置双电控(间隙)



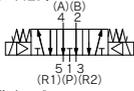
2位置双电控(弹性)



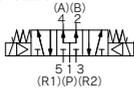
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



3位中止式



标准规格

阀结构	间隙密封		弹性密封	
	使用流体	空气		
最高使用压力	1.0MPa			
阀规格	最低使用压力	单电控	0.10MPa	0.20MPa
		双电控	0.10MPa	0.15MPa
	3位	0.15MPa	0.20MPa	
环境温度及使用流体温度	-5~50℃ 注1)			
给油	不需要			
手动操作方式	推压式 / 锁定型(要工具型) / 锁定型(手动型)			
耐冲击 / 耐振动	150/30 m/s² 注2)			
防护等级	防尘(可对应IP67) 注3)			
电气规格	线圈额定电压	DC12V, 24V		
	允许电压变动	额定电压的±10%		
	线圈绝缘种类	B种同等规格		
	消耗功率 W	DC24V	0.95、0.4	
	DC12V	0.95、0.4		

注1) 低温的场合请使用干燥空气,防止结露。

注2) 耐冲击:在落下式冲击试验机上,沿主阀及动铁芯的轴向及垂直方向,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)

耐振动:45~2000Hz 1次扫描,沿主阀及动铁芯的轴向及垂直方向,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)

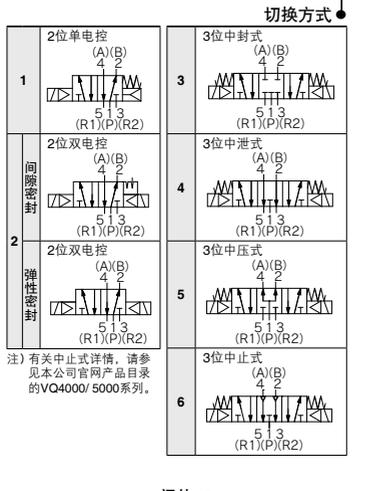
注3) 对应S、T、L和M组件。



阀型号表示方法

插入式

VQC5 1 0 0 - 5 - 1 -



注)有关中止式详情,请参见本公司官网产品目录的VQ4000/5000系列。

● 螺纹规格

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

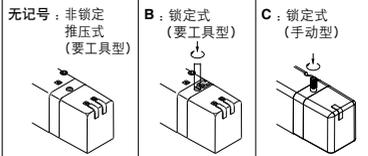
● 接管口径

无记号	无底板 (集装用)
04	1/2

● 配管规格

无记号	侧面配管
B	底面配管

● 手动操作方式



● 指示灯及过电压保护回路

无记号	是
E	无指示灯, 带过电压保护回路

● 线圈电压

5	DC24V
6	DC12V

● 阀体



● 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

● 功能

注1) 无记号	标准型 (0.95W)
Y	低功耗型 (0.4W)
注2) R	外部先导式

注1) 连续通电の場合, 请参见P.1232“产品单独注意事项①”。

注2) 关于外部先导式详情, 请参见本公司官网产品目录的

VQ4000/5000系列。

注3) 多个记号の場合, 请按字母顺序记入。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



[可选项]

底板型号表示方法

VQ5000 - PW - 04 -

● 配管规格

无记号	侧面配管
B	底面配管

● 对应CE/UKCA

无记号	-
Q	对应CE/UKCA产品

● 接管口径

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

注) 底面配管型的接管口径仅1/2。

● 螺纹规格

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

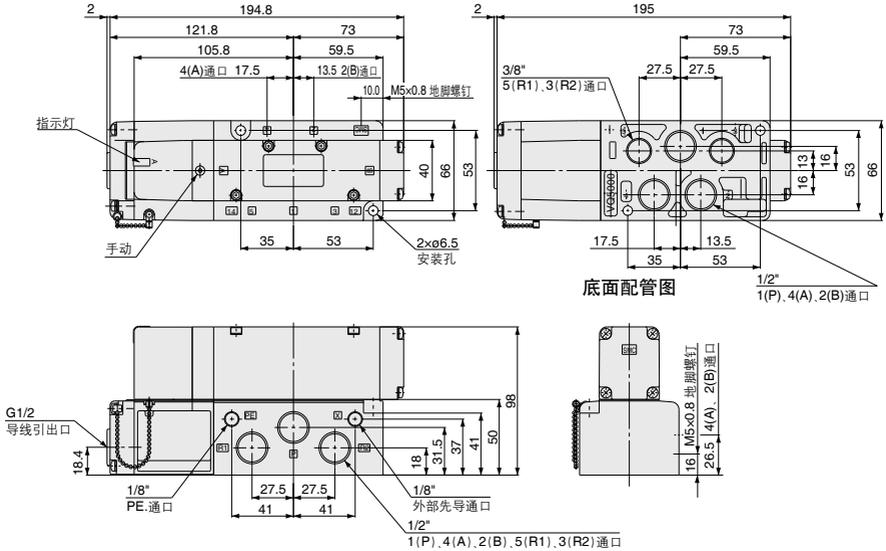
先导阀组件(电压)更换方法
· 关于先导阀组件型号请参见P.1230。
· 更换方法请参见P.1233。

VQC5000 系列

外形尺寸图 / 插入式

导管接线座式

2位单电控：VQC510⁰

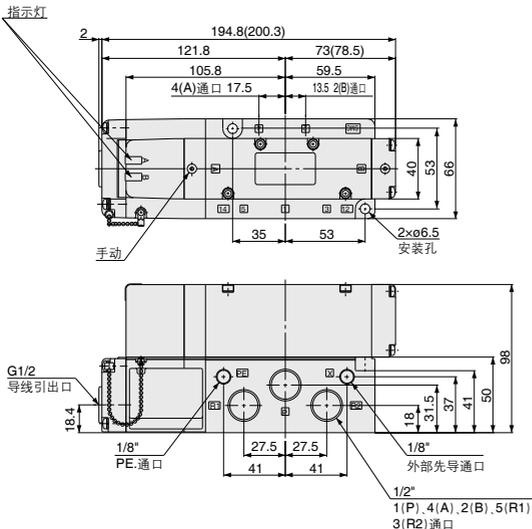


2位双电控：VQC520⁰

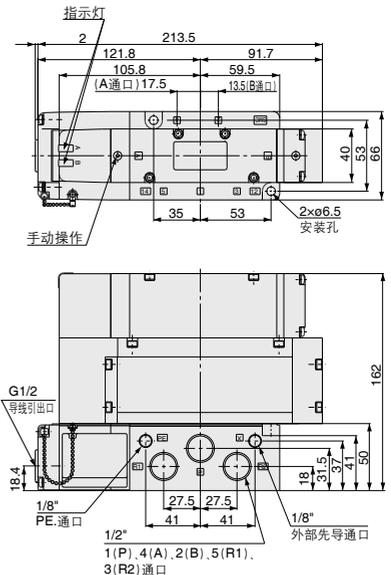
3位中封式：VQC530⁰

3位中泄式：VQC540⁰

3位中压式：VQC550⁰



3位中止式：VQC560⁰



() 为间隙密封3位型的场合的值。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

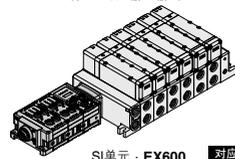
VQC

4-5

4 组件名、导线引出方式、电缆长度

※()内是单电控、双电控混合配线的场合的最多位数和最多电磁线圈数。最多位数取决于电磁线圈数的总和。混合配线的场合，附记可选项记号「I-K」。

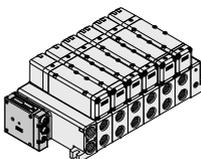
S 组件
(串行传送组件(现场总线元件)
:EX600—体型(对应输入输出))



SI单元: EX600 对应IP67

SD60	无SI单元	1~12位 (24点)
SD6Q	DeviceNet®	
SD6N	PROFIBUS DP	
SD6V	CC-Link	
SD6F	PROFINET	
SD6FA	PROFINET(对应IO-Link单元)	
SD6FB	PROFINET(对应OPC UA、IO-Link单元) ^{注3)}	
SD6EA	EtherNet/IP™	
SD6EB	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元)	
SD6DA	EtherCAT(对应IO-Link单元)	
SD6WE	EtherNet/IP™(对应无线基本模块 ^{注5)})	
SD6WF	PROFINET(对应无线基本模块 ^{注5)})	
SD6WS	无线远程模块 ^{注5)}	

S 组件
(串行传送组件: EX500网关方式)

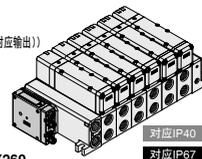


SI单元: EX500

注)使用时需另配网关单元和通信电缆。 对应IP67

SD0	无SI单元	—	—
SDA3	EX500分体式网关系统2(128点)	32点输出 ^{注1)}	1~12位

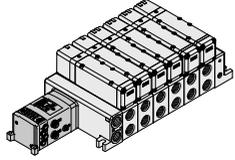
S 组件
(串行传送组件:
EX260—体型(对应输出))



SI单元: EX260 对应IP67

记号	协议	输出点数	通信接头规格	位数
无SI单元				
SD0	DeviceNet®	32	M12	1~12位
SQA		16		1~12位
SQB		16		1~12位
SNA		32	M12	1~12位
SNC		16		1~12位
SND		16	D-sub ^{注3)}	1~12位
SVA		16		1~12位
SVD		16		1~12位
SDB		16		1~12位
SDB		16		1~12位
SFA		32	M12	1~12位
SFB		16		1~12位
SEA		16		1~12位
SEB		16		1~12位
SGA		32	M12	1~12位
SGB		16		1~12位
SKA		32	M12	1~12位
SKB		16		1~12位

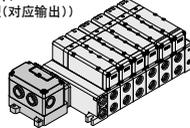
S 组件
(串行传送组件: EX250—体型(对应输入输出))



SI单元: EX250 对应IP67

SD0	无SI单元	1~12位
SDQ	DeviceNet®	
SDTA	AS-Interface 8in/8out 电源2系统	1~4位(8位, 8点)
SDTB	AS-Interface 4in/4out 电源2系统	1~2位(4位, 4点)
SDTC ^{注2)}	AS-Interface 8in/8out 电源1系统	1~4位(8位, 8点)
SDTD ^{注2)}	AS-Interface 4in/4out 电源1系统	1~2位(4位, 4点)
SDZEN	EtherNet/IP™	1~12位

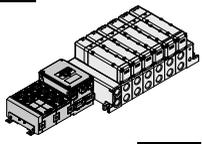
S 组件
(串行传送组件:
EX126—体型(对应输出))



SI单元: EX126 对应IP67

SDVB	对应CC-Link	1~8位(12位, 16点)
------	-----------	----------------

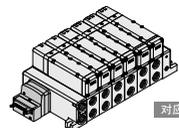
S 组件
(串行传送组件: EX245—体型(对应输入输出))



SI单元: EX245 对应IP65

记号	协议	通信接头	电源接头	位数
无SI单元				
SDAAN	PROFINET	推拉式(SCRJ): 2个	推拉式(24V): 2个	1~12位 (12位, 24点)
SDABN		推拉式(RJ45): 2个	推拉式(24V): 2个	
SDACN		M12: 2个	7/8英寸: 2个	

P 组件
(扁平电缆组件)

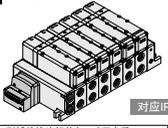


对应IP40

注)对于20P的扁平电缆,其电缆组件必须另行订货。

PD0	扁平电缆组件(26P) 无电缆	1~12位
PD1	扁平电缆组件(26P) 带电缆长度1.5m	
PD2	扁平电缆组件(26P) 带电缆长度3m	
PD3	扁平电缆组件(26P) 带电缆长度5m	
PDC	扁平电缆组件(20P) 无电缆 ^{注)}	1~9位(12位, 18点)

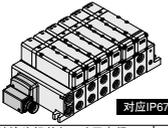
F 组件
(D型辅助接头组件)



对应IP40

FD0	D型辅助接头组件(25P)无电缆	1~12位
FD1	D型辅助接头组件(25P)带电缆长度1.5m	
FD2	D型辅助接头组件(25P)带电缆长度3m	
FD3	D型辅助接头组件(25P)带电缆长度5m	

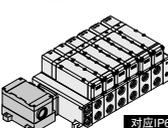
M 组件
(多针接头组件)



对应IP67

MD0	多针接头组件(26P)无电缆	1~12位
MD1	多针接头组件(26P)带电缆长度1.5m	
MD2	多针接头组件(26P)带电缆长度3m	
MD3	多针接头组件(26P)带电缆长度5m	

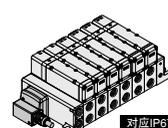
T 组件
(端子台盒组件)



对应IP67

TD0	端子台盒组件	1~10位 (12位, 20点)
-----	--------	---------------------

L 组件
(导线组件)



对应IP67

LD0	导线组件	导线长度0.6m
LD1	导线组件	导线长度1.5m
LD2	导线组件	导线长度3m

·括号内所示的最多位数及最多电磁线圈数适用于特殊配线规格(可选项「I-K」)。
注1)32点输出的场合,使用对应EX500分体式网关系统2(128点)的GW单元。

注2) SDTC、SDTD规格的SI单元定时时,SI单元至输入块及网的供给电流有限制,详见本公司官网产品目录。
注3) ICD-sub S组件场合,对应IP40。(其他的S组件全部对应IP67。)

注4) 关于SI单元型号,请参考P1205。
注5) 无线系统仅可在取得各国国内法规、无线法规的国家及地区使用。
注6) 仅对应-COM(PNP)。

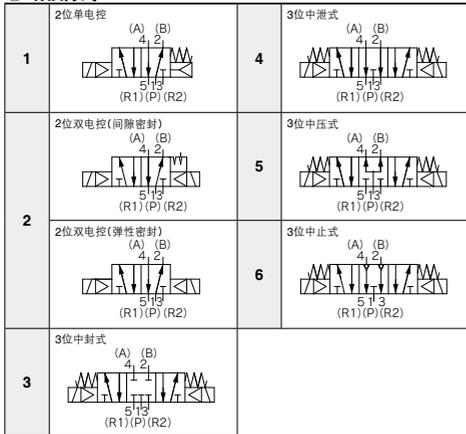
VQC5000 系列

阀型号表示方法

VQC5 1 0 0 □ - 5 □ □ 1

VQC5000系列 ↓ (A) (B) (C) (D) (E) (F)

① 切换方式



② 密封方式

0	间隙密封
1	弹性密封

③ 功能

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

注1) 连续通电の場合、请参见P.1232产品单独注意事项①。
注2) 关于外部先导规格的详细情况、请参考官网产品目录VQ4000/S000系列。
※ 多个记号の場合、按照字母顺序填写。

④ 线圈电压

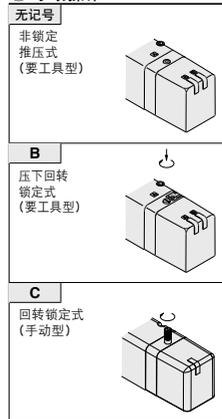
5	DC24V ^{注)}
6	DC12V

注) S组件上仅有DC24V。

⑤ 有无指示灯及过电压保护回路

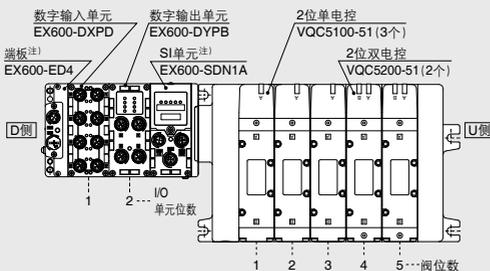
无记号	有
E	无指示灯及带过电压保护回路

⑥ 手动操作



集装阀组件表示方法(订购示例)

表示例(VV5QVC51-□SD6□の場合)



VV5QVC51-0503SD6Q4N2 · 1(个)S组件5位集装板型号)
* VQC5100-51.....3个(2位单电控型)
* VQC5200-51.....2个(2位双电控型)
* EX600-DXP.....1个 I/O单元型号(第1位)
* EX600-DYPB.....1个 I/O单元型号(第2位)
↳ *号为组入记号。
请将*写在需要装配的阀等元件的型号之前。

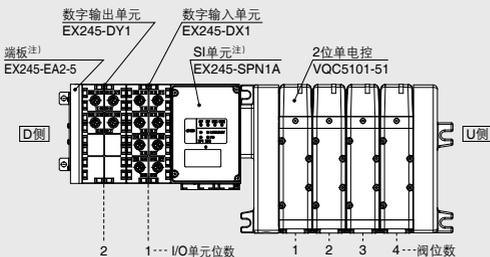
· 阀的位数的第一位从D侧开始。
· 在集装板型号下面、按照图中所示的第一位开始、依次填写需要装配的阀、I/O单元。另外、对于型号复杂的情况、请填写集装阀规格书。

注) 请不要同时填写SI单元型号及端子板型号。

搭载的I/O单元型号请参照本公司官网产品目录。
· 数字输入单元 · 数字输出单元 · 数字输入输出单元
· 模拟输入单元 · 模拟输出单元 · 模拟输入输出单元

集装阀组件表示方法(订购示例): EX245の場合※

表示例(VV5QVC51-□SDAAN□の場合)



VV5QVC51-0404SDAANY2...1(个)S组件4位集装板型号)
* VQC5101-51.....4个(2位单电控型)
* EX245-DX1.....1个 I/O单元型号(第1位)
* EX245-DY1.....1个 I/O单元型号(第2位)
↳ *号为组入记号。
请将*写在需要装配的阀等元件的型号之前。

· 阀的位数的第一位从D侧开始。
· 在集装板型号下面、按照图中所示的第一位开始、依次填写需要装配的阀、I/O单元。另外、对于型号复杂的情况、请填写集装阀规格书。

注) 请不要同时填写SI单元型号及端子板型号。

※ EX245-250的I/O单元(块)位数的第1位从SI单元侧开始。

集装阀规格

系列	底板型号	接线种类	配管规格		适合位数 ^{注2)}	适合电磁阀	5位重量 g	
			配管方向	接管口径 ^{注1)}				
VQC5000	VV5QC51-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■F组件-D型辅助接头 ■P组件-扁平电缆 ■T组件-端子台盒 ■S组件-串行传送 ■L组件-导线 ■M组件-多针接头 	侧向	□侧 P:1/2 R:1/2 (Rc.G.NPT/NPTF)	3/8,1/2 (Rc.G.NPT/NPTF)	(F,L,M,P组件 1-12位) (T组件 1-10位) (S组件 1-12位:EX250,EX260 1-12位:EX500,EX600)	VQC5□00-51 VQC5□01-51	4330 S组件 (无单元) ·不含电磁阀 重量。
			底面	□侧 P:3/4 R:3/4 (Rc.G.NPT/NPTF)	1/2 (Rc.G.NPT/NPTF)			

注1)英寸尺寸快换接头也可对应。 注2)作为标准规格的特殊配线规格，最多位数也可增加。

SI单元型号体系表

EX600

记号	对应协议	SI单元型号		页码
		-COM(PNP)	+COM(NPN)	
SD6Q	DeviceNet®	EX600-SDN1A	EX600-SDN2A	P.1228
SD6N	PROFIBUS DP	EX600-SPR1A	EX600-SPR2A	
SD6V	CC-Link	EX600-SMJ1	EX600-SMJ2	
SD6F	PROFINET	EX600-SPN1	EX600-SPN2	
SD6FA	PROFINET(对应IO-Link单元)	EX600-SPN3	EX600-SPN4	
SD6FB	PROFINET(对应OPC UA, IO-Link单元)	—	EX600-SPN31	
SD6EA	EtherNet/IP™	EX600-SEN3	EX600-SEN4	
SD6EB	(对应IO-Link单元)	EX600-SEN7	EX600-SEN8	
SD6DA	EtherCAT	EX600-SEC3	EX600-SEC4	
SD6WE	EtherNet/IP™对应无线基本模块 ^{注)}	EX600-WEN1	EX600-WEN2	
SD6WF	PROFINET对应无线基本模块 ^{注)}	EX600-WPN1	EX600-WPN2	
SD6WS	无线远程模块 ^{注)}	EX600-WSV1	EX600-WSV2	

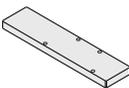
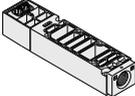
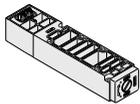
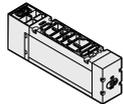
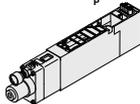
注)无线通信系统仅限依据当地法规、无线电法规，可以使用的国家和地区。

EX260

记号	对应协议	输出 点数	SI单元型号		通信接头 规格	页码
			-COM(PNP)	+COM(NPN)		
SQA	DeviceNet®	32	EX260-SDN1	EX260-SDN2	M12	P.1229
SQB		16	EX260-SDN3	EX260-SDN4		
SNA		32	EX260-SPR1	EX260-SPR2		
SNB		16	EX260-SPR3	EX260-SPR4		
SNC		32	EX260-SPR5	EX260-SPR6		
SND		16	EX260-SPR7	EX260-SPR8		
SVA		CC-Link	32	EX260-SMJ1		
SVB	16		EX260-SMJ3	EX260-SMJ4		
SDA	EtherCAT	32	EX260-SEC1	EX260-SEC2	M12	
SDB		16	EX260-SEC3	EX260-SEC4		
SFA	PROFINET	32	EX260-SPN1	EX260-SPN2	M12	
SFB		16	EX260-SPN3	EX260-SPN4		
SEA	EtherNet/IP™	32	EX260-SEN1	EX260-SEN2	M12	
SEB		16	EX260-SEN3	EX260-SEN4		
SGA	Ethernet	32	EX260-SPL1	—	M12	
SGB	POWERLINK	16	EX260-SPL3	—	M12	
SKA	IO-Link	32	EX260-SIL1	—	M12	

集装阀可选项

可选项详见官网产品目录的VQ5000系列。

盖板组件 VVQ5000-10A-1 	单独SUP.用隔板 VVQ5000-P-1-03-04 	单独EXH.用隔板 VVQ5000-R-1-03-04 	EXH.块盖板 VVQ5000-16A-2 (1组 1个) (订购数:2个) 	节流阀隔板 VVQ5000-20A-1 
SUP.停止阀隔板 VVQ5000-37A-1 	SUP.盖板 VVQ5000-16A-1 	带残压释放阀中止式隔板 VVQ5000-25A-1 	减压隔板(P, A, B通口减压) ARBQ5000-00-0-1 	·可更换零件请参见 P.1230.

底板配管型 插入式单元

对应EX260系列

对应安全通信协议(PROFIsafe)

VQC5000 系列



关于安全通信协议的使用

有关安全通信协议对应单元的详情,请参照本公司官网产品目录的EX260系列。
在符合ISO 13849标准的安全系统中使用集装阀の場合,需要从元件/气动回路及电气侧两方面考虑。

元件(包括阀)需要根据其功能选择符合设备整体的安全等级的。

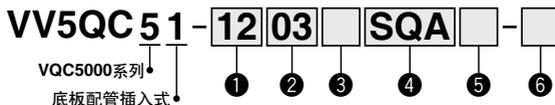
有可能需要使用已验证符合ISO 13849-2标准的阀。

关于已验证阀的详情,请咨询本公司。

此外,关于选定注意事项请参照“安全注意事项”。

现场总线 & 工业以太网对应的集装阀
请参照P.1202。

集装阀型号表示方法



① 阀位数

01	1位
:	:
12	12位

② 气缸通口接管口径

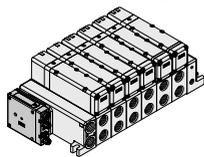
03	3/8
04	1/2
B	底配管1/2
CM	混合

③ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

④ 组件名·导线引出方式·电缆长度

S 组件
(串行传送系统:EX260一体型(对应输出))



SI单元: EX260

对应IP67

记号	协议	输出点数	通信接头规格	位数
SD0	无SI单元			
SFP	PROFIsafe	32	M12	1~12位

⑤ SI单元 输出极性

SI单元 输出极性	EX260一体型(对应输出) 串行传送系统
	PROFIsafe
N	-COM
	O

注) + COM(NPN)不可对应。

⑥ 可选项

无记号	无
K	特殊配线规格(双配线除外)

阀型号表示方法

关于已验证阀的详情请咨询本公司。

SI单元型号体系表

EX260 SI单元(安全通信)

EX260-F PS1

●通信协议

记号	协议	输出点数	SI单元输出极性	通信接头规格	集装阀记号	页码
PS1	PROFIsafe	32	源式/PNP(-COM)	M12	SFPN	P.1229

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

**VQC
1-2**

**VQC
4-5**

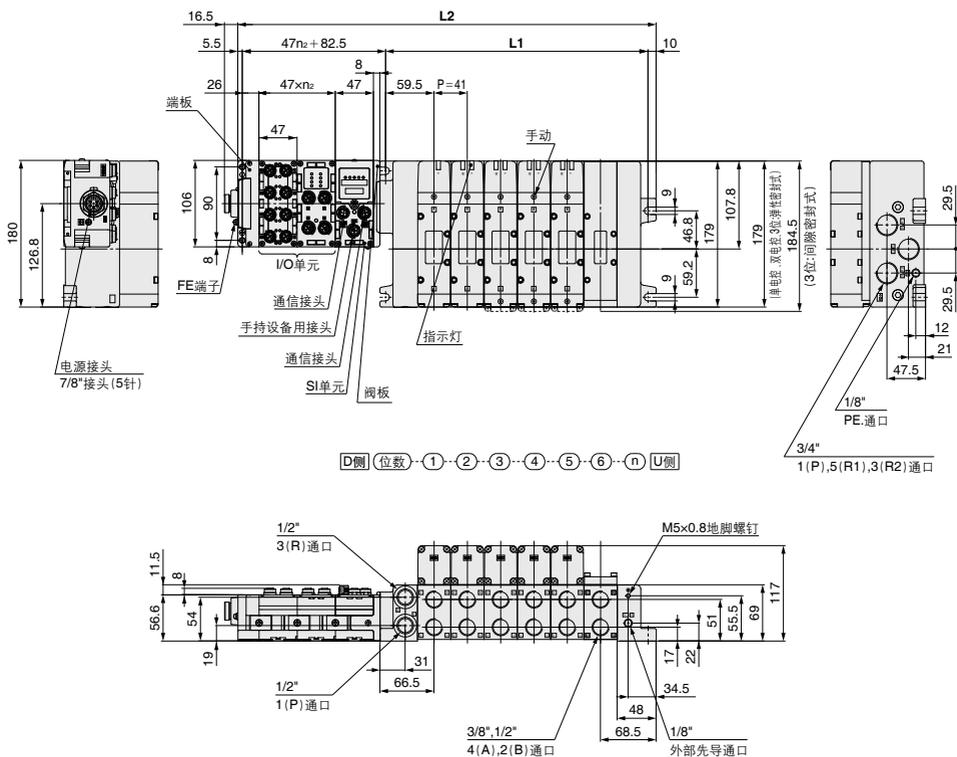
S VQC5000

组件(串行传送组件:现场总线元件):对应EX600—一体型(对应输入输出)串行传送系统 **对应IP67**

VV5QC51

S组件(串行传送组件:EX600)

7/8英寸接头电源の場合



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

注) 底配管的尺寸适用于所有S组件。

尺寸表 计算式 / L1=41n+77 L2=41n+175 ※L2为无I/O单元の場合、I/O单元每追加1个、则增加47mm、※"n"为I/O单元位数 n:位数(最多12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2	216	257	298	339	380	421	462	503	544	585	626	667

VQC5000 系列

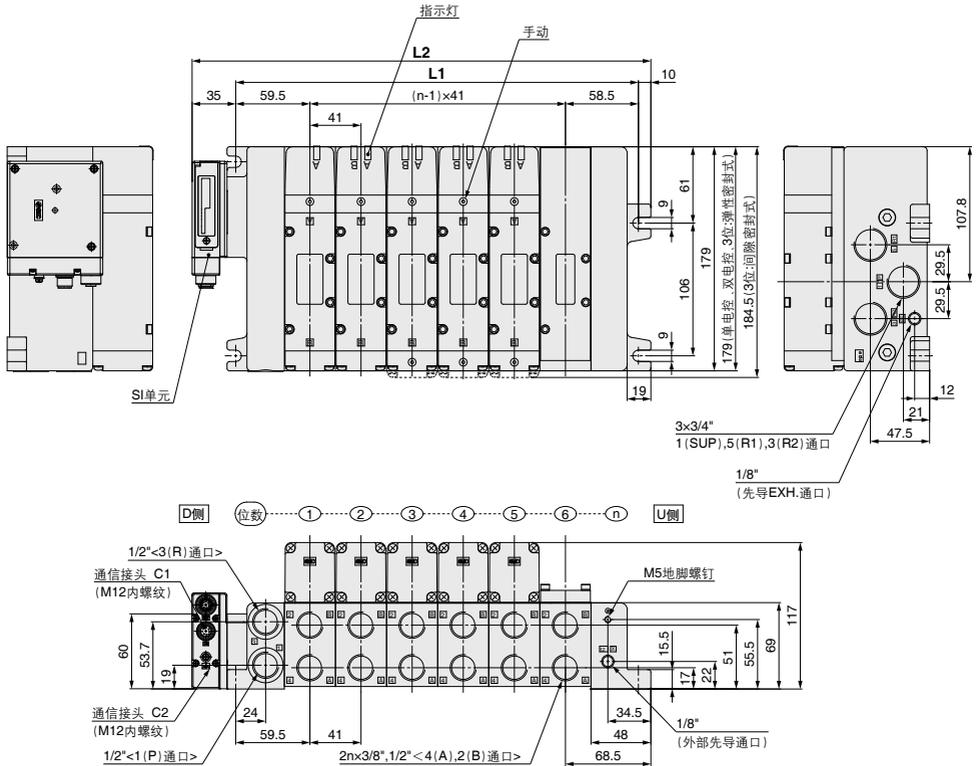
S VQC5000

组件(串行传送组件) : 对应EX500分体式网关系统2(128点)

对应IP67

VV5QC51

S组件(串行传送组件: EX500)



注)底配管的尺寸适用于所有S组件。

计算式 / L1=41n+77 L2=41n+122 n:位数(最多12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2	163	204	245	286	327	368	409	450	491	532	573	614

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

VQC5000 系列

S VQC5000

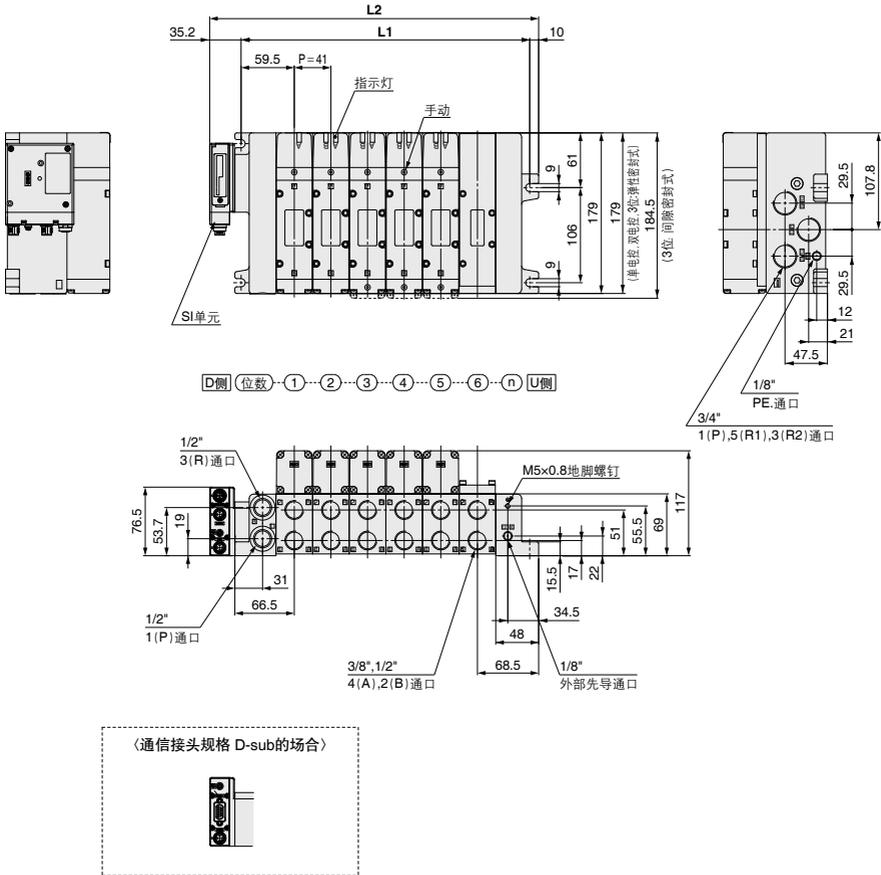
组件(串行传送组件) : 对应EX260一体型(对应输出)串行传送系统

对应IP40

对应IP67

VV5QC51

S组件(串行传送组件: EX260)



注)底配管的尺寸适用于所有S组件。

尺寸表

计算式 / $L1=41n+77$ $L2=41n+122.2$ n: 位数(最多12位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2		163.2	204.2	245.2	286.2	327.2	368.2	409.2	450.2	491.2	532.2	573.2	614.2

S VQC5000

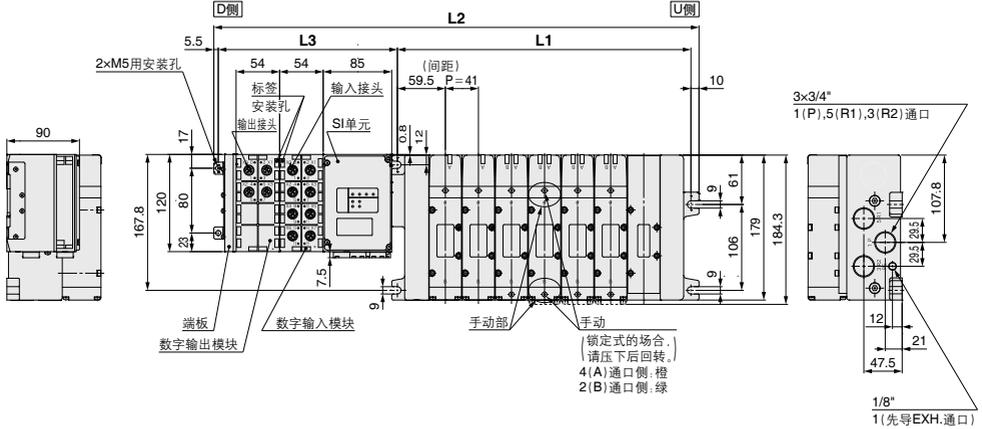
组件(串行传送组件) : 对应EX245一体型(对应输入输出)串行传送系统

对应IP65

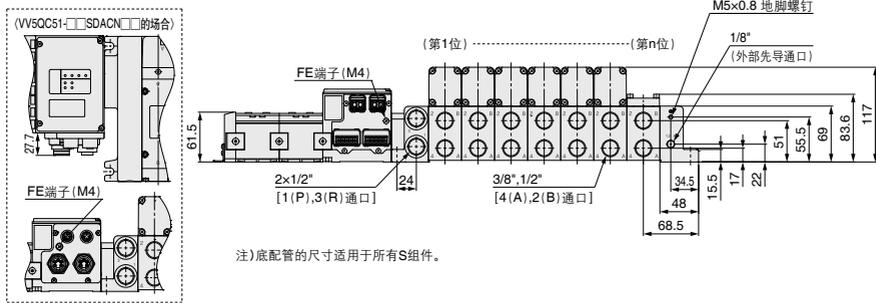
VV5QC51

S组件

(串行传送组件: EX245)



JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5



注) 底配管的尺寸适用于所有S组件。

$L3=54 \times n2+114.1$

尺寸表

计算式 / $L1=41n+77$ $L2=41n+206.6$ ※L2尺寸为无I/O单元的情况。I/O单元每追加1个, 则增加54mm。 ※n2为I/O单元位数

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2		247.6	288.6	329.6	370.6	411.6	452.6	493.6	534.6	575.6	616.6	657.6	698.6

VQC5000 系列

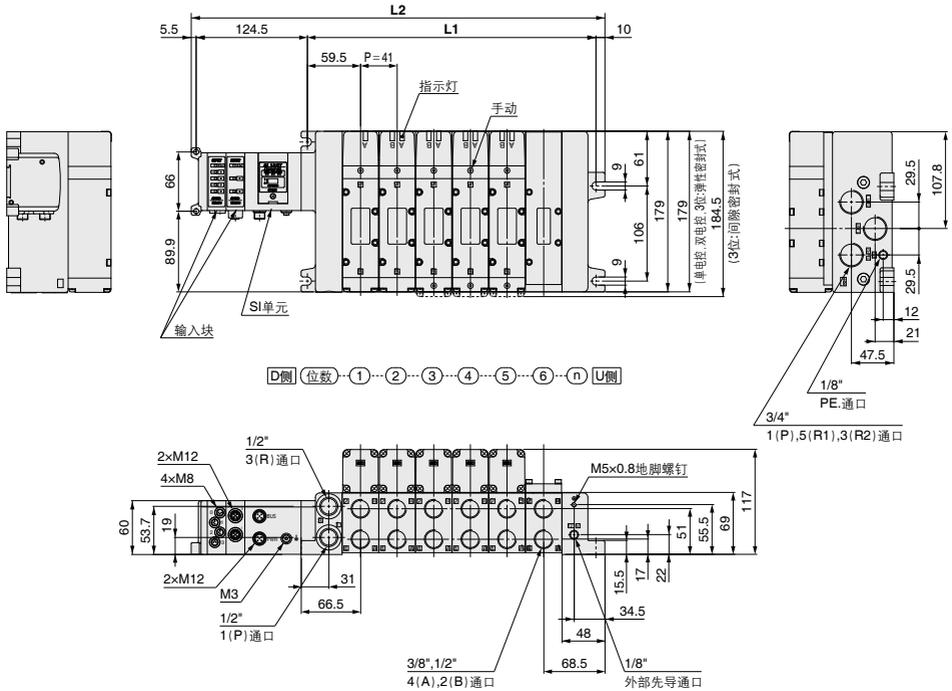
S VQC5000

组件(串行传送组件) : 对应EX250一体型(对应输入输出)串行传送系统 **对应IP67**

VV5QC51

S组件

(串行传送组件: EX250)



注) 底配管的尺寸适用于所有S组件。

尺寸表

计算式 / L1=41n+77 L2=41n+196(1个输入块の場合,每追加1个,增加21mm。) n: 位数(最多12位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2		237	278	319	360	401	442	483	524	565	606	647	688

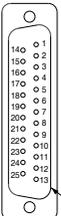
VQC5000 系列

F VQC5000 组件(D型辅助接头组件) 对应IP40

- 使用D型辅助接头的电气接线方法, 可使接线作业省力化, 省配线、省空间。
- 由于使用符合MIL标准的D型辅助接头(25P), 因此可以使用市场上出售的插头, 故具有广泛的互换性。
- 由于接头的引出方向上方向和侧方向可自由变换, 因此可在安装后变更以符合安装空间需要。

电气配线规格

D型辅助接头



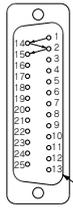
标准电气配线规格可至12位, 无论前和可选的形式, 各位数内部配线的都是双配线(与SOLA和SOLB接线)。
作为可选项, 单配线, 双配线可混合配线。详见下面的特殊配线规格(可选项)。

D型辅助接头组件导线颜色表 (AXT100-DS25-015, 030, 050)

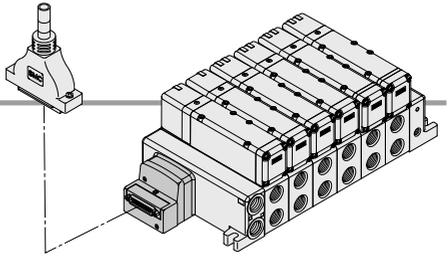
标准配线	端子序号	导线颜色	圆点标记
1位 SOLA	1	黑	没有
1位 SOLB	2	黄	没有
2位 SOLA	4	棕	没有
2位 SOLB	15	粉	没有
3位 SOLA	3	红	没有
3位 SOLB	16	蓝	没有
4位 SOLA	4	橙	没有
4位 SOLB	17	紫	没有
5位 SOLA	5	黄	没有
5位 SOLB	18	灰	没有
6位 SOLA	6	粉	没有
6位 SOLB	19	橙	没有
7位 SOLA	7	蓝	没有
7位 SOLB	20	红	没有
8位 SOLA	8	紫	没有
8位 SOLB	21	棕	没有
9位 SOLA	9	灰	没有
9位 SOLB	22	粉	没有
10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

特殊配线规格(可选项)

(25Pの場合)



作为可选项, 单配线, 双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控用1点, 双电控用2点, 其总数应在24点以下来设定位数。



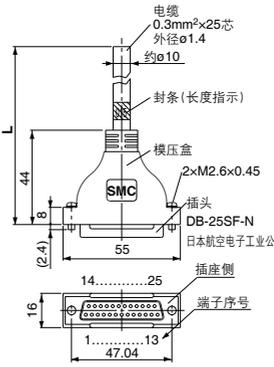
电缆组件

AXT100-DS25-030 050

(D型辅助接头电缆组件可在集装阀型号中选定, 请参照集装阀型号。)

D型辅助接头电缆组件各端子序号导线颜色表

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



电缆 0.3mm²×25芯
外径φ1.4
约φ10
封条(长度指示)
模压盒
2×M2.6×0.45
SMC
插头 DB-25SF-N
日本航空电子工业公司制
插座侧
端子序号
14.....25
1.....13
47.04
44
6
55
16

D型辅助接头电缆组件

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

※使用市售插头的场合, 请使用符合MIL-C-24308标准25P的插座。
※不能在移动配线上使用。
※上記以外的长度组件也可对应。详情请咨询本公司。

电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/km, 20°C	65以下
耐电压 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩ/km, 20°C	5以上

注) D型辅助接头电缆的最小弯曲半径是20mm。

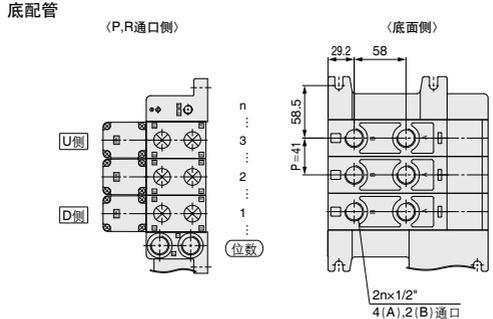
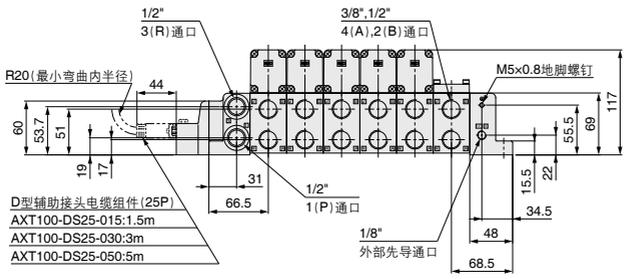
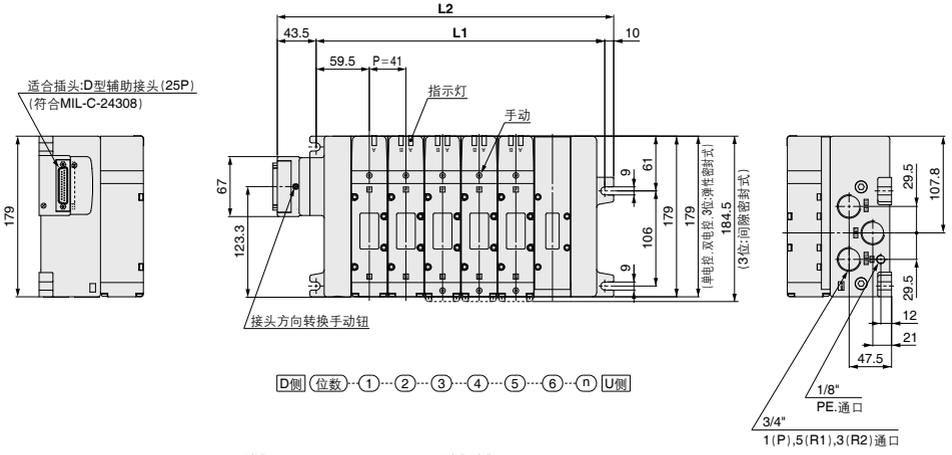
插头生产厂家示例

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

F VQC5000

组件(D型辅助接头组件) 对应IP40

VV5QC51



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

计算式 / L1=41n+77 L2=41n+130.5 n: 位数(最多12位)

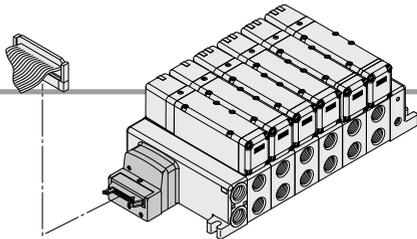
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2		171.5	212.5	253.5	294.5	335.5	376.5	417.5	458.5	499.5	540.5	581.5	622.5

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

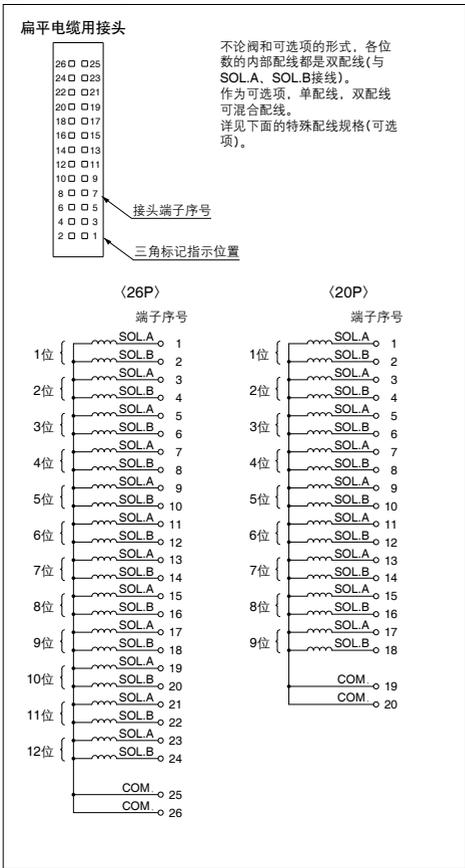
VQC5000 系列

P VQC5000 组件(扁平电缆组件) 对应IP40

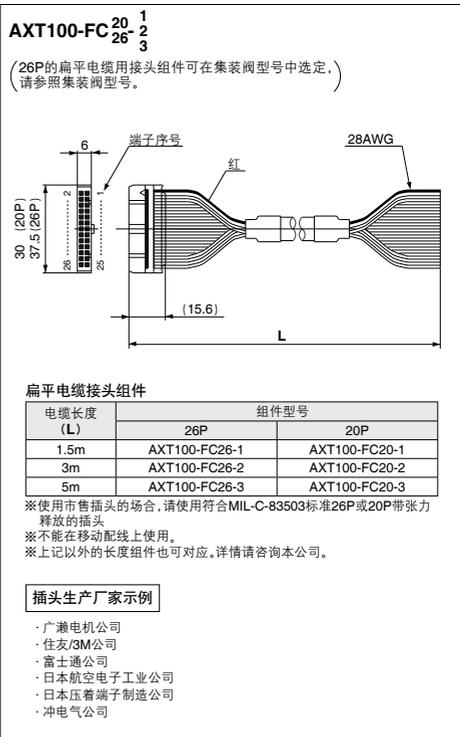
- 使用扁平电缆的电气接线方法，可使接线作业省力化，省配线、省空间。
- 由于使用符合MIL标准的扁平电缆(26P)、(20P)，因此可以使用市场上出售的插头，故具有广泛的互换性。
- 由于接头的引出方向上方向和侧方向可自由变换，因此可在安装后变更以符合安装空间需要。



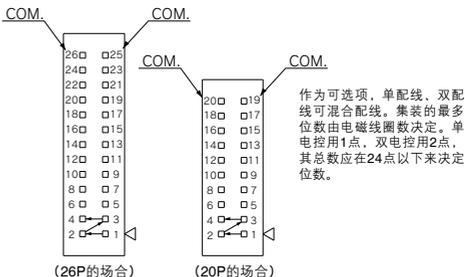
电气配线规格



电缆组件



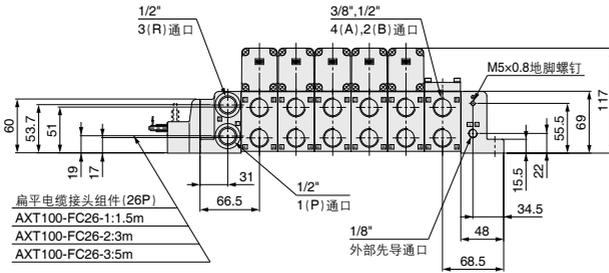
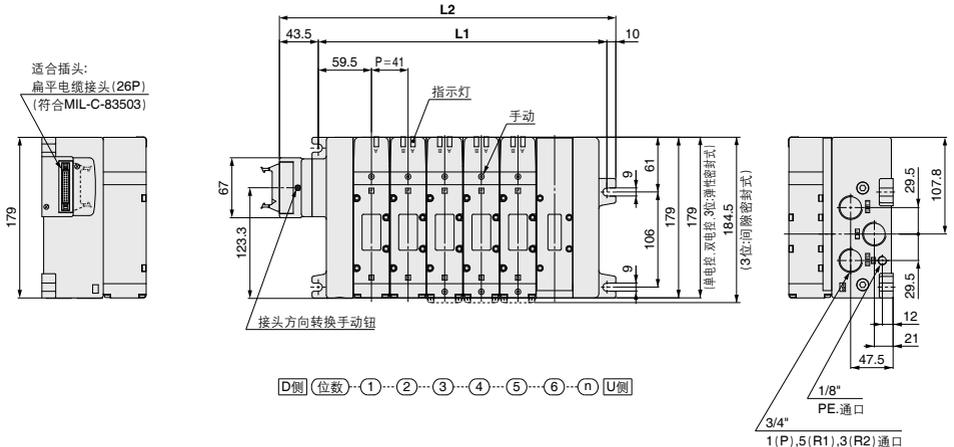
特殊配线规格(可选项)



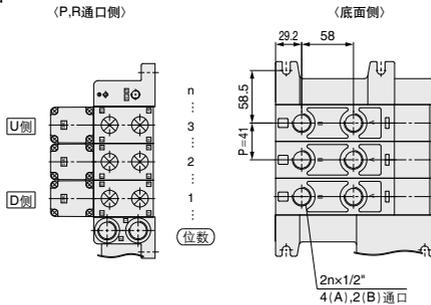
P VQC5000

组件(扁平电缆组件) 对应IP40

VV5QC51



底配管



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

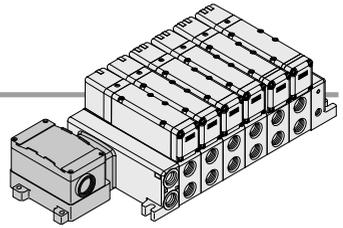
计算式 / L1=41n+77 L2=41n+130.5 n: 位数(最多12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2	171.5	212.5	253.5	294.5	335.5	376.5	417.5	458.5	499.5	540.5	581.5	622.5

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

VQC5000 系列

T VQC5000 组件(端子台盒组件) 对应IP67

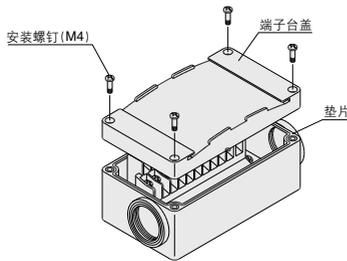


- 在盒内设有小型端子台的形式。导线出口有G3/4螺纹，故可与电线管接头连接。

端子台的接线方法

步骤1. 端子台盖的拆卸方法

拧松安装螺钉(M4)4个,把端子台盖卸下。



步骤3. 端子台盖的安装方法

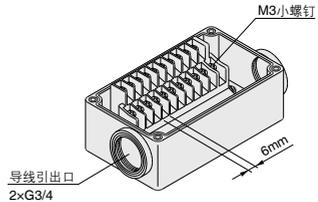
确认垫片正确安装后,请按下表紧固力矩拧紧小螺钉。

适合紧固力矩 N·m
0.7~1.2

- 适合压着端子: 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- 标牌板: VVQ5000-N-T
- 防滴螺塞组件(G3/4用): AXT100-B06A

步骤2. 端子台的配线如下图所示,不论所装阀的功能如何,各位数都是双配线。

端子台内部有标记,请按标记与各电源侧连接。



电气配线规格(可对应IP67)

标准配线

端子序号

1位	— SOLA — 1A
	— SOLB — 1B
2位	— SOLA — 2A
	— SOLB — 2B
3位	— SOLA — 3A
	— SOLB — 3B
4位	— SOLA — 4A
	— SOLB — 4B
5位	— SOLA — 5A
	— SOLB — 5B
6位	— SOLA — 6A
	— SOLB — 6B
7位	— SOLA — 7A
	— SOLB — 7B
8位	— SOLA — 8A
	— SOLB — 8B
9位	— SOLA — 9A
	— SOLB — 9B
10位	— SOLA — 10A
	— SOLB — 10B
	— COM — COM

不论阀及可选项的形式如何,各位数的内部配线,都是双配线(与SOLA, SOLB接线)。
作为可选项,单、双配线可混合配线。

特殊配线规格(可选项)

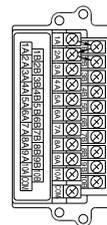
作为可选项,单、双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控需1点,双电控需2点,其总数应在20点以下来决定位数。

1. 订购方法

集装阀型号,用可选项记号“-K”来表示,在集装阀规格书上,必须指出单配线,双配线的位数位置。

2. 配线规格

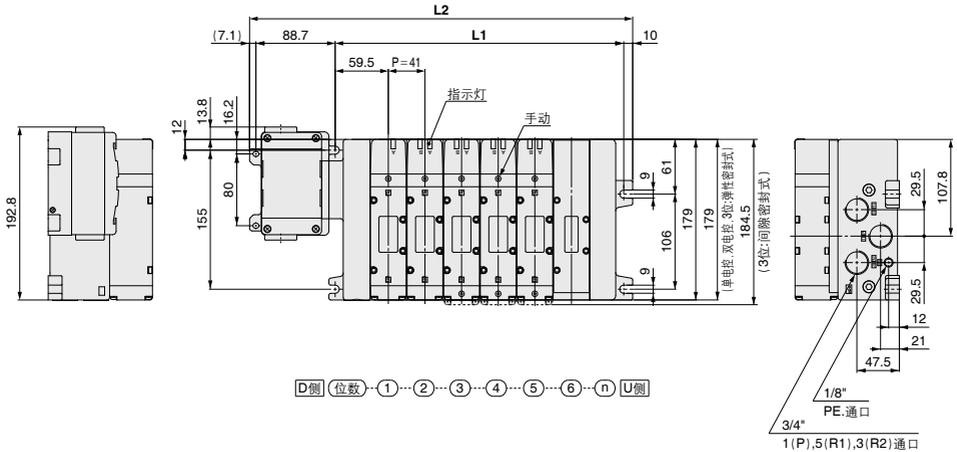
把A侧线圈的第1位作为第1号接头端子序号。按图示箭头顺序接线,顺序没有空号。



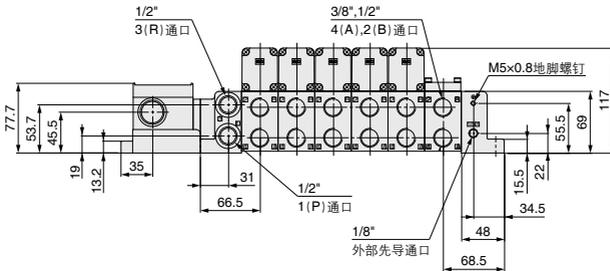
T VQC5000

组件(端子台盒组件) 对应IP67

VV5QC51



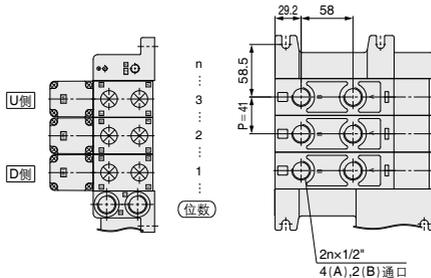
D侧 (位数) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ … n U侧



底配管

<P,R端口侧>

<底面侧>



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

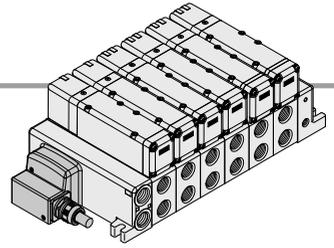
计算式 / $L1=41n+77$ $L2=41n+182.8$ n: 位数(最多12位)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2	223.8	264.8	305.8	346.8	387.8	428.8	469.8	510.8	551.8	592.8	633.8	674.8

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1.2
VQC 4.5

VQC5000 系列

VQC5000 组件(导线组件) 对应IP67



- 导线直接引出的形式。
- 使用带导线外皮的电缆及防水接头，对应IP67防护等级。

电气配线规格

导线规格

导线
0.3mm²×25芯

导线外皮
颜色:白色

标准电气配线规格可至12位, 不论闕和可选项的形式, 各位数的内部配线都是双配线(与SOLA, SOLB接线)。作为可选项, 单配线, 双配线可混合配线。详见下面的特殊配线规格(可选项)。

导线长度

VV5QC51-08C12LD 0

导线长度

0	0.6m
1	1.5m
2	3.0m

电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/km, 20°C	65以下
耐压力 V, 1分, AC	1000
绝缘电阻 MΩ/km, 20°C	5以上

注) 移动配线上不能使用。电缆最小弯曲半径为20mm。

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

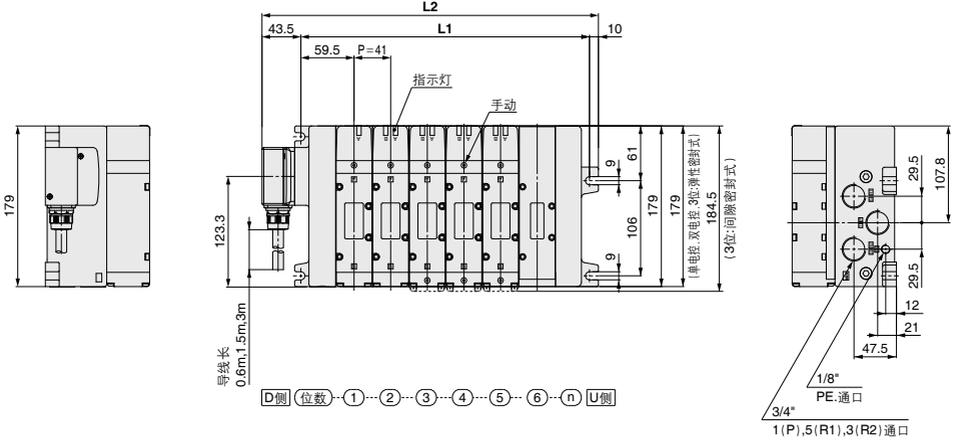
特殊配线规格(可选项)

作为可选项, 单配线、双配线可混合配线。集装的最多位数由电磁线圈数决定。单电控用1点, 双电控用2点, 其总数应在24点以下来决定位数。

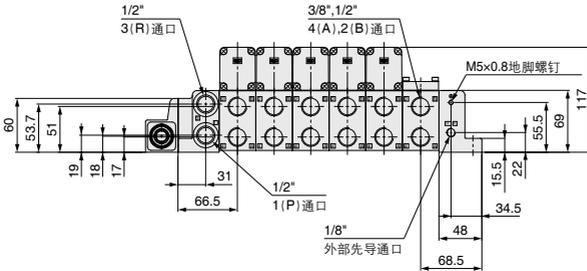
VQC5000

组件(端子台盒组件) 对应IP67

VV5QC51



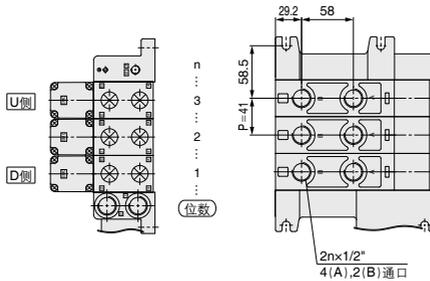
- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5



底配管

(P,R)通口侧

(底面侧)



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

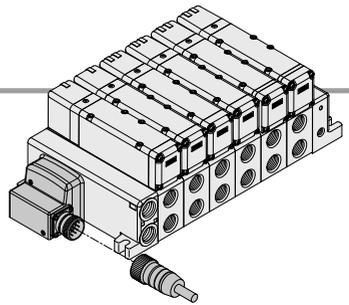
计算式 / L1=41n+77 L2=41n+130.5 n: 位数(最多12位)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2		171.5	212.5	253.5	294.5	335.5	376.5	417.5	458.5	499.5	540.5	581.5	622.5

VQC5000 系列

M VQC5000 组件(多针接头组件) 对应IP67

- 电气配线使用多针接头,使接线作业合理化、省力化。
- 使用防水型多针接头,对应IP67防护等级。

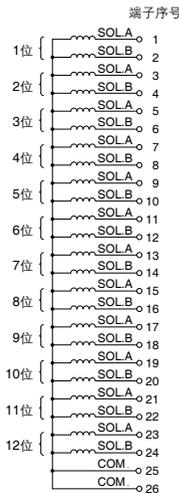


电气配线规格

多针接头



不论圆和可选项的形式,各位数的内部配线都是双配线(SOLA、SOLB上接线)。可作为选项,单配线、双配线可混合配线。详见下面的特殊配线规格(可选项)。



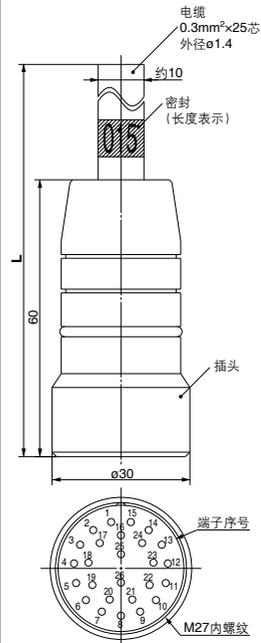
特殊配线规格(可选项)

作为可选项,单配线、双配线可混合配线。集成的最多位数由电磁线圈数决定。单电控用1点,双电控用2点,其总数应在24点以下来决定位数。

电缆组件

015
AXT100-MC26-030
050

(26P多针接头电缆组件可在集装阀型号选定,请参考集装阀型号。)



多针接头电缆组件 各端子序号的导线颜色表

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

注)端子序号8与26在插头内部连接。

电气特性

项目	特性
导体电阻 Ω/D,20℃	65 以下
耐压力 V,1分,AC	1000
绝缘电阻 MΩ D,20℃	5以上

注)多针接头电缆最小弯曲半径为20mm。

多针接头电缆组件

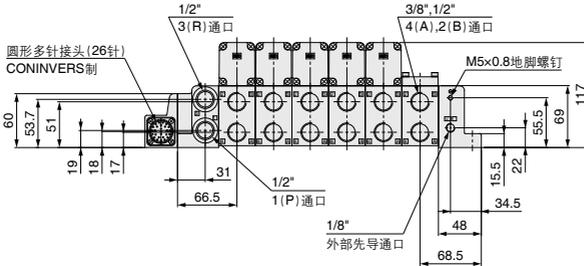
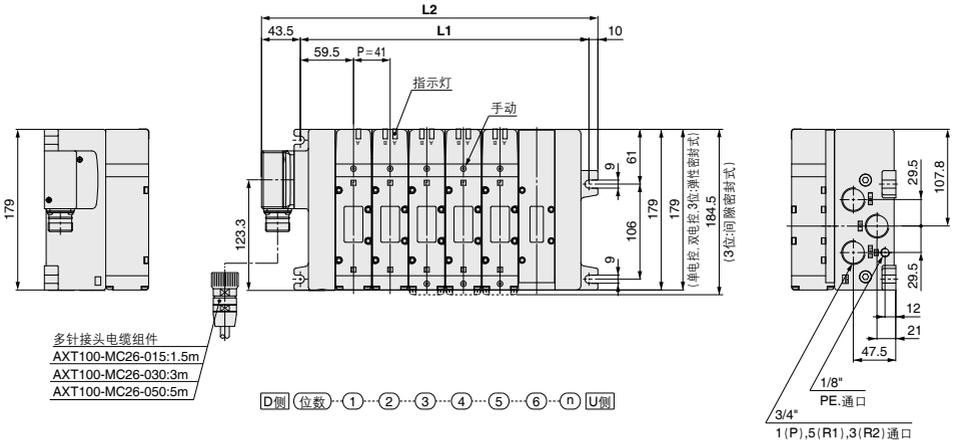
电缆长度 (L)	组件型号
	26P
1.5m	AXT100-MC26-015
3m	AXT100-MC26-030
5m	AXT100-MC26-050

※移动配线上不能使用。
※上記以外的长度也可对应。
详情请咨询本公司。

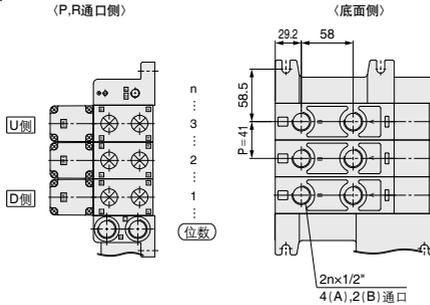
M VQC5000

组件(多针接头组件) 对应IP67

VV5QC51



底配管



※其它尺寸与侧配管相同。

尺寸表

计算式 / $L1=41n+77$ $L2=41n+130.5$ n: 位数(最多12位)

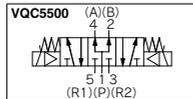
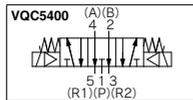
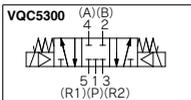
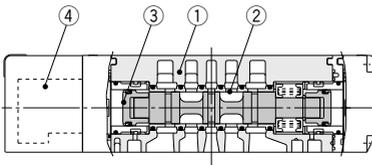
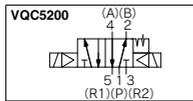
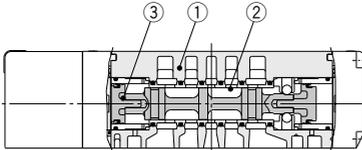
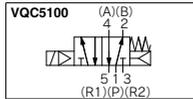
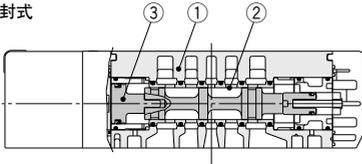
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		118	159	200	241	282	323	364	405	446	487	528	569
L2		171.5	212.5	253.5	294.5	335.5	376.5	417.5	458.5	499.5	540.5	581.5	622.5

- JSY
- JSY
- JSY-H
- SJ
- SY
- SY
- S0700
- S0700
- VQC 1.2
- VQC 4.5

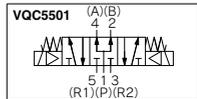
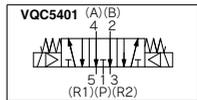
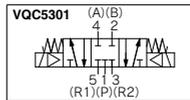
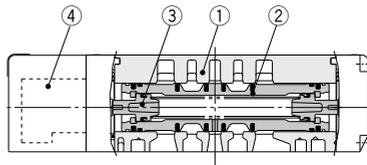
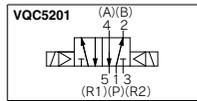
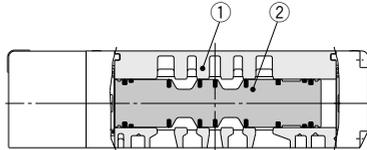
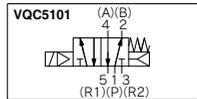
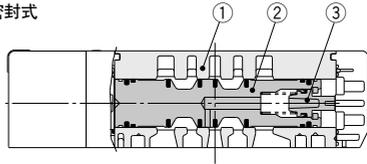
VQC5000 系列 结构图

插入式单元

间隙密封式



弹性密封式



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	压铸铝	
2	阀柱/阀套	不锈钢	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件	V118□-□-□ A B E	<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压 例) DC24V : 5 <input type="checkbox"/> A：带指示灯(A侧用) <input type="checkbox"/> B：带指示灯(B侧用) <input type="checkbox"/> E：无指示灯(A侧B侧共通)	
		◆线圈规格 <table border="1"> <tr> <td>无记号</td> <td>标准型(0.95W)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>低功耗型(0.4W)</td> </tr> </table>		无记号
无记号	标准型(0.95W)			
Y	低功耗型(0.4W)			

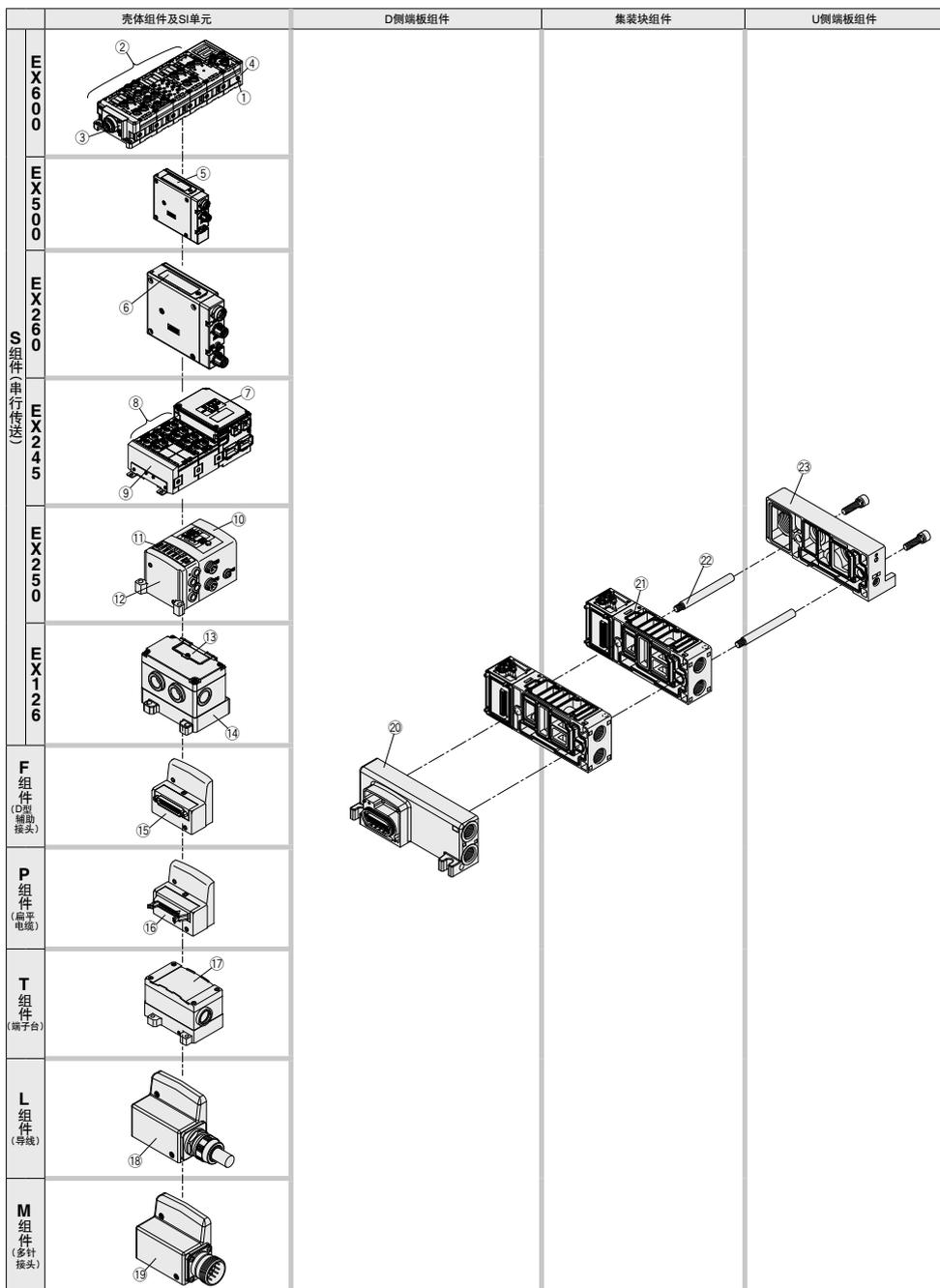
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	压铸铝	
2	滑阀	铝, HNBR	
3	活塞	树脂	

可更换部件

4	先导阀组件	V118□-□-□ A B E	<input type="checkbox"/> ：线圈额定电压 例) DC24V : 5 <input type="checkbox"/> A：带指示灯(A侧用) <input type="checkbox"/> B：带指示灯(B侧用) <input type="checkbox"/> E：无指示灯(A侧B侧共通)	
		◆线圈规格 <table border="1"> <tr> <td>无记号</td> <td>标准型(0.95W)</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>低功耗型(0.4W)</td> </tr> </table>		无记号
无记号	标准型(0.95W)			
Y	低功耗型(0.4W)			

VQC5000 系列 集装阀分解图



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5

VQC5000 系列

集装阀组件型号

《壳体组件及SI单元/输入块》

序号	名称	型号	备注		
①	SI单元	EX600-SDN1A	对应DeviceNet®, PNP(-COM)		
		EX600-SDN2A	对应DeviceNet®, PNP(+COM)		
		EX600-SMJ1	对应CC-Link, PNP(-COM)		
		EX600-SMJ2	对应CC-Link, PNP(+COM)		
		EX600-SPR1A	对应PROFIBUS DP, PNP(-COM)		
		EX600-SPR2A	对应PROFIBUS DP, NPN(+COM)		
		EX600-SEN3	对应EtherNet/IP™, PNP(-COM)		
		EX600-SEN4	对应EtherNet/IP™, NPN(+COM)		
		EX600-SEN7	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元), PNP(-COM)		
		EX600-SEN8	EtherNet/IP™(对应IO-Link单元), NPN(+COM)		
		EX600-SEC3	EtherCAT(对应IO-Link单元), PNP(-COM)		
		EX600-SEC4	EtherCAT(对应IO-Link单元), NPN(+COM)		
		EX600-SPN1	对应PROFINET, PNP(-COM)		
		EX600-SPN2	对应PROFINET, NPN(+COM)		
		EX600-SPN3	PROFINET(对应IO-Link单元), PNP(-COM)		
		EX600-SPN4	PROFINET(对应IO-Link单元), NPN(+COM)		
		EX600-SPN31	PROFINET(对应OPC UA, IO-Link单元), NPN(+COM)		
		EX600-WEN1注1)	无线基本模块对应EtherNet/IP™, PNP(-COM)		
		EX600-WEN2注1)	无线基本模块对应EtherNet/IP™, NPN(+COM)		
		EX600-WPN1注1)	无线基本模块对应PROFINET, PNP(-COM)		
		EX600-WPN2注1)	无线基本模块对应PROFINET, NPN(+COM)		
		EX600-WSV1注1)	无线远程模块PNP(-COM)		
		EX600-WSV2注1)	无线远程模块NPN(+COM)		
		②	数字输入单元	EX600-DXNB	NPN输入, M12接头, 5针(4个), 8点输入
				EX600-DXPB	PNP输入, M12接头, 5针(4个), 8点输入
				EX600-DXNC	NPN输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入
EX600-DXNC1	NPN输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入, 带断线检测功能				
EX600-DXPB	PNP输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入				
EX600-DXPC1	PNP输入, M8接头, 3针(8个), 8点输入, 带断线检测功能				
EX600-DXND	NPN输入, M12接头, 5针(8个), 16点输入				
EX600-DXPD	PNP输入, M12接头, 5针(8个), 16点输入				
EX600-DXNE	NPN输入, D型辅助接头, 25针, 16点输入				
EX600-DXPE	PNP输入, D型辅助接头, 25针, 16点输入				
EX600-DXNF	NPN输入, 弹簧式端子台, 32针, 16点输入				
EX600-DXPF	PNP输入, 弹簧式端子台, 32针, 16点输入				
数字输出单元	EX600-DYNB		NPN输出, M12接头, 5针(4个), 8点输出		
	EX600-DYPB		PNP输出, M12接头, 5针(4个), 8点输出		
	EX600-DYNE		NPN输出, D型辅助接头, 25针, 16点输出		
	EX600-DYPE		PNP输出, D型辅助接头, 25针, 16点输出		
	EX600-DYNF		NPN输出, 弹簧式端子台, 32针, 16点输出		
	EX600-DYPF		PNP输出, 弹簧式端子台, 32针, 16点输出		
数字输入输出单元	EX600-DMNE		NPN输入/输出, D型辅助接头, 25针, 8点输入/输出		
	EX600-DMPE		PNP输入/输出, D型辅助接头, 25针, 8点输入/输出		
	EX600-DMNF		NPN输入/输出, 弹簧式端子台, 32针, 8点输入/输出		
	EX600-DMPF		PNP输入/输出, 弹簧式端子台, 32针, 8点输入/输出		
模拟输入单元	EX600-AXA		M12接头, 5针(2个), 2通道输入		
模拟输出单元	EX600-AYA		M12接头, 5针(2个), 2通道输出		
模拟输入输出单元	EX600-AMB		M12接头, 5针(4个), 2通道输入/输出		
IO-Link单元注2)	EX600-LAB1		接口类型A, M12接头, 5针(4个)		
	EX600-LBB1	接口类型B, M12接头, 5针(4个)			
③	端板	EX600-ED2	M12电源接头, B编码		
		EX600-ED3	7/8英寸, 电源接头		
		EX600-ED4	M12电源接头, IN/OUT, A编码, PIN排列1		
		EX600-ED5	M12电源接头, IN/OUT, A编码, PIN排列2		
		EX600-ZMV1	同包零部件: 盘头小螺钉(M4×6)2个, 盘头小螺钉(M3×8)4个		
⑤	SI单元	EX500-S103	对应分体式网关系统2(128点), -COM(PNP)		

注1) 无线通信系统仅限依据当地法规、无线法规, 可以使用的国家和地区。

注2) 对应SI单元的型号如下。

- 对应PROFINET, EX600-SPN3/EX600-SPN4
- 对应EtherNet/IP™, EX600-SEN7/EX600-SEN8
- 对应EtherCAT, EX600-SEC3/EX600-SEC4

对应PROFIBUS DP的SI单元EX250-SPR1已于2022年11月停售。请注意。

集装阀组件型号

《壳体组件及SI单元/输入块》

序号	名称	型号	备注
⑥	SI单元	EX260-SDN1	DeviceNet®, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SDN2	DeviceNet®, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SDN3	DeviceNet®, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SDN4	DeviceNet®, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP1	PROFIBUS DP, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP2	PROFIBUS DP, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP3	PROFIBUS DP, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP4	PROFIBUS DP, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP5	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP6	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SRP7	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SRP8	PROFIBUS DP, D型辅助接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SMJ1	CC-Link, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SMJ2	CC-Link, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SMJ3	CC-Link, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SMJ4	CC-Link, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEC1	EtherCAT, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEC2	EtherCAT, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEC3	EtherCAT, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEC4	EtherCAT, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SPN1	PROFINET, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SPN2	PROFINET, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SPN3	PROFINET, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SPN4	PROFINET, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEN1	EtherNet/IP™, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEN2	EtherNet/IP™, M12接头, 32点输出, +COM(NPN)
		EX260-SEN3	EtherNet/IP™, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SEN4	EtherNet/IP™, M12接头, 16点输出, +COM(NPN)
		EX260-SPL1	Ethernet POWERLINK, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-SPL3	Ethernet POWERLINK, M12接头, 16点输出, -COM(PNP)
		EX260-SIL1	IO-Link, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		EX260-FPS1	PROFIsafe, M12接头, 32点输出, -COM(PNP)
		⑦	SI单元
EX245-SPN2A	通信接头; 推拉式接头 (RJ45) 2个/电源接头; 推拉式接头 (24V) 2个		
EX245-SPN3A	通信接头; M12接头, (4针, 插孔, D编码) 2个/电源接头; 7/8英寸接头, (5针, 插针) 1个 7/8英寸接头, (5针, 插孔) 1个		
⑧	数字输入模块	EX245-DX1	数字输入 (16点输入)
	数字输出模块	EX245-DY1	数字输出 (8点输出)
⑨	IO-Link模块 ^{注1)}	EX245-LA1	接口类型A
		EX245-LB1	接口类型B
⑩	端子板	EX245-EA2-5	
⑪	SI单元	EX250-SAS3	AS-Interface 8 IN/8 OUT 电源2系统, -COM(PNP)
		EX250-SAS5	AS-Interface 4 IN/4 OUT 电源2系统, -COM(PNP)
		EX250-SAS7	AS-Interface 8 IN/8 OUT 电源1系统, -COM(PNP)
		EX250-SAS9	AS-Interface 4 IN/4 OUT 电源1系统, -COM(PNP)
		EX250-SDN1	对应DeviceNet®, -COM(PNP)
⑫	输入块	EX250-SEN1	对应EtherNet/IP™, -COM(PNP)
		EX250-IE1	M12, 2点输入
		EX250-IE2	M12, 4点输入
⑬	端子板组件	EX250-IE3	M8, 4点输入
		EX250-EA1	直接安装
		EX126D-SMJ1	对应CC-Link, +COM(NPN)
⑭	SI单元	VVQC1000-74A-2	EX126, SI单元安装用
⑮	D型辅助接头壳体组件	VVQC1000-F25-1	F组件, 25针
⑯	扁平电缆壳体组件	VVQC1000-P26-1	P组件, 26针
⑰	端子台盒壳体组件	VVQC1000-P20-1	P组件, 20针
		VVQC1000-T0-1	T组件
⑱	导线壳体组件	VVQC1000-L25-0-1	L组件带0.6m导线
		VVQC1000-L25-1-1	L组件带1.5m导线
		VVQC1000-L25-2-1	L组件带3.0m导线
⑲	多针接头壳体组件	VVQC1000-M26-1	M组件, 26针

注1) 仅对应SI单元的型号为PROFINET对应品“EX245-SPN1A”。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1.2

VQC

4.5

VQC5000 系列

集装箱组件型号

D侧端板组件

②D侧端板组件型号

VVQC5000-3A-2 □

● 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF
N	NPT

U侧端板组件

③U侧端板组件型号

VVQ5000-2A-1 □ -L-W

● 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF
N	NPT

集装箱组件

②集装箱组件型号

VVQC5000-1 A-D-C6 □

● 形式

A	1位用
---	-----

注) 附带增位用拉杆 (2根)。

● 配线规格

D	双配线
S	单配线

● 接管口径

记号	接管口径
03	3/8"
04	1/2"
B	1/2"底配管

● 螺纹规格 (仅螺纹通口)

无记号	Rc
F	G
T	NPTF
N	NPT

②拉杆组件型号 (2根一组)

VQC5000 VVQC5000-TR-□

注1) 减少集装位数时订购, 增位时, 集装箱组件内附带, 无需订购。

注2) □ 的位数为02-12

阀、可选项、安装螺栓一览表

可选项个数	阀、可选项	螺栓型号 适合紧固力矩: 1~1.8N·m	数量 (个)	备注	可选项安装图		
0	阀单体	AXT632-25-4 (M4×50)	4				
	盖板 (VVQ5000-10A- $\frac{1}{5}$)	AXT632-25-8 (M4×17)	4	集装用			
1段	阀+单独SUP.隔板 (VVQ5000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5(M4×82) ② AXT632-25-10(M4×34)	4 2	集装用			
	阀+单独EXH.隔板 (VVQ5000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5(M4×82) ② AXT632-25-10(M4×34)	4 2	集装用			
	阀+节流阀隔板 (VVQ5000-20A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5(M4×82) ② AXT632-25-10(M4×34)	4 2	安装底板时不需要			
	阀+破坏阀隔板 (VVQ5000-24A- $\frac{1}{5}$ D)	① AXT632-25-5(M4×82) ② AXT632-25-10(M4×34)	4 2	集装用			
	阀+带残压释放阀中止式隔板 (VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6(M4×114) ② AXT632-66-1(M4×64) ^{注2)}	4 2	安装底板时不需要			
	阀+SUP.停止阀隔板 (VVQ5000-37A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5(M4×82) ② AXT632-25-10(M4×34)	4 2	安装底板时不需要			
	阀+减压隔板 (ARBQ5000-00- $\frac{A}{B}$ - $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6(M4×114) ② AXT632-66-1(M4×64)	4 2	安装底板时不需要			
	盖板+SUP.停止阀 (上) (下)	① AXT632-25-4(M4×50) ② AXT632-25-10(M4×34)	4 2	集装用			
	2段	阀+单独SUP.(上) + 单独EXH.(下)	① AXT632-25-6(M4×114) ② AXT632-25-11(M4×66)	4 2		集装用	
		阀+节流阀+单独SUP.(上) + 单独EXH.(下)	① AXT632-25-6(M4×114) ② AXT632-25-11(M4×66)	4 2		集装用 ※单独EXH.不可安装在上方	
阀+SUP.停止阀+单独SUP.(上) + 单独EXH.或节流阀(下)		① AXT632-25-6(M4×114) ② AXT632-25-11(M4×66)	4 2	集装用			
阀+带残压释放阀中止式隔板+单独SUP.(上) + 单独EXH.(下)		① AXT632-25-7(M4×146) ② AXT632-66-2(M4×96) ^{注2)}	4 2	集装用			
阀+减压隔板+带残压释放阀中止式隔板(上) (下)		① AXT632-25-14(M4×178) ② AXT632-66-3(M4×128)	4 2	集装用			
阀+减压隔板+单独SUP.或单独EXH.或节流阀(上) (下)		① AXT632-25-7(M4×146) ② AXT632-66-2(M4×96)	4 2	集装用 ※单独EXH.和节流阀可以安装在上方			
盖板+SUP.停止阀+单独SUP.(上) (下)		① AXT632-25-5(M4×82) ② AXT632-25-11(M4×66)	4 2	集装用			
3段		阀+SUP.停止阀(上)+单独SUP.(中、下)+单独EXH.(中、下)	① AXT632-25-7(M4×146) ② AXT632-25-12(M4×98)	4 2	集装用		
	阀+带残压释放阀中止式隔板(上)+单独SUP.(中、下)+单独EXH.(中、下)	① AXT632-25-14(M4×178) ② AXT632-66-3(M4×128) ^{注2)}	4 2	集装用			
	阀+隔板(上):减压隔板 隔板(中):[单独SUP.或单独EXH.]/[节流阀] 隔板(下):[节流阀]/[单独SUP.或单独EXH.]	① AXT632-25-14(M4×178) ② AXT632-66-3(M4×128)	4 2	集装用 ※单独EXH.和节流阀可以装在上方			

注1) 安装SUP.停止阀或单独SUP.的情况, 停止阀安装在单独SUP.上方。

注2) 适合紧固力矩: 1~1.4N·m

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1.2

VQC

4.5



VQC5000 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。安全注意事项及3、4、5通电磁阀的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

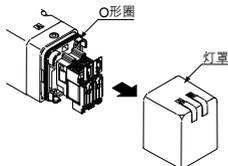
关于灯罩的装拆

⚠注意

灯罩的装卸

●拆卸的场合

拆卸先导外罩时，请笔直地拔出。若倾斜拔出，先导阀可能会损坏，或保护用O形圈会受损。



●安装的场合

将外罩笔直地套入先导组件，使其不会与先导阀接触，请在不扭曲保护用O形圈的情况下，将外罩推压到底，直到钩子锁定。(推压时，夹子打开并自动锁定。)

关于先导阀的更换

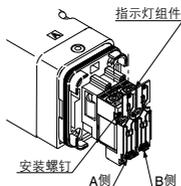
⚠注意

●拆卸的场合

1) 请用小型螺丝刀拆下支撑先导阀的螺钉。

●安装的场合

1) 确认垫片安装正确后，请按下表的适合力矩将螺钉拧紧。



适合紧固力矩 N·m

0.1-0.13

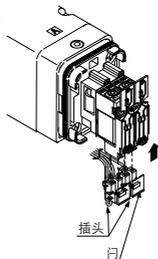
插头引线式

插头的安装与拆卸

●插头安装的场合，用手指夹住闩和插头主体，笔直地插到插针上，闩爪压入盖子的凹沟内便锁住。

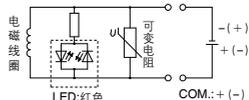
●插头拆卸的场合，用拇指压下闩，从凹沟内把闩爪内外笔直地拔出。

注) 请勿使用过大外力拉伸导线，以免造成接触不良或断线。

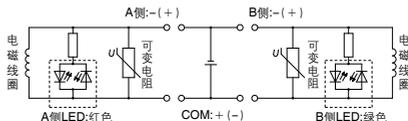


内部配线规格

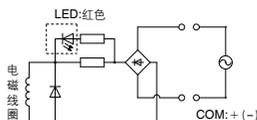
⚠注意



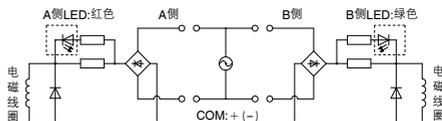
DC：单电控



DC：双电控



AC：单电控



AC：双电控

流量的计算方法

关于流量的计算方法，请参见本公司官网产品目录。

■关于商标

DeviceNet® 是ODVA的注册商标。

EtherNet/IP® 是ODVA的注册商标。

EtherCAT® 是Beckhoff Automation GmbH(德国)的注册商标和许可的专利技术。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1.2

VQC

4.5

