

5通先导式电磁阀/底板配管型 VQC1000・2000・4000系列

插头插座连接方式的集装式



- 小型，但流通能力大

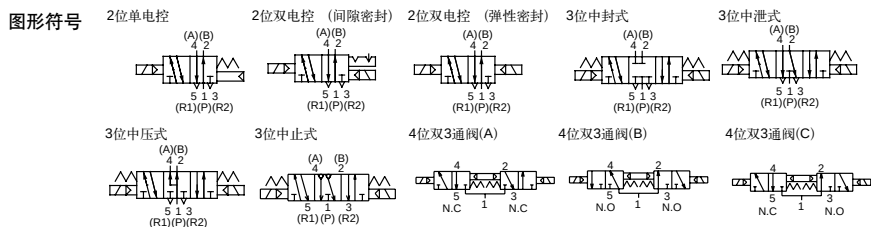
系列	集装间距mm	有效截面积mm ² ※	
		间隙密封	弹性密封
VQC1000	10.5	3.6	5
VQC2000	16	13	16
VQC4000	25	34.5	36.5

* 2位单电控 A/B→R1/R2

- 密封形式有间隙密封和弹性密封
- 响应快，寿命长

系列	响应时间ms	寿命 亿次
VQC1100	10±2	2
VQC2100	20±2	2
VQC4100	17±3	1

- 保护构造有IP67(防尘·防浸型)
- 有网关方式的串行配线
- 有多种集中配线方式
- VQC1000・2000弹性密封有4位双3通阀



规格

使用流体		空气・惰性气体	
密封形式		间隙密封	弹性密封
VQC1000・2000	最高使用压力	0.7MPa(高压型1MPa)	
	最低使用压力	单电控	0.1MPa
		双电控	0.1MPa
		3位阀	0.1MPa
VQC4000	最高使用压力	1MPa(低功率为0.7MPa)	
	最低使用压力	单电控、3位阀	0.15MPa
		双电控	0.15MPa
	环境及流体温度	-10 ~ 50℃(但未冻结)	
给油		不需要	
耐冲击/耐振动		150/30 m/s ²	
线圈额定电压		DC24V	
允许电压变动		额定电压的±10%	
线圈绝缘种类		相当B种	
消耗功率(电流值)	DC24V	1W(42mA), 0.5W(21mA)	
	DC12V	1W(83mA), 0.5W(42mA)	

有效截面积・响应时间

系列	机能	密封形式	有效截面积mm ²		响应时间ms	
			P→A/B	A/B→R1/R2	标准型	低功率型
VQC1000	2位单电控	间隙密封	3.5	3.6	12以下	15以下
		弹性密封	4.2	5	15以下	20以下
	2位双电控	间隙密封	3.5	3.6	10以下	13以下
		弹性密封	4.2	5	15以下	20以下
	3位中封式	间隙密封	3.4	3.6	20以下	26以下
		弹性密封	3.5	3.2	25以下	33以下
VQC2000	2位单电控	间隙密封	10	13	22以下	29以下
		弹性密封	11	16	24以下	31以下
	2位双电控	间隙密封	10	13	15以下	20以下
		弹性密封	11	16	20以下	26以下
	3位中封式	间隙密封	10	10	29以下	38以下
		弹性密封	10	11	34以下	44以下
VQC4000	2位单电控	间隙密封	31	34	20以下	22以下
		弹性密封	36	36	25以下	27以下
	2位双电控	间隙密封	31	34	12以下	12以下
		弹性密封	36	36	15以下	15以下
	3位中封式	间隙密封	30	31	45以下	47以下
		弹性密封	35	32	50以下	52以下

阀型号表示方法

VQC 1 1 0 0		— 5		手动操作	
系列		密封形式		线圈电压	
1	VQC1000	0	间隙密封	5	DC24V
2	VQC2000	1	弹性密封	6	DC12V
4	VQC4000				
机能		种类		指示灯・过电压保护回路	
1	2位单电控	全部系列	无记号	标准型(1W)	无记号
2	2位双电控		R ²⁾	外部先导式	有
3	3位中封式		Y	低功率型(0.5W)	E*
4	3位中泄式		K ¹⁾	高压型(1MPa)	无
5	3位中压式		N	-COM	无
6	3位中止式				
*A	4位双3通阀N.C./N.C.	仅VQC4000			
*B	4位双3通阀N.C./N.O.	仅VQC1000			
*C	4位双3通阀N.C./N.O.	VQC2000			

*仅弹性密封有。

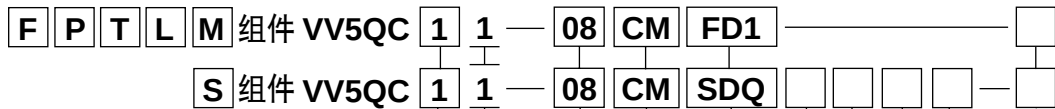
注1) 仅间隙密封有。

注2) 双3通阀无。

集装板规格

集装板型号	配管方向	配管口径		适合电磁阀
		P.R.通口	A.B.通口	
VV5QC11-□□□	侧向	C8	C3、C4 C6、M5	VQC1□□0 ₁
VV5QC21-□□□	侧向	C10、C12	C4 C6 C8	VQC2□□0 ₁
VV5QC41-□□□	侧向	P:Rc ^{1/2} R:Rc ^{3/4}	C8、C10 C12 Rc ^{1/4} Rc ^{3/8}	VQC4□□0 ₁
	底面		Rc ^{1/4}	

集装板型号表示方法



系列

1	VQC1000
2	VQC2000
4	VQC4000

插入式集装形式

01	1位
...	...

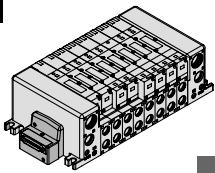
* 最多集装位数与导线引出方式有关

A, B 通口接管口径

C3	ø3.2快换接头	VQC1000	B3	ø3.2快换接头	VQC1000
C4	ø4快换接头	VQC1000 · 2000	B4	ø4快换接头	VQC1000 · 2000
C6	ø6快换接头		B6	ø6快换接头	VQC2000
C8	ø8快换接头	VQC2000 · 4000	B8	ø8快换接头	VQC2000
C10	ø10快换接头		B5	M5螺纹	VQC1000
C12	ø12快换接头	VQC4000	LM	弯头配管, 混合口径	VQC1000
M5	M5螺纹	VQC1000	02	Rc1/4	
CM	混合连接通口	全部系列	03	Rc3/8	VQC4000
L3	ø3.2快换接头	VQC1000	B	底配管Rc1/4	
L4	ø4快换接头	VQC1000			
L6	ø6快换接头	VQC2000			
L8	ø8快换接头	VQC2000			
L5	M5螺纹	VQC1000			

组件名 · 导线引出方式 · 电缆长

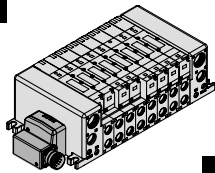
F 组件 (D型辅助插座组件)



IP40

FD0	D型辅助插座组件(25P)无电缆	1~12位
FD1	D型辅助插座组件(25P)电缆长1.5m	
FD2	D型辅助插座组件(25P)电缆长3.0m	
FD3	D型辅助插座组件(25P)电缆长5.0m	

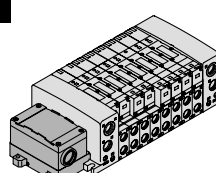
M 组件 (多头插座组件)



IP67

MD0	多头插座组件(26P)无电缆	1~12位
MD1	多头插座组件(26P)电缆长1.5m	
MD2	多头插座组件(26P)电缆长3.0m	
MD3	多头插座组件(26P)电缆长5.0m	

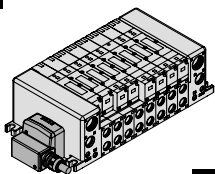
T 组件 (端子台盒组件)



IP67

TD0	端子台盒组件	1~10位
-----	--------	-------

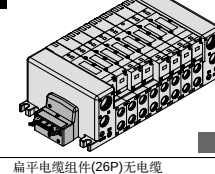
L 组件 (引线式组件)



IP67

LD0	引线式组件	导线长0.6m	1~12位
LD1	引线式组件	导线长1.5m	
LD2	引线式组件	导线长3.0m	

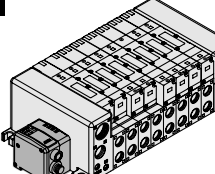
P 组件 (扁平电缆组件)



IP40

PD0	扁平电缆组件(26P)无电缆	1~12位	
PD1	扁平电缆组件(26P)电缆长1.5m		
PD2	扁平电缆组件(26P)电缆长3.0m		
PD3	扁平电缆组件(26P)电缆长5.0m		
PDC	扁平电缆组件(20P)无电缆 注)		1~9位

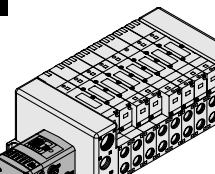
S 组件 (分散型串行配线)



串行单元: EX500 IP67

SD0	串行组件无SI单元	1~8位
SDA1	串行组件远控I/O对应	
SDA2	串行组件DeviceNet/PROFIBUS-DP对应	

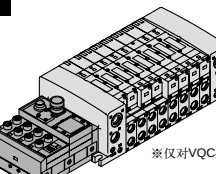
S 组件 (带输入输出串行组件)



串行单元: EX250 IP67

SD0	串行组件无SI单元	1~12位
SDQ	串行组件DeviceNet对应	

S 组件 (带输入输出串行传送组件)



串行单元: EX240* IP65

SD0W	串行组件无SI单元	1~12位
SDQW	串行组件DeviceNet对应	
SDNW	串行组件PROFIBUS-DP对应	

● 可选项

无记号	无	全部系列
B	全部位置带背压防止阀	
D	带DIN导轨(标准导轨长)	VQC1000
D□	带DIN导轨(特殊导轨长, □内注明位数)	VQC2000
K	特殊配线规格(双配线除外)	全部系列
N	带标牌板	
R	外部先导式	
S	内置消声器, 直接吹出(无IP67)	VQC1000
T	U侧的P、R通口变成两个口(ø12快换接头)	VQC2000

● 输入块COM.(仅记入输入输出单元)

无记号	PNP(+)(或无SI单元及输入块(SDO))
N	PNP(-)

● 输入块的种类(仅记入输入输出单元)

无记号	无输入块
1	M12 2点输入
2	M12 4点输入
3	M8 4点输入(3针)

* VQC4000系列无此项

● 输入块的数量(仅记入输入输出单元)

无记号	无SI单元及输入块(SDO)	
0	无输入块	VQC4000 最多带4个 输入块
1	带1个输入块	
⋮	⋮	
8	带8个输入块	

● SI单元COM.(对VQC4000)

SI单元COM.	DeviceNet (SDQW)	PROFIBUS-DP (SDNW)
无记号	+ COM ○	—
N	- COM —	○

* 无SI单元(SDO)为“无记号”

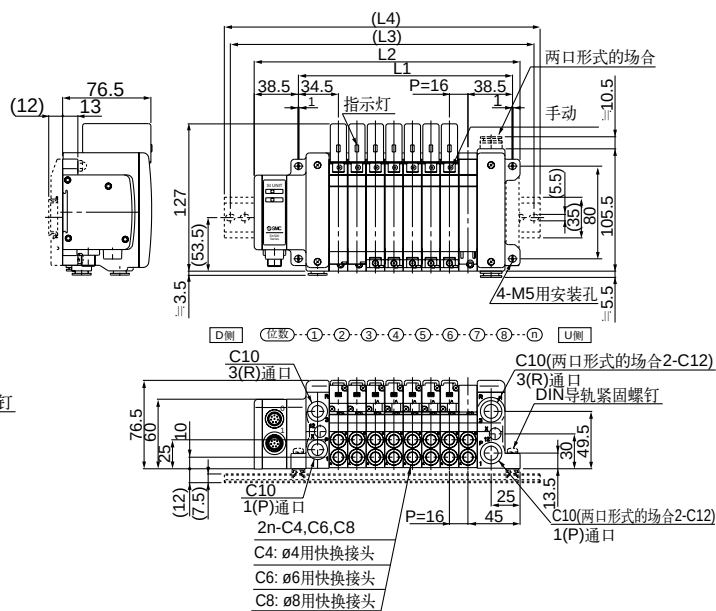
● SI单元COM.(对VQC 000) 1/2

SI单元COM.	EX250 Device Net	EX500 Device Net	PROFI BUS-DP	远控I/O
无记号	+ COM —	○	○	○
N	- COM ○	○	○	○

* 无SI单元(SDO)为“无记号”

外形尺寸图 (毫米) S组件(串行传送组件EX500)分散型串行配线。

VV5QC21



L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358
L3	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375
L4	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5

[illegible]

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