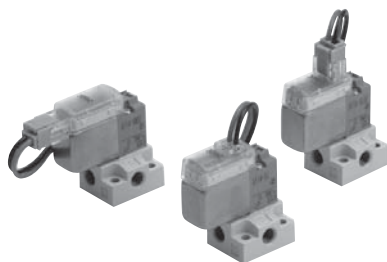


3通电磁阀 / 直动式

V100 系列

弹性密封



规格

使用流体	空气
环境和使用流体温度 °C	-10~50(无冻结)
注1) 响应时间(DCの場合) ms	ON:5以下 OFF:4以下
最高动作频率 Hz	20
手动操作	非锁定按钮式, 锁定式螺丝刀操作型
给油	不需要
安装姿势	自由
注2) 耐冲击/耐振动m/s ²	150/30
保护构造	防尘



注1) 依据JIS B8374-1981的动态性能实验(标准型:线圈温度20°C, 额定电压, 无过电压保护回路)

注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿动铁心的轴向和垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下各做1次试验, 无误动作。(初期的值)

耐振动: 沿动铁心的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz进行振动试验, 都没有误动作。(初期的值)

电磁阀规格

系列			V114/V124	V114A/V124A
导线引出方式			直接出线式(G) · (H)、L型插座式(L)、 M型插座式(M)	
线圈额定电压 V	DC		24、12、6、5、3	
	AC 50/60Hz		100、110、200、220	—
允许电压波动			-10~10%※※	
消耗功率 W	DC		标准:0.35(带灯:0.4) 带节电回路0.1	1W(带灯:1.1)
视在功率 VA	AC	100V	0.78(带灯:0.81)	—
		110V [115V]	0.86(带灯:0.89) [0.94(带灯:0.97)]	—
		200V	1.18(带灯:1.22)	—
		220V [230V]	1.30(带灯:1.34) [1.42(带灯:1.46)]	—
过电压保护回路			参见P.1527	
指示灯			LED	



※AC110V和AC115V、AC220V和AC230V是共用的。

※对于AC115V和AC230V, 允许电压波动为线圈额定电压的-15%~5%。

※S、Z及T式(带节电回路), 按内部回路有电压降, 故允许电压变动使用下記范围。

S、Z式 DC24V: -7%~+10%

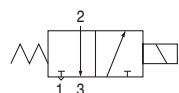
DC12V: -4%~+10%

T式 DC24V: -8%~+10%

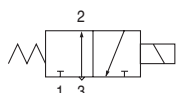
DC12V: -6%~+10%

JIS图形符号

V114(A)



V124(A)



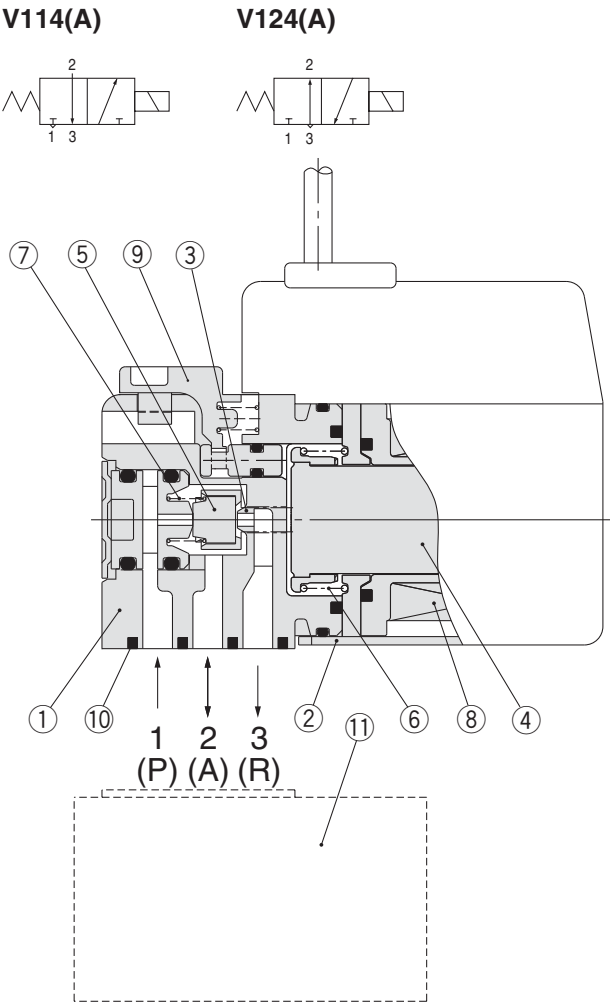
规格

阀型号	机能	形式	使用压力范围 (MPa)	真空规格(MPa)		接管口径		质量(g) ^{注2)}	
				通口1	通口3	通口1,3	通口2	直接出线式	L型、M型插座式
V114	N.C.	标准型	0~0.7	-100kPa~0.6	-100kPa~0	M5×0.8	M5×0.8	V1□4:13(27) V1□4A:16(30)	V1□4:12(26) V1□4A:15(29)
V114A	N.C.	大流量型	0~0.7	-100kPa~0.6	-100kPa~0	M5×0.8	M5×0.8		
V124 ^{注1)}	N.O.	标准型	0~0.7	-100kPa~0	-100kPa~0.6	M5×0.8	M5×0.8		
V124A ^{注1)}	N.O.	大流量型	0~0.7	-100kPa~0	-100kPa~0.6	M5×0.8	M5×0.8		

阀型号	流量特性					
	1→2			2→3		
	C[dm³/(s bar)]	b	Cv	C[dm³/(s bar)]	b	Cv
V114	0.037	0.11	0.008	0.054	0.35	0.015
V114A	0.076	0.07	0.016	0.099	0.23	0.024
V124 ^{注1)}	0.054	0.35	0.015	0.037	0.11	0.008
V124A ^{注1)}	0.099	0.23	0.024	0.076	0.07	0.016

注1) 对于V124、V124A，从通口3加压，从通口1排气。
注2) ()内为带底板的值。

构造简图



构成零部件

序号	名称	材质
1	本体	树脂
2	盖	SUS
3	推杆	树脂
4	动铁心组件	SUS 树脂
5	座阀阀芯	FKM
6	复位弹簧	SUS
7	阀心弹簧	SUS
8	线圈组件	—
9	手动钮	树脂

可换零件

序号	品名	NO.	材质	备注
10	垫圈组件	V100-31-1A	FKM, 钢	垫圈、2个螺钉
11	底板	V100-74-1	压铸锌	—

插头组件型号表示方法

DC用: SY100-30-4A-	□
AC100V用: SY100-30-1A-	□
AC200V用: SY100-30-2A-	□
AC其它电压用: SY100-30-3A-	□
无导线: SY100-30-A (带插头和2个导线插头)	● 导线长度
	无记号 300mm
	6 600mm
	10 1000mm
	15 1500mm
	20 2000mm
	25 2500mm
	30 3000mm
	50 5000mm

VW061

V100

S070

VQD

VKF

VK

VT

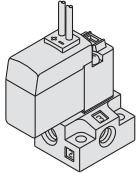
VS

型号表示方法

标准型

底板配管型

3通



底板型及
S41型集成式用

机能

1	常断
2	常通

线圈规格

无	0.35W
T	0.1W(带节电回路) (仅DC24V、12V)

※带节电回路的所有类型都带指示灯/过电压保护回路，为"Z"。

额定电压

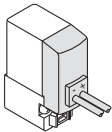
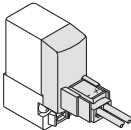
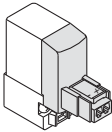
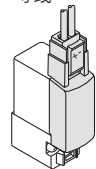
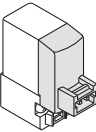
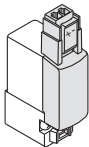
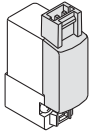
DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

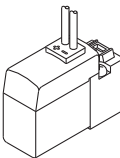
导线引出方式

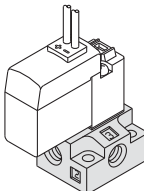
DC24V,12V,6V,5V,3V/AC100V,110V,200V,220V			
直接出线式	L型插座式	M型插座式	
G:300mm 导线 H:600mm 导线 	L:300mm 导线 LN:无导线  	M:300mm 导线 LO:无插头  	MN:无 导线 MO:无插头  

配管口径

无:无底板

M5:带底板

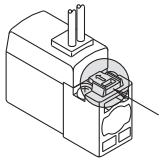




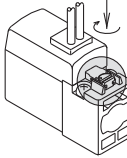
(带垫圈和螺钉)

手动操作

无:非锁定按钮式



B:锁定式螺丝刀操作型



指示灯和过电压保护回路

无	无指示灯和过电压保护回路	DC、AC规格
S	带过电压保护回路	DC规格
Z	带指示灯和过电压保护回路	DC、AC规格
R	带过电压保护回路(无极性式)	DC规格
U	带指示灯和过电压保护回路(无极性式)	

※带节电回路の場合，仅为"Z"型。

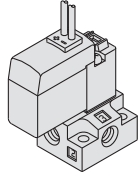
※LN和MN型带2个导线插头。
※L、M型插头的导线长度参见P.1526。
※L、M型插座式的防尘用带罩插头组件参见P.1527。

型号表示方法

大流量型

底板配管型

3通



底板型及
S41型集成式用

V1 **1** 4 **A** - **5** **M** **□** **□** - **□**

机能

1	常断
2	常通

大流量型

额定电压

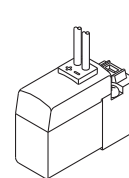
DC用

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

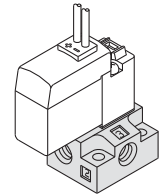
配管口径

无:无底板

M5:带底板

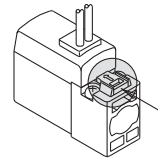


(带垫圈和螺母)

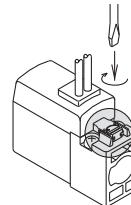


手动操作

无:非锁定按钮式



B:锁定式螺丝刀操作型



导线引出方式

DC24V,12V,6V,5V,3V			
直接出线式	L型插座式	M型插座式	
G:300mm 导线 H:600mm 导线	L:300mm 导线	M:300mm 导线	MN:无 导线
	LN:无导线	LO:无插头	MO:无插头

指示灯和过电压保护回路

无	无指示灯和过电压保护回路	DC规格
R	带过电压保护回路	
U	带指示灯和过电压保护回路	



※LN和MN型带2个导线插头。

※L,M型插头的导线长度参见P.1526。

※L,M型插座式的防尘用带罩插头组件参见P.1527。

VW061

V100

S070

VQD

VKF

VK

VT

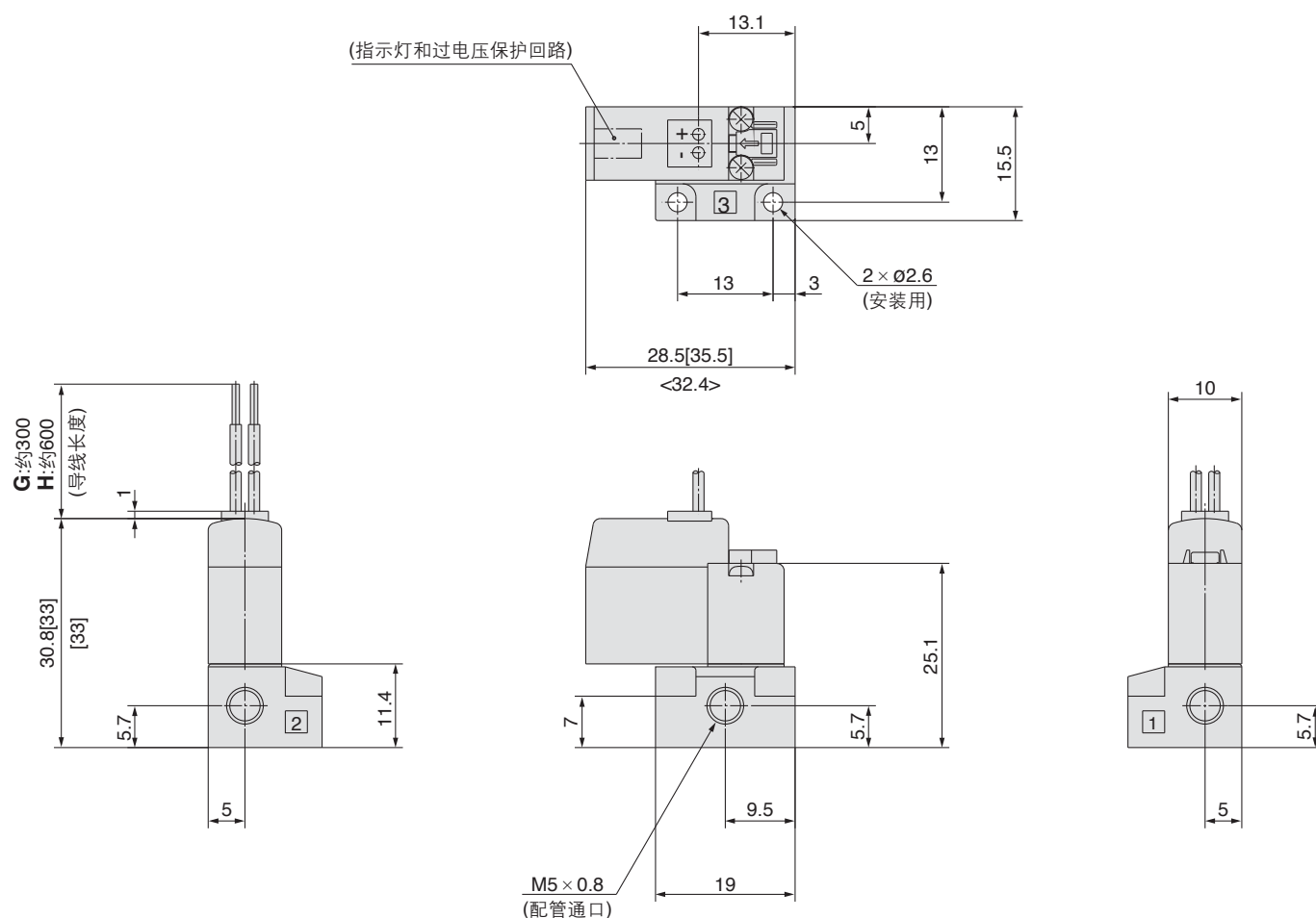
VS

V100 系列

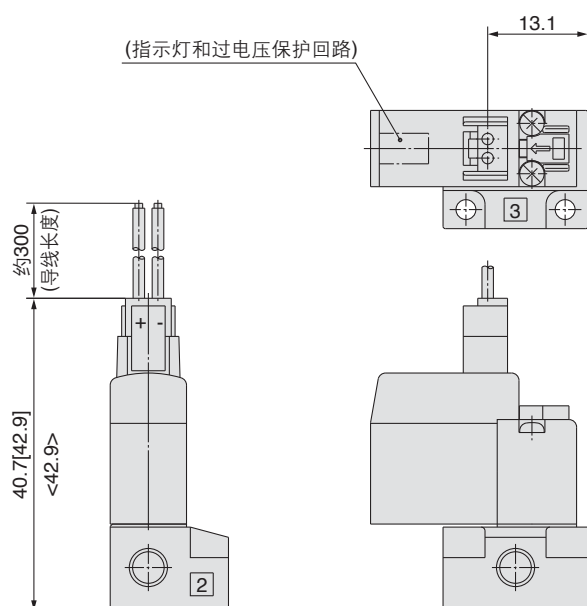
底板配管型(带底板)

注():AC 的场所。
< >:大流量型(A)の場合。

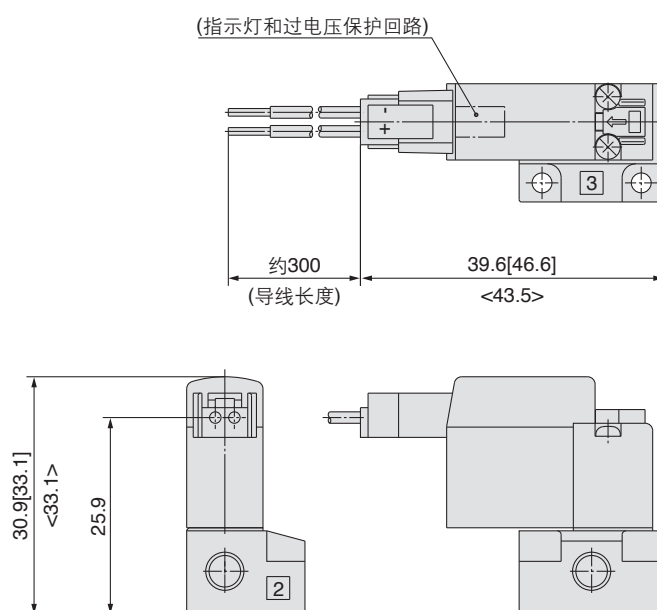
直接出线式(G)、(H):V1₂¹4(A)-□_G□□-M5



L型插座式(L):V1₂¹4(A)-□L□□-M5



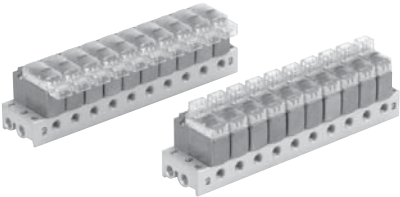
M型插座式(M):V1₂¹4(A)-□M□□-M5



★其它尺寸均与直接出线式相同。

★其它尺寸均与直接出线式相同。

3通电磁阀 V100 系列 集装式规格



集装式规格

型号		S41型
集装形式		整块集装板/B式
P(SUP)/R(EXH)形式		共通SUP/共通EXH
阀位数		2~20位
输出端口 配管规格	位置	底板
	方向	侧面
接管口径	1、2、3端口	M5×0.8

注1) V114(A)和V124(A)不能安装在同一集装板上。
注2) 对于V124(A)，从端口3加压，从端口1排气。

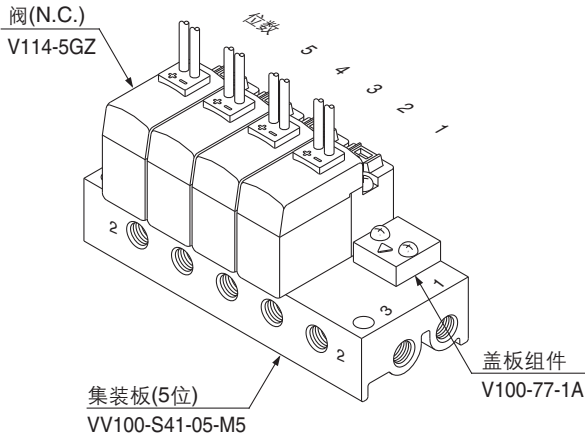
流量特性

集装形式		接管口径 1、2、3端口	流量特性					
			1→2			2→3		
			C[dm ³ /(s bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s bar)]	b	Cv
VV100-S41型	V114	M5×0.8	0.032	0.13	0.007	0.050	0.26	0.012
	V114A		0.070	0.10	0.016	0.085	0.16	0.020
	V124		0.050	0.26	0.012	0.032	0.13	0.007
	V124A		0.085	0.16	0.020	0.070	0.10	0.016

注) 集装板(5位)安装时的值。

集装式组件的型号表示方法(订货例)

表示例



VV100-S41-05-M5 1组(S41型, 5位集装板型号)
* V100-77-1A 1组(盖板组件型号)
* V114-5GZ 4组(阀型号)
→需在集装板上安装的阀和可选项的型号前加星号(*)。

在集装板型号下方，按顺序并记安装的阀和可选项的型号。

VW061

V100

S070

VQD

VKF

VK

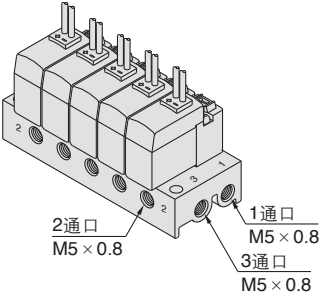
VT

VS

V100 系列

共通SUP/共通EXH形式

S41型



型号表示方法

VV100 - S41 - 05 - M5

集装位数	
02	2位
20	20位

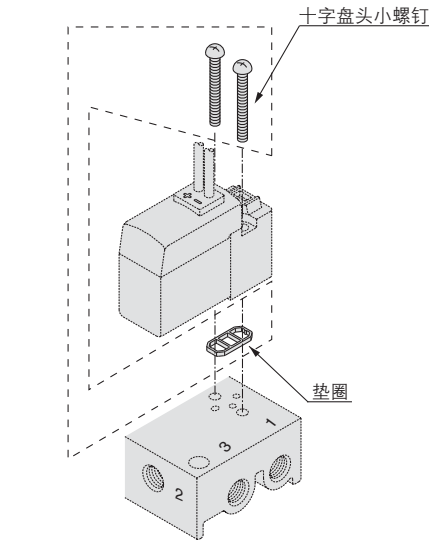
2通口接管口径	
M5	M5 × 0.8

适合的电磁阀 注)
V114-□□□□
V114A-□□□□
V124-□□□□
V124A-□□□□
适合的盖板组件
V100-77-1A

注) V114(A)和V124(A)不能安装在同一集装板上。

垫圈组件

型号 V100-31-1A

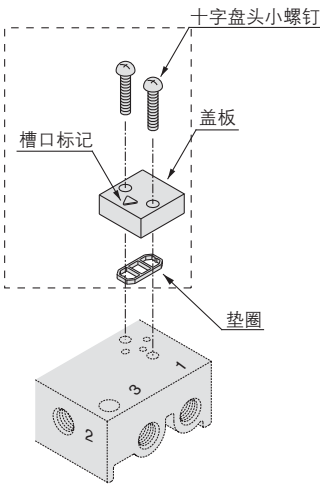


适合的底板
底板
VV100-S41型集装板

盖板组件

型号 V100-77-1A

组装时，将盖板上的槽口标记对准2通口侧。



适合的底板
底板
VV100-S41型集装板

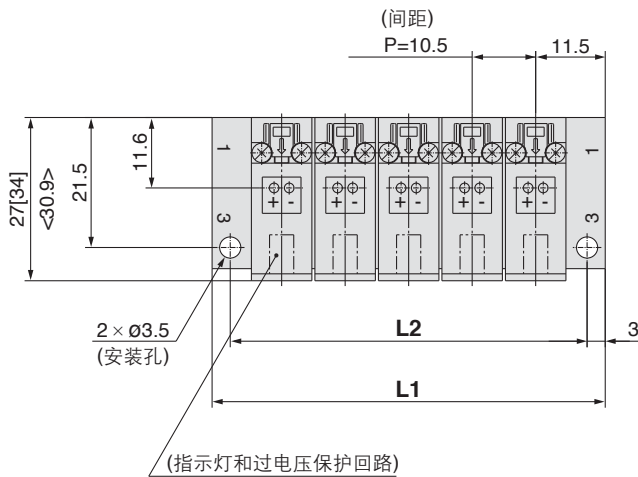
警告

安装螺钉的紧固力矩 M2:0.12N m

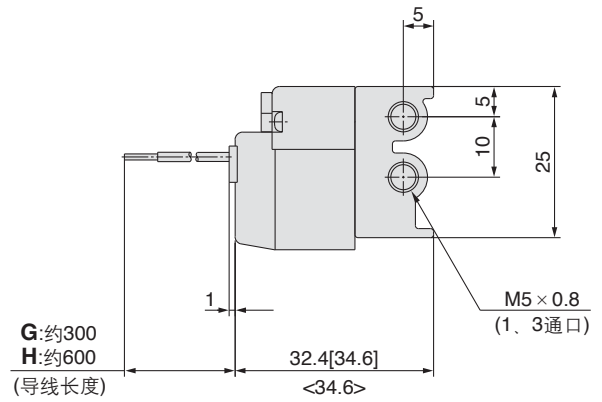
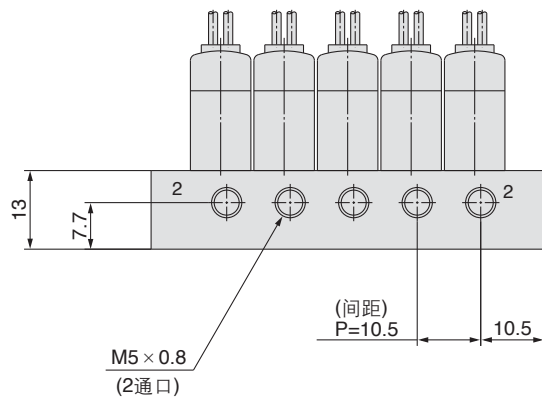
S41型集裝板:側面配管/VV100-S41- -M5

注) []:ACの場合。
 < >:大流量型(A)の場合。

直接出线式(G)、(H)



(第n位) ----- (第1位)



VV061

V100

S070

VQD

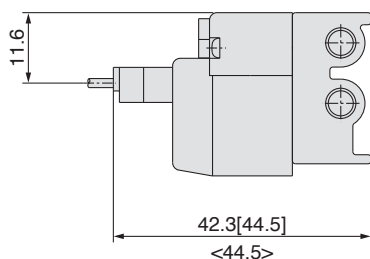
VKF

VK

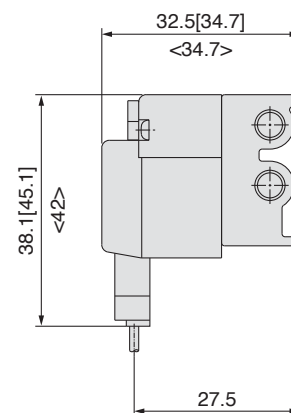
VT

VS

L型插座式(L)



M型插座式(M)



★其它尺寸均与直接出线式相同。



★其它尺寸均与直接出线式相同。

位數	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L2	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5