

适合流体检查表

直动式2通电磁阀·VX21/22/23系列



全部可选记号(单体式)

可选记号	密封件材质	材质 阀体 / 短路环	线圈绝缘的种类	备注
无记号	NBR	C37/铜	B	—
A	FKM			
B	EPDM			
C	PTFE			
D	FKM			
E	EPDM			
G	NBR	SUS/银	B	高耐腐蚀规格、禁油 非泄漏、禁油
H	FKM			
J	EPDM			
K	PTFE			
L ^{注1)}	FKM		H	—
M ^{注1)}	FKM			
N	FKM			
P	EPDM			
Q	PTFE			
S	PTFE			
V ^{注1)}	FKM	C37/铜	B	非泄漏、禁油

注1)可选记号L、M、V已作禁油处理。

注2)集装式由本公司认可。

流体名与可选记号

流体名(用途)	可选记号与阀体材质	
	C37	SUS
乙二醇	B	J
氢氧化钠(25% ≥)	—	J
汽油	A	H
硅油	A	H
蒸气系(蒸气)(Max .183℃)	S	Q
蒸气系(冷凝水)(Max .99℃)	E	P
中真空(~0.1Pa.abs)	V	M
四氯乙烯	A	H
氦气	V	M
非泄漏(10^{-6} Pa·Em ³ /s)	V	M
温水(Max .99℃)	E	P

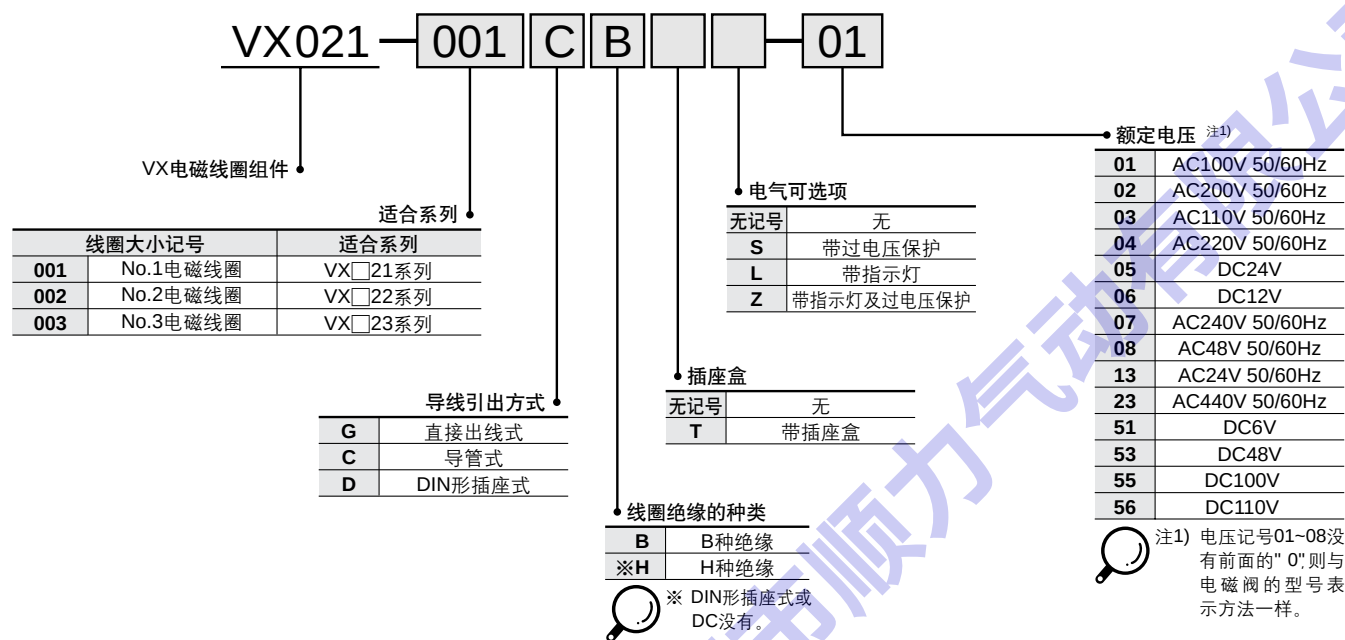
注1)可选记号V、M的泄漏量(10^{-6} Pa·Em³/s)是压力差0.1MPa时的值。

注2)使用上記组合之外的流体时,要由本公司确认。

VX系列

电磁线圈组件

电磁线圈组件型号表示方法



表示方法

(例) VX21系列、AC100V、B种绝缘、直接出线式的场合。

型号: **VX021-001GB-01**

(例) VX22系列、AC220V、B种绝缘、DIN形插座式(带插座盒)的场合。

型号: **VX021-002DBT-04**

(例) VX23系列、DC24V、导管接线座式、带指示灯及过电压保护的场合。

型号: **VX021-003CBTZ-05**

线圈组合表

(导线引出方式-线圈绝缘种类-电气可选项)

导线引出方式	无电气可选项	带电气可选项		
		带过电压保护	带指示灯	带指示灯及过电压保护
直接出线式	GB	GBS	—	—
	GH	—	—	—
导管式	CB	—	—	—
	CH	—	—	—
	CBT	CBTS	CBTL	CBTZ
	CHT	CHTS	CHTL	CHTZ
DIN形插座式	DB	—	—	—
	DBT	DBTS	DBTL	DBTZ

※ 带指示灯、带指示灯及过电压保护的场合,使用电压有AC100V、AC200V、AC110V、AC220V和DC24V。

※ CHTL和CHTZ的场合,适合电压是AC100V、AC200V、AC110V和AC220V。

订制规格

防滴型规格 (JIS-C-0920标准)
(IEC529IP-X4标准)

型号-在电磁线圈组件型号的末尾加"-X36"。

直动式 2 通电磁阀

VX21/22/23 系列

水·油·蒸气·空气用



单体式

■ 阀机能

通电时通型 (N.C.)
通电时断型 (N.O.)

■ 电磁线圈种类

线圈种类: B 种、H 种

■ 额定电压

AC100V·200V·110V·220V·
240V·230V·48V
DC24V·12V

■ 材质

阀体 — C37、SUS
密封件 — NBR、FKM、EPDM、PTFE

■ 导线引出方式

- 直接出线式
- 导管式
- DIN 形插座式
- 导管接线座式



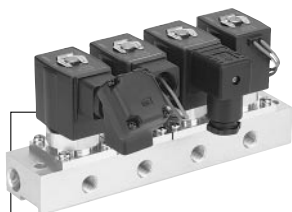
通电时通型 (N.C.)

系列	VX21	VX22	VX23
孔口直径			
∅2mm	●	—	—
∅3mm	●	●	—
∅4.5mm	●	—	●
∅6mm	—	●	—
∅8mm	—	●	●
∅10mm	—	●	●
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/2

通电时断型 (N.O.)

系列	VX21	VX22	VX23
孔口直径			
∅2mm	●	—	—
∅3mm	●	●	●
∅4.5mm	●	●	●
∅6mm	—	●	●
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8

集装式



■ 阀机能

通电时通型 (N.C.)
通电时断型 (N.O.)

■ 集装板种类

共通加压型
各自加压型 (集装板材质仅 AL)

■ 电磁线圈种类

线圈种类: B 种、H 种

■ 额定电压

AC100V·200V·110V·220V·
240V·230V·48V
DC24V·12V

■ 材质

阀体 — AL、C37、SUS
集装板 — AL、C37、SUS
密封件 — NBR、FKM、EPDM、PTFE

■ 导线引出方式

- 直接出线式
- 导管式
- DIN 形插座式
- 导管接线座式



集装式

系列	VX21	VX22	VX23
孔口直径			
∅2mm	●	—	—
∅3mm	●	●	●
∅4.5mm	●	●	●
∅6mm	—	●	●
(共通加压型) 接管口径	IN 通口	3/8	
	OUT 通口	1/8、1/4	

VX21/22/23 系列

水·油·蒸气·空气用

标准规格

阀规格	阀构造		直动式座阀	
	耐压试验压力	MPa	5.0	
	阀体材质		C37、SUS	
	密封件材质		NBR、FKM、EPDM、PTFE	
	保护构造		耐压、防喷流(相当IP65)*	
	环境氛围		腐蚀性气体及爆炸性气体没有的场所	
线圈规格	额定电压	AC	AC100V、AC200V、AC110V、AC220V、AC230V、AC240V、AC48V	
		DC	DC24V、DC12V	
	允许电压变动		额定电压的±10%	
	允许漏电压	AC	额定电压的20%以下	
		DC	额定电压的2%以下	
线圈绝缘种类			B种、H种	

※导线引出方式直接出线式带过电压吸收器时(GS)为IP40

电磁线圈规格

通电时通型(N.C.)

DC规格

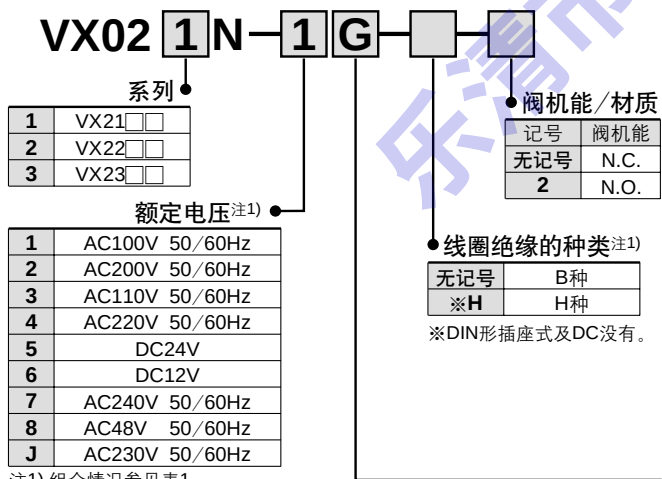
系列	消耗功率(W)	温度上升值(°C)注)
VX21	4.5	45
VX22	7	45
VX23	10.5	60

AC规格

系列	频率(Hz)	视在功率(VA)		温度上升值(°C)注)
		启动	励磁	
VX21	50	19	9	45
	60	16	7	40
VX22	50	43	19	55
	60	35	16	50
VX23	50	62	30	65
	60	52	25	60

注) 环境温度20°C。施加额定电压时的值。

● 电磁线圈组件型号表示方法



注1) 组合情况参见表1。

导线引出方式

G -直接出线式 GS -直接出线式带过电压吸收器	C -导管式
T -导管接线座式 TS -导管接线座式·带过电压吸收器 TL -导管接线座式·带灯 TZ -导管接线座式·带灯及过电压吸收器	D -DIN形插座式 DS -DIN形插座式·带过电压吸收器 DL -DIN形插座式·带灯 DZ -DIN形插座式·带灯及过电压吸收器 DO -DIN形插座式·无插头 ※DIN型仅B种。

※各电气可选项(S,L,Z)与额定电压的组合参见表1。

通电时断型(N.O.)

DC规格

系列	消耗功率(W)	温度上升值(°C)注)
VX21	4.5	45
VX22	7	45
VX23	10.5	60

AC规格

系列	频率(Hz)	视在功率(VA)		温度上升值(°C)注)
		启动	励磁	
VX21	50	22	11	50
	60	18	8	45
VX22	50	46	20	55
	60	38	18	50
VX23	50	64	32	65
	60	54	27	60

注) 环境温度20°C。施加额定电压时的值。

● 标牌型号

AZ-T-VX

阀型号

↑ 参见后面的型号表示方法(单体式)。

● 夹子型号(N.C.用)

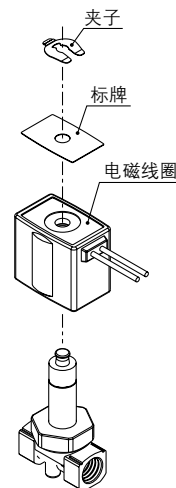
VX21用: **VX021N-10**VX22用: **VX022N-10**VX23用: **VX023N-10**

表1. 额定电压—电气可选项

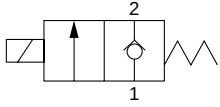
额定电压			B种			H种		
AC/DC	电压记号	电压	S 带过电压吸收器	L 带灯	Z 带灯及过电压吸收器	S 带过电压吸收器	L 带灯	Z 带灯及过电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—	●	—	—
	5	24V	●	●	●	DC规格的设定没有。		
	6	12V	●	—	—			

直动式 2 通电磁阀 **VX21/22/23 系列****水用 / 单体式**

型号 / 规格

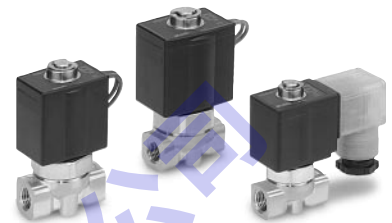
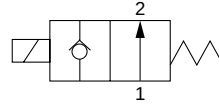
N.C.型

图形符号



N.O.型

图形符号



通电时通型(N.C.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性		最高 系统 压力 MPa	注) 质量 g	
			AC	DC	Av × 10 ⁻⁶ m ²	换算Cv			
1/8 (6A)	2	VX2110-01	2.0	1.5	4.1	0.17	3.0	300	
	3	VX2120-01	0.9	0.5	7.9	0.33			
	4.5	VX2130-01	0.4	0.2	15.0	0.61			
1/4 (8A)	2	VX2110-02	2.0	1.5	4.1	0.17			
	3	VX2120-02	0.9	0.5	7.9	0.33			
		VX2220-02	1.7	1.5					
		VX2320-02	2.5	3.0					
	4.5	VX2130-02	0.4	0.2	15.0	0.61			
		VX2230-02	0.6	0.35					
		VX2330-02	0.85	0.9					
	6	VX2240-02	0.35	0.15	26.0	1.10			
		VX2340-02	0.55	0.3					
		VX2250-02	0.13	0.08					
	3/8 (10A)	8	VX2350-02	0.17	0.2	38.0	1.60	1.0	
			VX2260-02	0.08	0.03				
VX2360-02			0.1	0.07					
10		VX2220-03	1.7	1.5	7.9	0.33	3.0		
		VX2320-03	2.5	3.0					
		VX2230-03	0.6	0.35					
4.5	VX2330-03	0.85	0.9	15.0	0.61				
	6	VX2240-03	0.35			0.15		26.0	1.10
		VX2340-03	0.55			0.3			
1/2 (15A)	8	VX2250-03	0.13	0.08	38.0	1.60	1.0		
		VX2350-03	0.17	0.2					
		VX2260-03	0.08	0.03					
	10	VX2360-03	0.1	0.07	53.0	2.20			
		VX2260-04	0.08	0.03				53.0	2.20
		VX2360-04	0.1	0.07					



注) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN插座式加30g, 接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见「用语说明」(P.109)。

通电时断型(N.O.)

接管 口径	孔口 直径 φmm	型号	最高动作 压力差 MPa	流量特性		最高 系统 压力 MPa	(注) 质量 g				
			AC·DC	Av×10 ⁻⁶ m ²	换算Cv						
1/8 (6A)	2	VX2112-01	0.9	4.1	0.17	3.0	320				
	3	VX2122-01	0.45	7.9	0.33						
	4.5	VX2132-01	0.2	15.0	0.61						
1/4 (8A)	2	VX2112-02	0.9	4.1	0.17		3.0	320			
	3	VX2122-02	0.45	7.9	0.33						
		VX2222-02	0.8								
		VX2322-02	1.2								
	4.5	VX2132-02	0.2	15.0	0.61						
		VX2232-02	0.3								
		VX2332-02	0.6								
	6	VX2242-02	0.15	26.0	1.10						
		VX2342-02	0.35								
	3/8 (10)	3	VX2222-03	0.8	7.9				0.33	3.0	500
			VX2322-03	1.2							
		4.5	VX2232-03	0.3	15.0				0.61		
VX2332-03			0.6								
6		VX2242-03	0.15	26.0	1.10						
		VX2342-03	0.35								



注) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN插座式加30g, 接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见「用语说明」(P.109)。

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃		环境温度℃
	无记号、G. L	E. P	
AC	1~60	1~99	-20~60
DC	1~40	—	-20~40



注) 未冻结时

阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量(水压时)
NBR, FKM, EPDM	0.1cm ³ /min以下

VX21/22/23 系列

水用 / 单体式

型号表示方法(单体式)

通电时通型(N.C.)

VX 21 2 0 — — — 01 — — 1 G 1 — —

通电时断型(N.O.)

VX 21 2 2 — — — 01 — — 1 G 1 — —

系列
参见下表①。孔口记号(直径)
参见下表①。电磁阀可选项
参见下表②。接管口径记号
参见下表①。

托架

无记号	无
B	带

※单订托架, 参见下表④。

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

电磁阀可选项L已禁油处理, 应选无记号。

螺纹种类

无记号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

额定电压

1	AC100V 50/60Hz	6	DC12V
2	AC200V 50/60Hz	7	AC240V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz	8	AC48V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz	J	AC230V 50/60Hz
5	DC24V		

※参见下表②。



要配置单体线圈时, 参见P.112。

导线引出方式

G -直接出线式 GS -直接出线式 带过电压吸收器 	C -导管式
T -导管接线座式 TS -导管接线座式·带过电压吸收器 TL -导管接线座式·带灯 TZ -导管接线座式·带灯及过电压吸收器 	D -DIN形插座式 DS -DIN形插座式·带过电压吸收器 DL -DIN形插座式·带灯 DZ -DIN形插座式·带灯及过电压吸收器 DO -DIN形插座式·无插头 ※DIN型仅B种。

※各电气可选项(S,L,Z)与额定电压的组合参见表③。

表① 系列—孔口直径—接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)					
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)	4 ($\varnothing$ 6mm)	5 ($\varnothing$ 8mm)
接管 口径记号 (口径)	01($\varnothing$ 8)	—	—	●	●	●	—	—
	02($\varnothing$ 4)	—	—	●	●	●	—	—
	—	02($\varnothing$ 4)	02($\varnothing$ 4)	—	●	●	●	●
	—	03($\varnothing$ 8)	03($\varnothing$ 8)	—	●	●	●	●

通电时断型(N.O.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)			
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)
接管 口径记号 (口径)	01($\varnothing$ 8)	—	—	●	●	●
	02($\varnothing$ 4)	—	—	●	●	●
	—	02($\varnothing$ 4)	02($\varnothing$ 4)	—	●	●
	—	03($\varnothing$ 8)	03($\varnothing$ 8)	—	●	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体·短路环 材质	线圈绝缘 种类	备注
无记号	NBR	C37, 铜	B	—
G		SUS, 银		
E	EPDM	C37, 铜	H	温水(仅AC)
P		SUS, 银		
L	FKM	SUS, 银	B	高耐腐蚀规格·禁油

表③ 额定电压—电气可选项

额定电压			B种		
AC/DC	电压 记号	电压	S 带过电压 吸收器	L 带灯	Z 带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—
	5	24V	●	●	●
	6	12V	●	—	—

额定电压			H种		
AC/DC	电压 记号	电压	S 带过电压 吸收器	L 带灯	Z 带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—
	5	24V	●	●	●
	6	12V	●	—	—

表④ 托架型号

系列	型号
VX21 ¹ / ₃ 0	VX021N-12A
VX22 ² / ₃ 0 VX23 ³ / ₄ 0	VX022N-12A
VX22 ⁵ / ₆ 0 VX23 ⁵ / ₆ 0	VX023N-12A-L

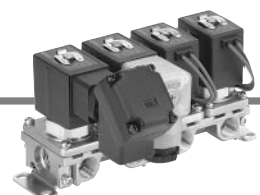
直动式 2 通电磁阀 VX21/22/23 系列

水用 / 集装式

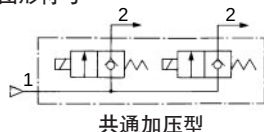
集装式用电磁阀型号 / 阀规格

N.C.型

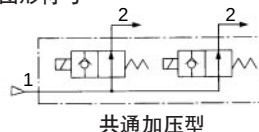
N.O.型



图形符号



图形符号



通电时通型(N.C.)

孔口 直径 mm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性		最高 系统 压力 MPa
		AC	DC	Av × 10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	
2	VX2111-00	2.0	1.5	4.1	0.17	3.0
3	VX2121-00	0.9	0.5	7.9	0.33	
	VX2221-00	1.7	1.5			
	VX2321-00	2.5	3.0			
4.5	VX2131-00	0.4	0.2	15	0.61	
	VX2231-00	0.6	0.35			
	VX2331-00	0.85	0.9			
6	VX2241-00	0.35	0.15	26	1.10	
	VX2341-00	0.55	0.3			



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.(109)「用语说明」。

通电时断型(N.O.)

孔口 直径 mm	型号	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统 压力 MPa
		AC·DC	Av×10 ⁶ m ²	换算Cv	
2	VX2113-00	0.9	4.1	0.17	3.0
3	VX2123-00	0.45	7.9	0.33	
	VX2223-00	0.8			
	VX2323-00	1.2			
4.5	VX2133-00	0.2	15	0.61	
	VX2233-00	0.3			
	VX2333-00	0.6			
6	VX2243-00	0.15	26	1.10	
	VX2343-00	0.35			



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.(109)「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃		环境温度℃
	电磁阀可选记号		
	无记号、G. L	E. P	
AC	1~60	1~99	-20~60
DC	1~40	—	-20~40



注) 未冻结时

阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量(水压时)
NBR, FKM, EPDM	0.1cm ³ /min以下

VVX21/22/23 系列

水用 / 集装式

型号表示方法(集装式用电磁阀)

通电时通型(N.C.) VX 21 2 1 □ □ — 1 G 1

通电时断型(N.O.) VX 21 2 3 □ □ — 1 G 1

系列
参见下表①。

孔口记号(直径)
参见下表①。

电磁阀可选项
参见下表②(1)。

额定电压

1	AC100V 50/60Hz	6	DC12V
2	AC200V 50/60Hz	7	AC240V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz	8	AC48V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz	J	AC230V 50/60Hz
5	DC24V		

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

电磁阀可选项L已禁油处理, 应选无记号。

※参见下表③。

要配置单体线圈时, 参见P.112。

导线引出方式

G - 直接出线式
GS - 直接出线式带过电压吸收器

C - 导管式

T - 导管接线座式
TS - 导管接线座式带过电压吸收器
TL - 导管接线座式带灯
TZ - 导管接线座式带灯及过电压吸收器

D - DIN形插座式
DS - DIN形插座式带过电压吸收器
DL - DIN形插座式带灯
DZ - DIN形插座式带灯及过电压吸收器
DO - DIN形插座式无插头

※DIN型仅B种。

※各电气可选项(S,L,Z)及额定电压的组合参见表③。

集装板/型号表示方法

VVX21
VVX22
VVX23

1 □ C □ — 07 — 1

接管口径(OUT通口)

1	Rc1/8
2	Rc1/4

※IN通口全是Rc3/8。

集装板系列

螺纹种类

无记号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

集装位数

02	2位
10	10位

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

集装板·密封件材质
※参见表②(2)。

盖板型号

VX21用: VVX21-3A

VX22用: VVX22-3A

VX23用: VVX23-3A

密封件材质

无记号	NBR
F	FKM
E	EPDM

表① 系列—孔口直径

电磁阀系列	孔口记号(直径)			
	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)	4 ($\varnothing$ 6mm)
VX21	●	●	●	—
VX22	—	●	●	●
VX23	—	●	●	●

表② 电磁阀可选项

电磁阀可选项记号(1)	集装板、密封件材质记号(2)	阀体、集装板材质	密封件材质	线圈绝缘种类	备注
无记号	C	C37	NBR	B	—
G	S	SUS			
E	CE	C37	EPDM	H	温水(仅AC)
P	SE	SUS			
L	SF	SUS	FKM	B	高耐腐蚀规格·禁油

表③ 额定电压—电气可选项

额定电压			B种			H种		
AC/DC	电压记号	电压	S 带过电压吸收器	L 带灯	Z 带灯及过电压吸收器	S 带过电压吸收器	L 带灯	Z 带灯及过电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—	●	—	—
	5	24V	●	●	●	DC规格的设置没有。		
	6	12V	●	—	—			

集装式组件的表示方法(配置例)

在集装板型号的下方并记所装的阀及盖板的型号。

表示例

VVX211C-05-1.....1个

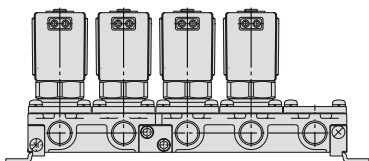
* 是组入件记号。

* VX2111-1G1.....4个

* 放在所装电磁阀等型号的前面。

* VVX21-3A.....1个

(位号) — (1) — (2) — (3) — (4) — (5) — (n)



集装件的排列是各通口朝前, 从左侧数为第1位依次记入。

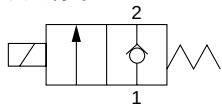
直动式 2 通电磁阀 VX21/22/23 系列

油用 / 单体式

型号 / 规格

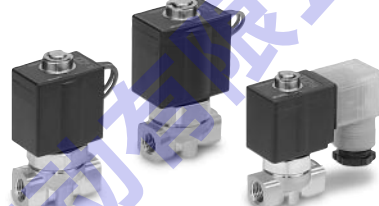
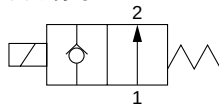
N.C.型

图形符号



N.O.型

图形符号



通电时通型(N.C.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性		最高 系统 压力 MPa	注) 质量 g
			AC	DC	$Av \times 10^{-6} m^2$	换算Cv		
1/8 (6A)	2	VX2110-01	1.5	1.5	4.1	0.17	3.0	300
	3	VX2120-01	0.5	0.5	7.9	0.33		
	4.5	VX2130-01	0.2	0.15	15	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2110-02	1.5	1.5	4.1	0.17	3.0	470 620
	3	VX2220-02	1.2	1.2	7.9	0.33		
	4.5	VX2320-02	1.7	2.0				
	3	VX2130-02	0.2	0.15			3.0	300 470 620
	4.5	VX2230-02	0.35	0.3	15	0.61		
	6	VX2330-02	0.55	0.85				
	4.5	VX2240-02	0.2	0.1	26	1.1	1.0	470 620 700
	6	VX2340-02	0.35	0.3				
	8	VX2250-02	0.1	0.08	38	1.6		
	10	VX2350-02	0.14	0.2			1.0	560 700 700
	8	VX2260-02	0.05	0.03	46	1.9		
	10	VX2360-02	0.08	0.07				
3/8 (10A)	3	VX2220-03	1.2	1.2	7.9	0.33	3.0	470 620 620
	4.5	VX2320-03	1.7	2.0				
	6	VX2230-03	0.35	0.3	15	0.61		
	4.5	VX2330-03	0.55	0.85			3.0	470 620 620
	6	VX2240-03	0.2	0.1	26	1.1		
	8	VX2340-03	0.35	0.3				
	3	VX2250-03	0.1	0.08	38	1.6	1.0	560 700 560
	4.5	VX2350-03	0.14	0.2				
	6	VX2260-03	0.05	0.03	53	2.2		
	8	VX2360-03	0.08	0.07			1.0	700 560 700
	10	VX2260-04	0.05	0.03				
	12	VX2360-04	0.08	0.07				



注) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN插座式加30g, 接线座式加60g。

● 最高动作压力差、最高系统压力详见「用语说明」(P.109)。

通电时断型(N.O.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作 压力差 MPa		流量特性		最高 系统 压力 MPa	注) 质量 g
			AC	DC	$Av \times 10^{-6} m^2$	换算Cv		
1/8 (6A)	2	VX2112-01	0.8		4.1	0.17	3.0	320
	3	VX2122-01	0.45		7.9	0.33		
	4.5	VX2132-01	0.2		15	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2112-02	0.8		4.1	0.17	3.0	470 620 660
	3	VX2122-02	0.45		7.9	0.33		
	4.5	VX2132-02	0.2		15	0.61		
	3	VX2222-02	0.7				3.0	500 660 660
	4.5	VX2232-02	0.3					
	6	VX2332-02	0.6					
	4.5	VX2242-02	0.15		26	1.1	1.0	500 660 660
	6	VX2342-02	0.35					
	3	VX2222-03	0.7		7.9	0.33		
	4.5	VX2322-03	1.0				1.0	500 660 660
	6	VX2232-03	0.3		15	0.61		
	8	VX2332-03	0.6					



注) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN插座式加30g, 接线座式加60g。

● 最高动作压力差、最高系统压力详见「用语说明」(P.109)。

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃ 电磁阀可选记号		环境温度℃
	A. H	D. N	
AC	-5注)~60	-5注)~120	-20~60
DC	-5注)~40	—	-20~40



注) 运动粘度: 50mm²/s以下

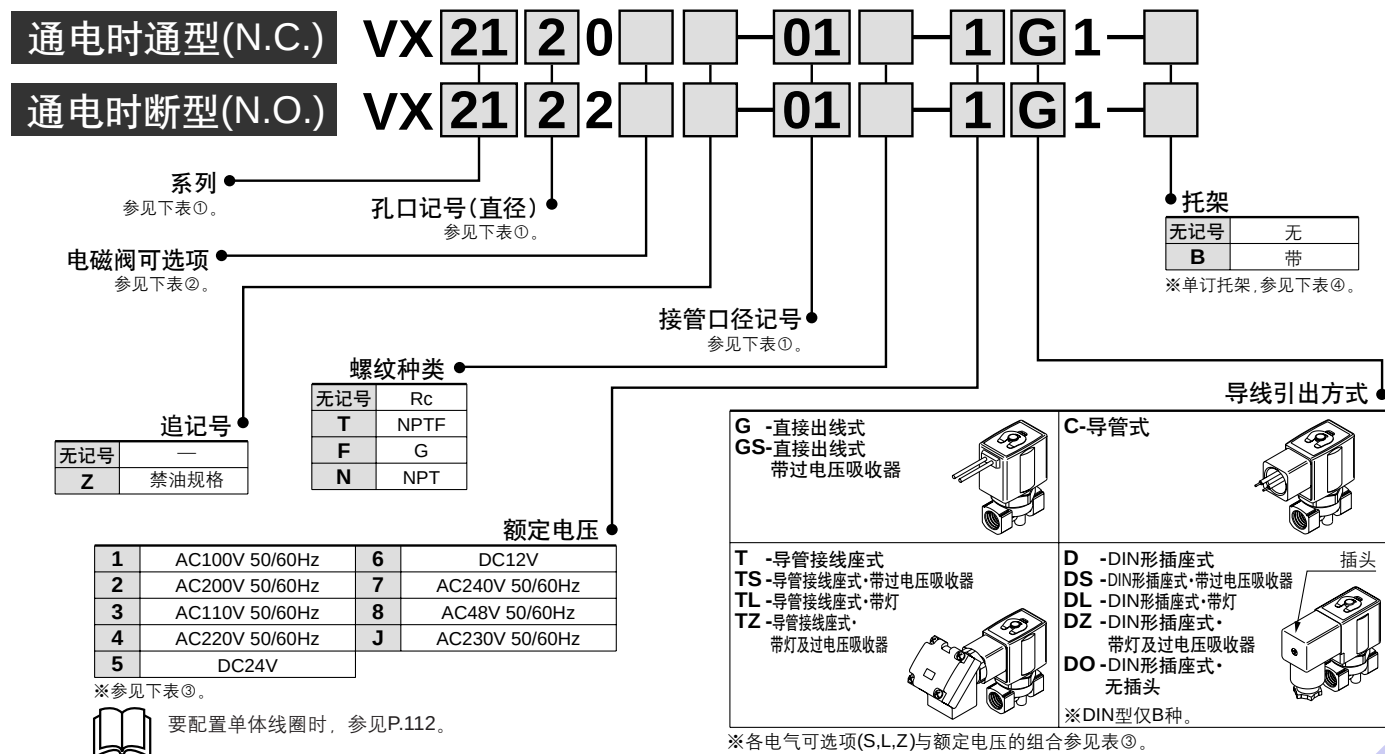
阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量(油压时)
FKM	0.1cm³/min以下

VX21/22/23 系列

油用 / 单体式

型号表示方法(单体式)

表① 系列—孔口直径—接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)					
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)	4 ($\varnothing$ 6mm)	5 ($\varnothing$ 8mm)
接管 口径记号 (口径)	01($\frac{1}{8}$)	—	—	●	●	●	—	—
	02($\frac{1}{4}$)	—	—	●	●	●	—	—
	—	02($\frac{1}{4}$)	02($\frac{1}{4}$)	—	●	●	●	●
	—	03($\frac{3}{8}$)	03($\frac{3}{8}$)	—	●	●	●	●
	—	04($\frac{1}{2}$)	04($\frac{1}{2}$)	—	—	—	—	●

通电时断型(N.O.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)			
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)
接管 口径记号 (口径)	01($\frac{1}{8}$)	—	—	●	●	●
	02($\frac{1}{4}$)	—	—	●	●	●
	—	02($\frac{1}{4}$)	02($\frac{1}{4}$)	—	●	●
	—	03($\frac{3}{8}$)	03($\frac{3}{8}$)	—	●	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体·短路环 材质	线圈绝缘 种类
A	FKM	C37、铜	B
H		SUS、银	
D		C37、铜	H
N		SUS、银	

根据油的种类、厂家, 含油的添加剂不同, 密封件材料的耐性不同。详细可同由本公司确认。

表③ 额定电压—电气可选项

额定电压			B种		
AC/DC	电压 记号	电压	带过电压 吸收器	带灯	带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
	J	230V	●	—	—
DC	5	24V	●	●	●
	6	12V	●	—	—

额定电压			H种		
AC/DC	电压 记号	电压	带过电压 吸收器	带灯	带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
	J	230V	●	—	—
DC	5	24V	DC规格的设定没有。		
	6	12V			

表④ 托架型号

系列	型号
VX21 $\frac{2}{3}$ 0	VX021N-12A
VX22 $\frac{2}{4}$ 0 VX23 $\frac{2}{4}$ 0	VX022N-12A
VX22 $\frac{5}{6}$ 0 VX23 $\frac{5}{6}$ 0	VX023N-12A-L

直动式 2 通电磁阀 VVX21/22/23 系列

油用 / 集装式

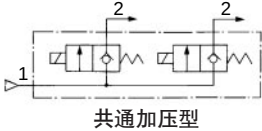
集装式用电磁阀型号/规格

N.C.型

N.O.型

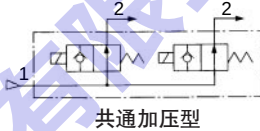


图形符号



共通加壓型

图形符号



共通加壓型

通电时通型(N.C.)

孔口 直径 ϕmm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性		最高系统 压力 MPa
		AC	DC	$Av \times 10^{-6} m^2$	换算Cv	
2	VX2111-00	1.5	1.5	4.1	0.17	3.0
	VX2121-00	0.5	0.5			
3	VX2221-00	1.2	1.2	7.9	0.33	
	VX2321-00	1.7	2.0			
4.5	VX2131-00	0.2	0.15			
	VX2231-00	0.35	0.3	15	0.61	
	VX2331-00	0.55	0.85			
6	VX2241-00	0.2	0.1			26
	VX2341-00	0.35	0.3	26	1.1	



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

通电时断型(N.O.)

孔口 直径 ϕmm	型号	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高系统 压力 MPa
		AC·DC	$Av \times 10^{-6} m^2$	换算Cv	
2	VX2113-00	0.8	4.1	0.17	3.0
	VX2123-00	0.45			
3	VX2223-00	0.7	7.9	0.33	
	VX2323-00	1.0			
4.5	VX2133-00	0.2			
	VX2233-00	0.3	15	0.61	
	VX2333-00	0.6			
6	VX2243-00	0.15			26
	VX2343-00	0.35	26	1.1	



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃ 电磁阀可选记号		环境温度℃
	A. H	D. N	
AC	-5 ^{注)} ~60	-5 ^{注)} ~120	-20~60
DC	-5 ^{注)} ~40	—	-20~40



注) 运动粘度: 50mm²/s以下

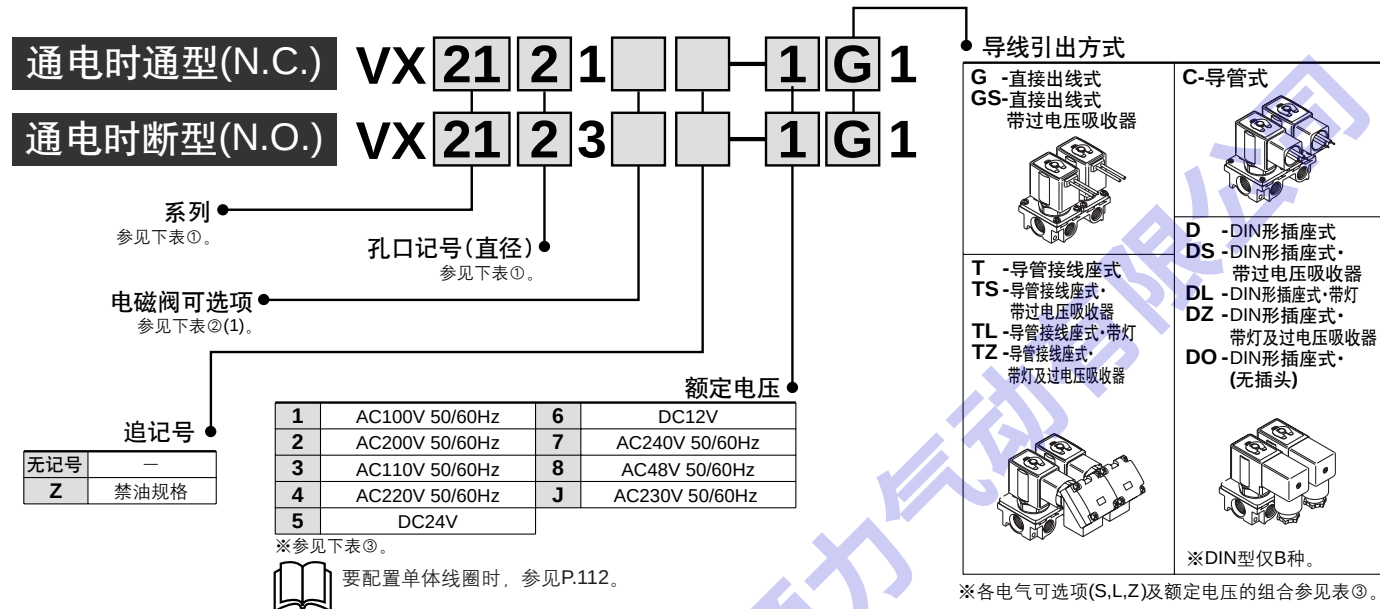
阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量(水压时)
FKM	0.1cm ³ /min以下

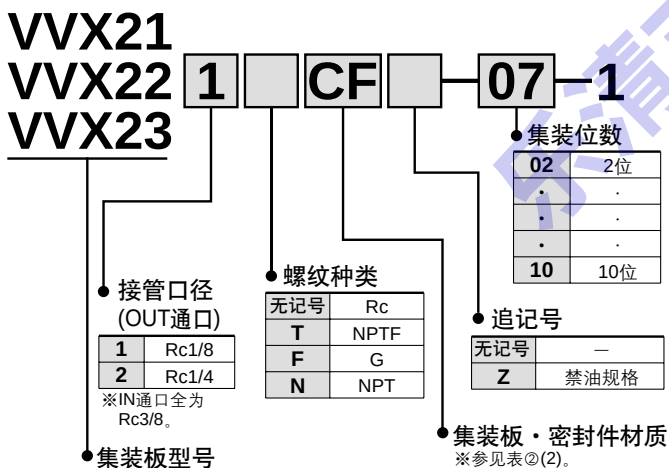
VVX21/22/23 系列

油用 / 集装式

型号表示方法(集装式用电磁阀)



集装板/型号表示方法



表① 系列—孔口直径

电磁阀系列	孔口记号(直径)			
	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)	4 ($\varnothing$ 6mm)
VX21	●	●	●	—
VX22	—	●	●	●
VX23	—	●	●	●

表② 电磁阀可选项

电磁阀可选项 记号(1)	集装板、密封件 材质记号(2)	阀体、集装板 材质	密封件 材质	线圈绝缘 种类	备注
A	CF	C37	FKM	B	—
H	SF	SUS		H	仅AC
D	CF	C37			
N	SF	SUS			

根据油的种类、厂家, 含油的添加剂不同, 密封件材料的耐性不同。详细内容可由本公司确认。

表③ 额定电压—导线引出方式—电气可选项

额定电压			B种			H种		
			S	L	Z	S	L	Z
AC/DC	电压记号	电压	带过电压吸收器	带灯	带灯及过电压吸收器	带过电压吸收器	带灯	带灯及过电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●	●	●	●
	2	200V	●	●	●	●	●	●
	3	110V	●	●	●	●	●	●
	4	220V	●	●	●	●	●	●
	7	240V	●	—	—	●	—	—
	8	48V	●	—	—	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—	●	—	—
	5	24V	●	●	●	DC规格的设定没有。		
	6	12V	●	—	—			

● 盖板型号

VX21用: VVX21-3A-F

VX22用: VVX22-3A-F

VX23用: VVX23-3A-F

● 密封件材质: FKM

集装式组件的表示方法(配置例)

在集装板型号的下方并记所装的阀及盖板的型号。

表示例

VVX211CF-05-1 1个

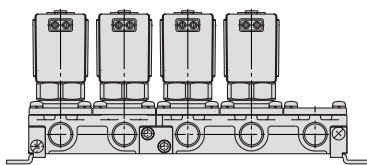
* VX211A-1G1 4个

* VVX21-3A-F 1个

* 是组入件记号。

* 放在所装电磁阀等型号的前面。

①-----②-----③-----④-----⑤-----⑥



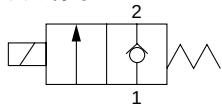
集装件的排列是各通口朝前, 从左侧数为第1位依次记入。

直动式 2 通电磁阀 **VX21/22/23 系列****蒸气用 / 单体式**

型号 / 阀规格

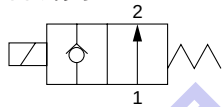
N.C.型

图形符号



N.O.型

图形符号



通电时通型(N.C.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统 压力 MPa	注) 质量 g
			AC	$Av \times 10^{-6} m^2$	换算Cv		
1/8 (6A)	2	VX2110-01	1.0	4.1	0.17	1.0	300
	3	VX2120-01	1.0	7.9	0.33		
	4.5	VX2130-01	0.45	15	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2110-02	1.0	4.1	0.17		
	3	VX2120-02	1.0	7.9	0.33		
	4.5	VX2130-02	0.45	15	0.61		
	4.5	VX2230-02	0.75	15	0.61		470
	4.5	VX2330-02	1.0	15	0.61		620
	6	VX2240-02	0.4	26	1.1		470
	6	VX2340-02	0.5	26	1.1		620
	8	VX2250-02	0.15	38	1.6	0.5	560
	8	VX2350-02	0.2	38	1.6		700
	10	VX2260-02	0.08	46	1.9		560
3/8 (10A)	10	VX2360-02	0.1	46	1.9		700
	3	VX2220-03	1.0	7.9	0.33	1.0	470
	4.5	VX2230-03	0.75	15	0.61		470
	4.5	VX2330-03	1.0	15	0.61		620
	6	VX2240-03	0.4	26	1.1	0.5	470
	6	VX2340-03	0.5	26	1.1		620
	8	VX2250-03	0.15	38	1.6		560
	8	VX2350-03	0.2	38	1.6		700
	10	VX2260-03	0.08	53	2.2		560
	10	VX2360-03	0.1	53	2.2		700
1/2 (15A)	10	VX2260-04	0.08	53	2.2	0.5	560
	10	VX2360-04	0.1	53	2.2		700



注) 是直接出线式的值。接线座式加60g。

- 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

通电时断型(N.O.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作 压力差 MPa	流量特性		最高 系统 压力 MPa	注) 质量 g
			AC	$Av \times 10^{-6} m^2$	换算Cv		
1/8 (6A)	2	VX2112-01	1.0	4.1	0.17	1.0	320
	3	VX2122-01	0.7	7.9	0.33		
	4.5	VX2132-01	0.3	15	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2112-02	1.0	4.1	0.17		
	3	VX2122-02	0.7	7.9	0.33		
	4.5	VX2132-02	0.3	15	0.61		
	4.5	VX2232-02	0.45	15	0.61		500
	4.5	VX2332-02	0.8	15	0.61		320
	6	VX2242-02	0.25	26	1.1		500
	6	VX2342-02	0.45	26	1.1		660
	8	VX2252-02	0.15	38	1.6	1.0	500
	8	VX2352-02	0.2	38	1.6		660
	10	VX2262-02	0.08	53	2.2		500
3/8 (10)	10	VX2362-02	0.1	53	2.2		660
	3	VX2222-03	1.0	7.9	0.33	1.0	500
	4.5	VX2232-03	0.45	15	0.61		660
	4.5	VX2332-03	0.8	15	0.61		500
1/2 (15A)	10	VX2262-04	0.08	53	2.2	0.5	560
	10	VX2362-04	0.1	53	2.2		700
	10	VX2262-04	0.08	53	2.2		560



注) 是直接出线式的值。接线座式加60g。

- 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

电源	最高使用流体温度℃	环境温度℃
	电磁阀可选记号 S. Q	
AC	183	-20~60

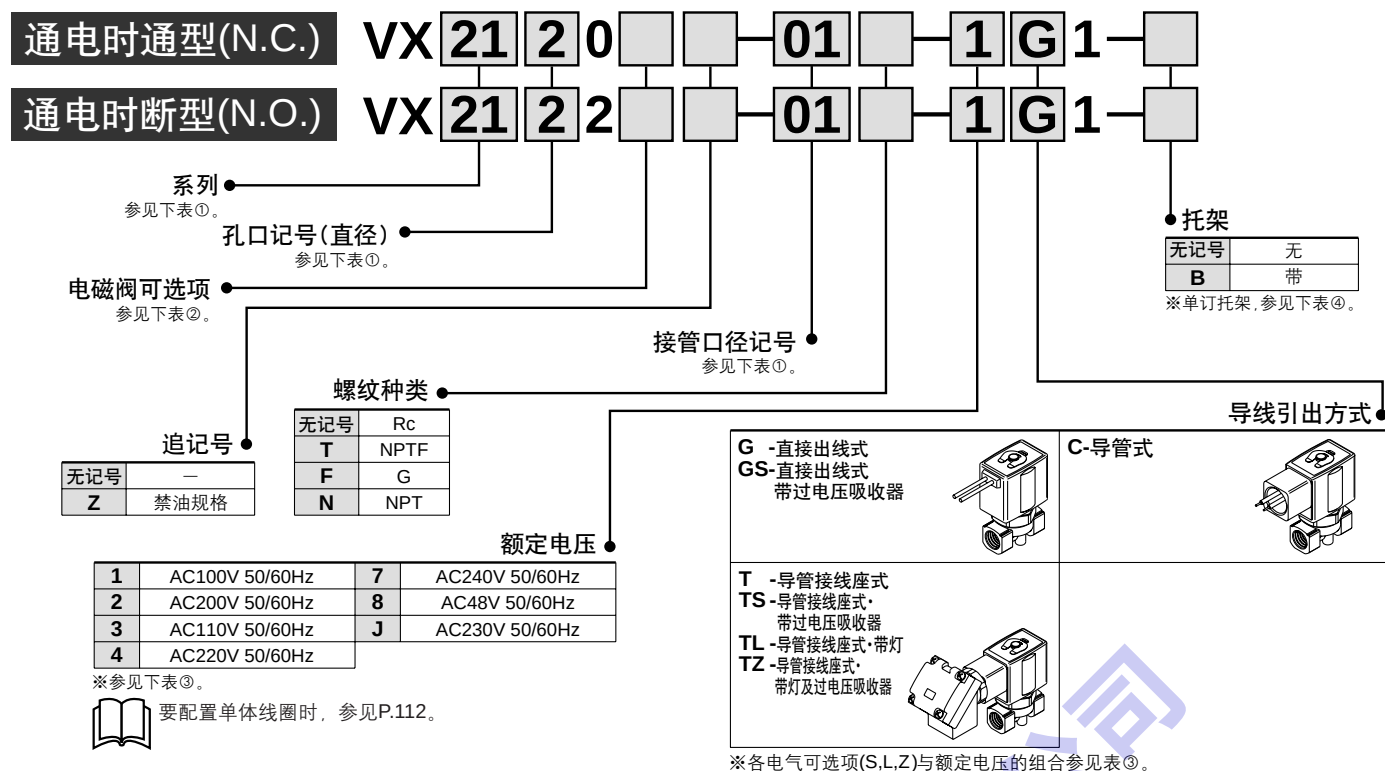
阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量(空气压时)
PTFE	300cm ³ /min以下

VX21/22/23 系列

蒸气用 / 单体式

型号表示方法(单体式)



表① 系列—孔口直径—接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)						
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing 2\text{mm}$)	2 ($\varnothing 3\text{mm}$)	3 ($\varnothing 4.5\text{mm}$)	4 ($\varnothing 6\text{mm}$)	5 ($\varnothing 8\text{mm}$)	6 ($\varnothing 10\text{mm}$)
接管 口径记号 (口径)	01($\frac{1}{8}$)	—	—	●	●	●	—	—	—
	02($\frac{1}{4}$)	—	—	●	●	●	—	—	—
	—	02($\frac{1}{4}$)	02($\frac{1}{4}$)	—	—	—	●	●	●
	—	03($\frac{3}{8}$)	03($\frac{3}{8}$)	—	—	●(VX22)	●	●	●
	—	04($\frac{1}{2}$)	04($\frac{1}{2}$)	—	—	—	—	—	●

通电时断型(N.O.)

电磁阀系列(接管口径)				孔口记号(直径)			
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing 2\text{mm}$)	2 ($\varnothing 3\text{mm}$)	3 ($\varnothing 4.5\text{mm}$)	4 ($\varnothing 6\text{mm}$)
接管 口径记号 (口径)	01($\frac{1}{8}$)	—	—	●	●	●	—
	02($\frac{1}{4}$)	—	—	●	●	●	—
	—	02($\frac{1}{4}$)	02($\frac{1}{4}$)	—	●	●	●
	—	03($\frac{3}{8}$)	03($\frac{3}{8}$)	—	●	●	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质	线圈绝缘 种类
S	PTFE	C37	H
Q		SUS	

电磁阀线圈: AC、仅H种

表③ 额定电压—电气可选项

额定电压			H种		
AC/DC	电压 记号	电压	S 带过电压 吸收器	L 带灯	Z 带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—
	5	24V	DC规格的设定 没有。		
	6	12V			

表④ 托架型号

系列	型号
VX21 $\frac{1}{8}$ ₃	VX021N-12A
VX22 $\frac{2}{3}$ ₀	VX022N-12A
VX23 $\frac{3}{4}$ ₀	
VX22 $\frac{5}{6}$ ₀	VX023N-12A-L
VX23 $\frac{5}{6}$ ₀	

外形尺寸图→P.132(单体式)

直动式 2 通电磁阀 **VVX21/22/23** 系列

蒸气用 / 集装式

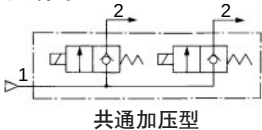
集装式用电磁阀型号 / 规格



N.C.型

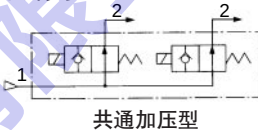
N.O.型

图形符号



共通加压型

图形符号



共通加压型

通电时通型(N.C.)

孔口 直径 ϕmm	型号	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统 压力 MPa
		AC	Av × 10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	
2	VX2111-00	1.0	4.1	0.17	3.0
3	VX2121-00	1.0	7.9	0.33	
4.5	VX2131-00	0.45	15	0.61	
	VX2231-00	0.75			
	VX2331-00	1.0			
6	VX2241-00	0.4	26	1.1	
	VX2341-00	0.5			



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

通电时断型(N.O.)

孔口 直径 ϕmm	型号	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统 压力 MPa
		AC	Av × 10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	
2	VX2113-00	1.0	4.1	0.17	3.0
3	VX2123-00	0.7	7.9	0.33	
	VX2223-00	1.0			
4.5	VX2133-00	0.3	15	0.61	
	VX2233-00	0.45			
	VX2333-00	0.8			
6	VX2243-00	0.25	26	1.1	
	VX2343-00	0.45			



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

电源	最高使用流体温度℃	环境温度℃
	电磁阀可选记号	
	S. Q	
AC	183	-20~60

阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量(空气压时)
PTFE	300cm ³ /min以下

V VX21/22/23 系列

蒸气用 / 集装式

型号表示方法(集装式用电磁阀)

通电时通型(N.C.)

VX 21 2 1 1 G 1

通电时断型(N.O.)

VX 21 2 3 1 G 1

系列
参见下表①。孔口记号(直径)
参见下表①。电磁阀可选项
参见下表②(1)。

额定电压

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

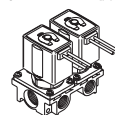
1	AC100V 50/60Hz	7	AC240V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz	8	AC48V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz	J	AC230V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz		

※参见下表③。

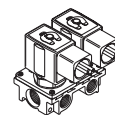
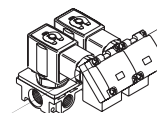


要配置单体线圈时, 参见P.112。

导线引出方式

G -直接出线式
GS-直接出线式
带过电压吸收器

C-导管式

T -导管接线座式
TS-导管接线座式
带过电压吸收器
TL-导管接线座式·带灯
TZ-导管接线座式
带灯及过电压吸收器

※各电气可选项(S,L,Z)与额定电压的组合参见表③。

集装板/型号表示方法

V VX21
V VX22
V VX23接管口径
(OUT端口)

1	Rc1/8
2	Rc1/4

※IN端口全为
Rc3/8。

集装板系列

螺纹种类

无记号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

集装位数

02	2位
•	•
•	•
•	•
10	10位

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

集装板·密封件材质
※参见表②(2)。

●盖板型号

VX21用: V VX21-3A-P

VX22用: V VX22-3A-P

VX23用: V VX23-3A-P

密封件材质: PTFE

集装式组件的表示方法(配置例)

在集装板型号的下方并记所装的阀及盖板的型号。

表示例

V VX211CP-05-1 1个

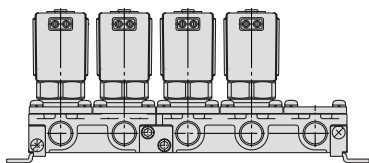
* VX211S-1G1 4个

* V VX21-3A-P 1个

* 是组入件记号。

* 放在所装电磁阀等型号的前面。

①-----②-----③-----④-----⑤-----⑥

集装件的排列是各通口
朝前, 从左侧数为第1
位依次记入。

表① 系列—孔口直径

电磁阀系列	孔口记号(直径)			
	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)	4 ($\varnothing$ 6mm)
VX21	●	●	●	—
VX22	—	●	●	●
VX23	—	—	●	●

表② 电磁阀可选项

电磁阀可选项 记号(1)	集装板、密封件 材质记号(2)	阀体、集装板 材质	密封件 材质	备注
S	CP	C37	PTFE	H
Q	SP	SUS		

表③ 额定电压—电气可选项

额定电压			H种		
			S	L	Z
AC/ DC	电压 记号	电压	带过电压 吸收器	带灯	带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
	J	230V	●	—	—
DC	5	24V	DC规格的设定 没有。		
	6	12V			

外形尺寸图→P.133(集装式)

直动式 2 通电磁阀 **VX21/22/23 系列****空气用 / 单体式**

(惰性气体·非泄漏·中真空)

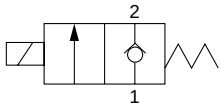
型号 / 阀规格

流体·空气の場合

流体: 作为空气专用的**VCA**系列, 使用空气时, 可选**VCA**系列。
(**VCA**系列, 使用流体仅限空气, 以求功能及寿命提高。)

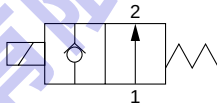
N.C.型

图形符号



N.O.型

图形符号



通电时通型(N.C.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性			最高系统 压力MPa	注) 质量 g
			AC	DC	C _v [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v		
1/8 (6A)	2	VX2110-01	2.0	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	300
	3	VX2120-01	1.1	0.6	1.2	0.45	0.33		
	4.5	VX2130-01	0.45	0.2	2.4	0.44	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2110-02	2.0	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	470
		VX2120-02	1.1	0.6					
	3	VX2220-02	2.0	1.5	1.2	0.45	0.33		
		VX2320-02	3.0	3.0					
	4.5	VX2130-02	0.45	0.2	2.3	0.46	0.61		
		VX2330-02	0.75	0.35					
	6	VX2240-02	0.4	0.15	4.1	0.3	1.1	1.0	560
		VX2340-02	0.5	0.35					
	8	VX2250-02	0.15	0.08	6.4	0.3	1.6		
		VX2350-02	0.2	0.2					
	10	VX2260-02	0.08	0.03	8.8	0.3	2.0		
		VX2360-02	0.1	0.07					
3/8 (10A)	3	VX2220-03	2.0	1.5	1.2	0.45	0.33	3.0	470
		VX2320-03	3.0	3.0					
	4.5	VX2230-03	0.75	0.35	2.3	0.46	0.61		
		VX2330-03	1.0	0.9				1.0	560
	6	VX2240-03	0.4	0.15	4.1	0.3	1.1		
		VX2340-03	0.5	0.35					
	8	VX2250-03	0.15	0.08	6.4	0.3	1.6		
		VX2350-03	0.2	0.2					
	10	VX2260-03	0.08	0.03	11	0.3	2.2		
		VX2360-03	0.1	0.07					
1/2 (15A)	10	VX2260-04	0.08	0.03	11	0.3	2.2	1.0	560
		VX2360-04	0.1	0.07					

注) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN插座式加30g, 接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见「用语说明」(P.109)。

通电时断型(N.O.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作 压力差 MPa	流量特性			最高系统 压力 MPa	注) 质量 g
				C _v [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v		
1/8 (6A)	2	VX2112-01	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	320
	3	VX2122-01	0.7	1.2	0.45	0.33		
	4.5	VX2132-01	0.3	2.3	0.46	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2112-02	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	500
		VX2122-02	0.7					
	3	VX2222-02	1.0	1.2	0.45	0.33		
		VX2322-02	1.6					
	4.5	VX2132-02	0.3					
		VX2232-02	0.45	2.3	0.46	0.61		
	6	VX2332-02	0.8				1.0	500
		VX2242-02	0.25	4.1	0.3	1.1		
		VX2342-02	0.45					
	3	VX2222-03	1.0	1.2	0.45	0.33		
		VX2322-03	1.6					
	4.5	VX2232-03	0.45	2.3	0.46	0.61		
3/8 (10)		VX2332-03	0.8				1.0	500
	6	VX2242-03	0.25	4.1	0.3	1.1		
		VX2342-03	0.45					

注) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN插座式加30g, 接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃		环境温度℃
	电磁阀可选记号		
	无记号、G	V. M	
AC	-10 ^{注)} ~80	-10 ^{注)} ~60	-20~60
DC	-10 ^{注)} ~60	-10 ^{注)} ~40	-20~40



注) 露点温度: -10℃ 以下

阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量	
	空气	注) 非泄漏、中真空
NBR, FKM	1cm ³ /min以下	10 ⁻⁶ Pa·Em ³ /sec以下

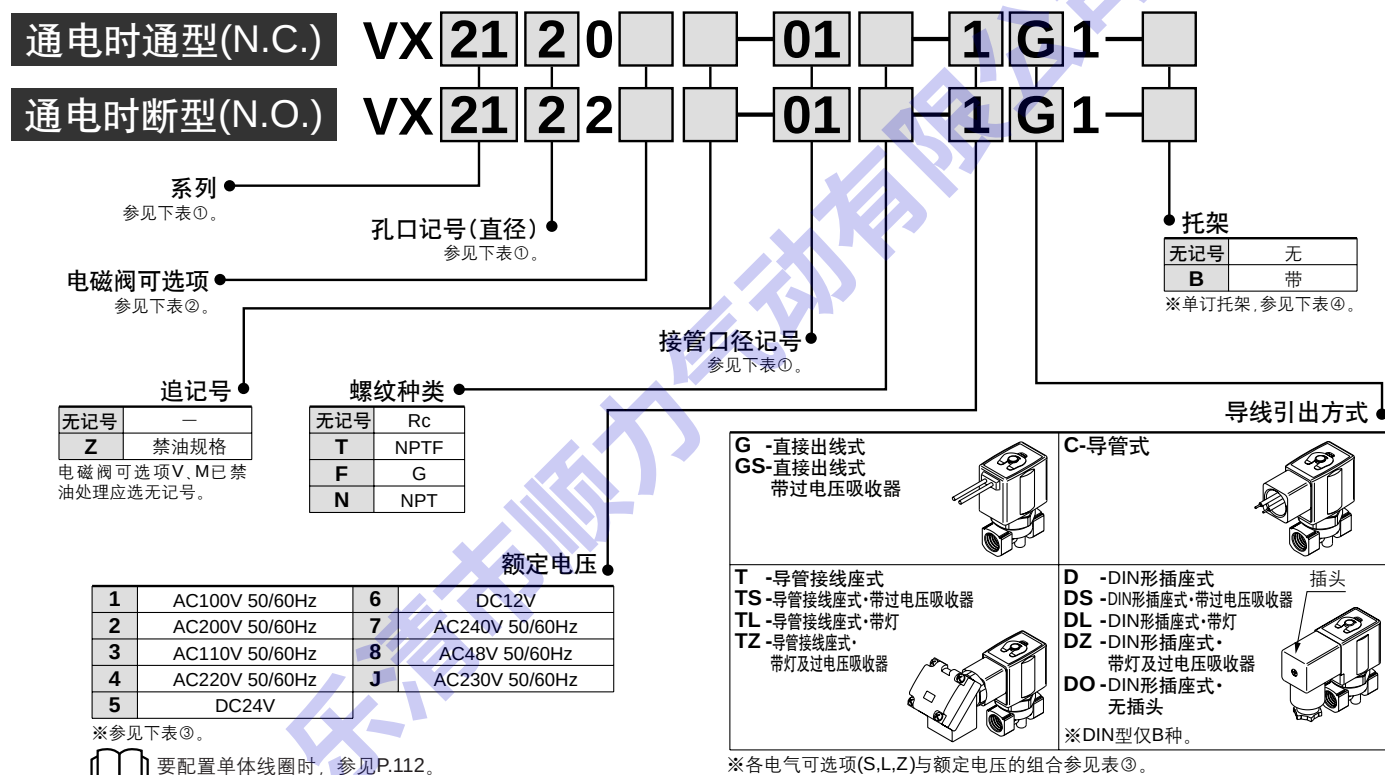


注) 是可选记号V.M的非泄漏、中真空用的值。

VX21/22/23 系列

空气用 / 单体式

型号表示方法(单体式)



表① 系列—孔口直径

通电时通型(N.C.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)					
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing 2\text{mm}$)	2 ($\varnothing 3\text{mm}$)	3 ($\varnothing 4.5\text{mm}$)	4 ($\varnothing 6\text{mm}$)	5 ($\varnothing 8\text{mm}$)
接管 口径记号 (口径)	01($\frac{1}{8}$)	—	—	●	●	●	—	—
	02($\frac{1}{4}$)	—	—	●	●	●	—	—
	—	02($\frac{1}{4}$)	02($\frac{1}{4}$)	—	●	●	●	●
	—	03($\frac{3}{8}$)	03($\frac{3}{8}$)	—	●	●	●	●
	—	04($\frac{1}{2}$)	04($\frac{1}{2}$)	—	—	—	—	●

通电时断型(N.O.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)			
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing 2\text{mm}$)	2 ($\varnothing 3\text{mm}$)	3 ($\varnothing 4.5\text{mm}$)
接管 口径记号 (口径)	01($\frac{1}{8}$)	—	—	●	●	●
	02($\frac{1}{4}$)	—	—	●	●	●
	—	02($\frac{1}{4}$)	02($\frac{1}{4}$)	—	●	●
	—	03($\frac{3}{8}$)	03($\frac{3}{8}$)	—	●	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质	线圈绝缘 种类	备注
无记号	NBR	C37	B	—
G		SUS		
V		C37		
M	FKM	SUS		
				非泄漏($10^{-6}\text{Pam}^3/\text{sec}$): 禁油 中真空(0.1Pa.abs)

流体: 作为空气专用的VCA系列, 使用空气时, 可选VCA系列。
(VCA系列, 使用流体仅限空气, 以求功能及寿命提高。)

表③ 额定电压—导线引出方式—电气可选项

额定电压			B种		
AC/DC	电压 记号	电压	S 带过电压 吸收器	L 带灯	Z 带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
DC	J	230V	●	—	—
	5	24V	●	●	●
	6	12V	●	—	—

表④ 托架型号

系列	型号
VX21 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ 0	VX021N-12A
VX22 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ 0 VX23 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ 0	VX022N-12A
VX22 $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{7}$ 0 VX23 $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{8}$ 0	VX023N-12A-L

直动式 2 通电磁阀 VVX21/22/23 系列

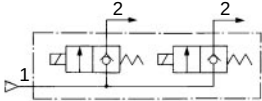
空气用 / 集装式

(惰性气体·非泄漏·中真空)

集装式用电磁阀型号 / 阀规格

N.C.型

图形符号



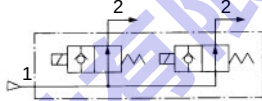
共通加压型



各自加压型

N.O.型

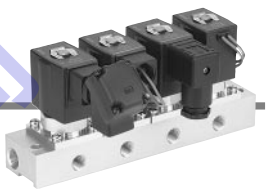
图形符号



共通加压型



各自加压型



通电时通型(N.C.)

孔口 直径 φmm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性			最高 系统 压力 MPa
		AC	DC	C _v [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v	
2	VX2111-00	2.0	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0
	VX2121-00	1.1	0.6				
3	VX2221-00	2.0	1.5	1.2	0.45	0.33	
	VX2321-00	3.0	3.0				
	VX2131-00	0.45	0.2				
4.5	VX2231-00	0.75	0.35	2.3	0.46	0.61	
	VX2331-00	1.0	0.9				
6	VX2241-00	0.4	0.15	4.1	0.3	1.1	
	VX2341-00	0.5	0.35				



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

通电时断型(N.O.)

孔口 直径 φmm	型号	最高动作压力差 MPa		流量特性			最高 系统 压力 MPa
		AC·DC		C _v [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v	
2	VX2113-00	1.5		0.59	0.48	0.18	3.0
	VX2123-00	0.7					
3	VX2223-00	1.0		1.2	0.45	0.33	
	VX2323-00	1.6					
	VX2133-00	0.3					
4.5	VX2233-00	0.45		2.3	0.46	0.61	
	VX2333-00	0.8					
6	VX2243-00	0.25		4.1	0.3	1.1	
	VX2343-00	0.45					



● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.109「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃		环境温度℃
	电磁阀可选记号		
	无记号、G	V. M	
AC	-10 ^{注)} ~80	-10 ^{注)} ~60	-20~60
DC	-10 ^{注)} ~60	-10 ^{注)} ~40	-20~40



注) 露点温度: -10℃ 以下

阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量	
	空气	^{注)} 非泄漏、中真空
NBR, FKM	1cm ³ /min以下	10 ⁻⁶ Pa·Em ³ /sec以下



注) 是可选记号V.M的非泄漏、中真空用的值。

VVX21/22/23 系列

空气用 / 集装式

型号表示方法(集装式用电磁阀)

通电时通型(N.C.) VX 21 2 1 — 00 — 1 G 1

通电时断型(N.O.) VX 21 2 3 — 00 — 1 G 1

系列
参见下表①。

孔口记号(直径)
参见下表①。

电磁阀可选项
参见下表②。

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

电磁阀可选项V已禁油处理,应选无记号。

1	2	3	4	5	6	7	8	J
AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	AC110V 50/60Hz	AC220V 50/60Hz	DC24V	DC12V	AC240V 50/60Hz	AC48V 50/60Hz	AC230V 50/60Hz

※参见下表③。



要配置单体线圈时, 参见P.112。

额定电压

导线引出方式

G -直接出线式 GS -直接出线式 带过电压吸收器	C -导管式
T -导管接线座式 TS -导管接线座式·带过电压吸收器 TL -导管接线座式·带灯 TZ -导管接线座式·带灯及过电压吸收器	D -DIN形插座式 DS -DIN形插座式·带过电压吸收器 DL -DIN形插座式·带灯 DZ -DIN形插座式·带灯及过电压吸收器 DO -DIN形插座式·无插头 ※DIN型仅B种

※各电气可选项(S,L,Z)与额定电压的组合参见表③。

集装板/型号表示方法

VVX21
VVX22
VVX23

接管口径
(各自通口)

1	Rc1/8
2	Rc1/4

※共通通口全为Rc3/8。

集装板型号

盖板型号

VX21用: VX011-001

VX22/23用: VX011-006

密封件材质

无记号	NBR
F	FKM

螺纹种类

无记号	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

集装位数

02	2位
10	10位

追记号

无记号	—
Z	禁油规格

集装板种类

无记号	共通加压用
V	各自加压用

表① 系列—孔口直径

电磁阀系列	孔口记号(直径)			
	1 ($\varnothing$ 2mm)	2 ($\varnothing$ 3mm)	3 ($\varnothing$ 4.5mm)	4 ($\varnothing$ 6mm)
VX21	●	●	●	—
VX22	—	●	●	●
VX23	—	●	●	●

表② 电磁阀可选项

可选 记号	阀体·集装板 材质	密封件材质	线圈绝缘 种类	备注
无记号	—	—	—	—
V	AL	NBR FKM	B	非泄漏规格

流体: 作为空气专用的VCA系列,使用空气时,可选VCA系列。
(VCA系列,使用流体仅限空气,以求功能及寿命提高。)

表③ 额定电压—电气可选项

额定电压			B种		
AC/ DC	电压 记号	电压	带过电压 吸收器	带灯	带灯及过 电压吸收器
AC	1	100V	●	●	●
	2	200V	●	●	●
	3	110V	●	●	●
	4	220V	●	●	●
	7	240V	●	—	—
	8	48V	●	—	—
	J	230V	●	—	—
DC	5	24V	●	●	●
	6	12V	●	—	—

外形尺寸图→P.134(集装式)

集装式组件的表示方法(配置例)

在集装板型号的下方并记所装的阀及盖板的型号。

表示例

VVX211-05-1 1个

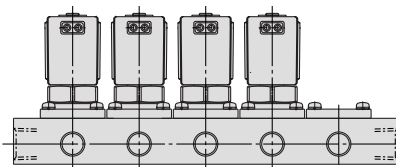
* VX2111-00-1G1 4个

* VX011-001 1个

* 是组件记号。

* 放在所装电磁阀等型号的前面。

① ② ③ ④ ⑤ n



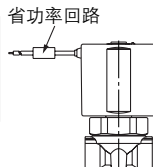
集装件的排列是各通口朝前, 从左侧数为第1位依次记入。

低消耗功率型 VX21/22/23 系列 水·空气用

电磁线圈规格

系列	VX21	VX22	VX23
额定电压(V)	DC24		
消耗功率(W)	启动	3	4
	保持	0.8	0.8

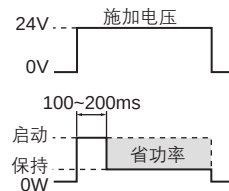
(保护构造相当IP40)



电气回路图

带省功率回路
(有极性: 红(+), 黑(-))

省功率型电力波型
(额定电压DC24V时)



型号/阀规格 N.C.型

通电时通型(N.C.)

接管 口径	孔口 直径 mm	型号	最高动作 压力差MPa	流量特性					最高 系统 压力MPa
			DC	Av×10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	C[dm ³ /sEbar]	b	Cv	
1/8 (6A)	2	VX2110-01	1.0	4.1	0.17	0.59	0.48	0.18	
	3	VX2120-01	0.3	7.9	0.33	1.2	0.45	0.33	
	4.5	VX2130-01	0.1	15.0	0.61	2.4	0.44	0.61	
1/4 (8A)	2	VX2110-02	1.0	4.1	0.17	0.59	0.48	0.18	3.0
	3	VX2120-02	0.3	7.9	0.33	1.2	0.45	0.33	
		VX2220-02	0.8						
		VX2320-02	1.0						
	4.5	VX2130-02	0.1	15.0	0.61	2.3	0.46	0.61	
		VX2230-02	0.15						
		VX2330-02	0.2						
	6	VX2240-02	0.05	26.0	1.10	4.1	0.3	1.1	1.0
		VX2340-02	0.1						
	8	VX2250-02	0.03	38.0	1.60	6.4	0.3	1.6	
	VX2350-02	0.05							
	10	VX2360-02	0.02	46.0	1.90	8.8	0.3	2.0	

接管口径	孔口直径 mm	型号	最高动作 压力差MPa	流量特性					最高系统 压力MPa
			DC	A×10 ⁴ m ²	换算Cv	C _d dm ³ /s·bar	b	Cv	
3/8 (10A)	3	VX2220-03	0.8	7.9	0.33	1.2	0.45	0.33	3.0
		VX2320-03	1.0						
	4.5	VX2230-03	0.15	15.0	0.61	2.3	0.46	0.61	
		VX2330-03	0.2						
	6	VX2240-03	0.05	26.0	1.10	4.1	0.3	1.1	
		VX2340-03	0.1						
	8	VX2250-03	0.03	38.0	1.60	6.4	0.3	1.6	
		VX2350-03	0.05						
	10	VX2360-03	0.02	53.0	2.20	11	0.3	2.2	1.0
	1/2 (15A)	10	VX2360-04	0.02	53.0	2.20	11	0.3	

使用流体温度及环境温度

电源	使用流体温度℃	环境温度℃
	电磁阀可选记号	
DC	无记号、G	-20~40

注) 未冻结

阀的气密性(泄漏量)

密封件材质	泄漏量
NBR	0.1cm ³ /min以下(水压时) 1cm ³ /min以下(空气)

型号表示方法(单体式)

通电时通型(N.C.) **VX 21 2 0** **01** **5** **GY1**

系列: 参见下表①。
孔口记号(直径): 参见下表①。
电磁阀可选项: 参见下表②。
追记号: 无记号, Z (禁油规格)
螺纹种类: 无记号, Rc, T (NPTF), F (G), N (NPT)
接管口径记号: 参见下表①。
额定电压: 5, DC24V
托架: 无记号, B (带托架, 参见下表③)
导线引出方式: GY-直接出线式(带省功率回路)

表① 系列-孔口直径-接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀系列(接管口径)			孔口记号(直径)					
系列	VX21	VX22	VX23	1 ($\varnothing 2\text{mm}$)	2 ($\varnothing 3\text{mm}$)	3 ($\varnothing 4.5\text{mm}$)	4 ($\varnothing 6\text{mm}$)	5 ($\varnothing 8\text{mm}$)
接管 口径记号 (口径)	01 (1/8)	—	—	●	●	●	—	—
	02 (1/4)	—	—	●	●	●	—	—
	—	02 (1/4)	02 (1/4)	—	●	●	●	● (VX23)
	—	03 (3/8)	03 (3/8)	—	●	●	●	● (VX23)

表② 电磁阀可选项

可选记号	密封件材质	阀体材质	线圈绝缘种类	使用流体
无记号	NBR	C37	B	水、空气
G		SUS		

表③ 托架型号

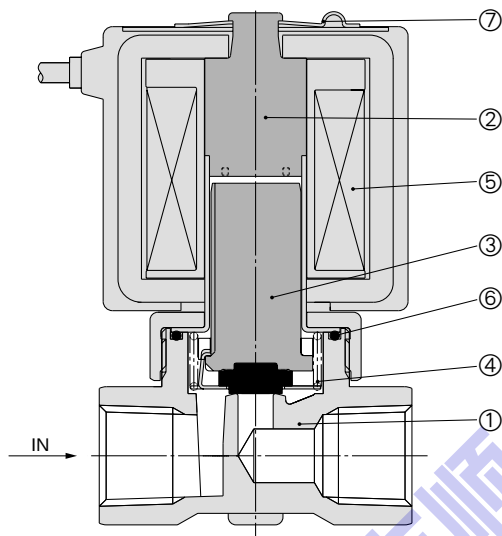
系列	型号
VX21 ¹ / ₈ 0	VX021N-12A
VX22 ² / ₃ 0 VX23 ⁴ / ₂ 0	VX022N-12A
VX22 ⁵ / ₆ 0 VX23 ⁵ / ₆ 0	VX023N-12A-L

VX21/22/23 系列

构造图 / 单体式

通电时通型 (N.C.)

阀体材质: C37、SUS



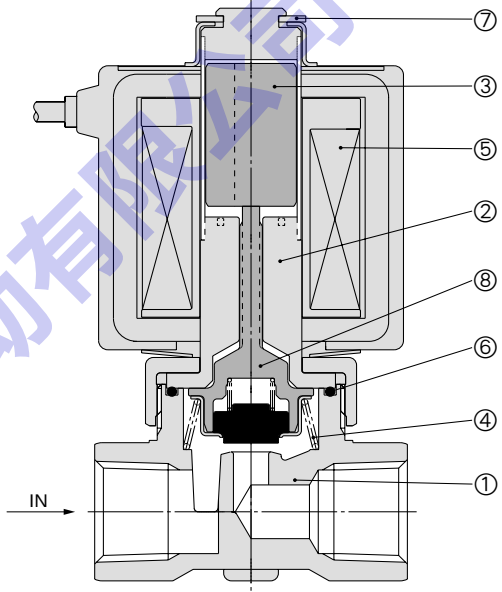
构成零部件材质

序号	零部件名	材质	
		阀体材质C37	阀体材质SUS
1	阀体	C37	SUS
2	静铁心组件	SUS,铜	SUS,银
3	动铁心组件	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)SUS,PPS	
4	复位弹簧	SUS	
5	电磁线圈	B,H种模压	
6	O形圈	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)	
7	夹子	SK	

()内为密封圈材质。

通电时断型 (N.O.)

阀体材质: C37、SUS



构成零部件材质

序号	零部件名	材质	
		阀体材质C37	阀体材质SUS
1	阀体	C37	SUS
2	静铁心组件	SUS,铜	SUS,银
3	动铁心组件	SUS	
4	复位弹簧	SUS	
5	电磁线圈	B,H种模压	
6	O形圈	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)	
7	夹子	SK	
8	推杆组件	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)SUS,PPS	

()内为密封圈材质。

直动式 2 通电磁阀 VVX21/22/23 系列

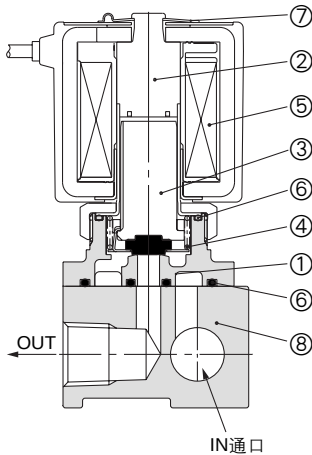
构造图 / 集装式

通电时通型: (N.C.)

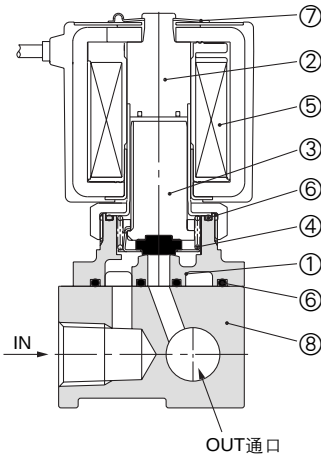
集装板材质: AL

流 体: 空气

共通加压型



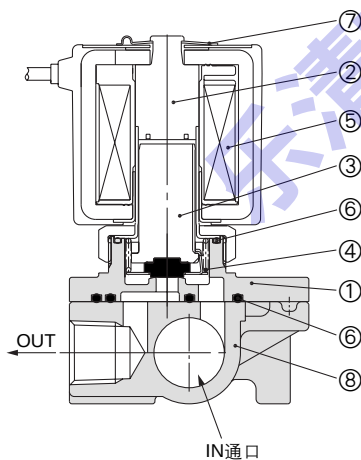
各自加压型



集装板材质: C37、SUS

流 体: 水 · 油 · 蒸气

共通加压型

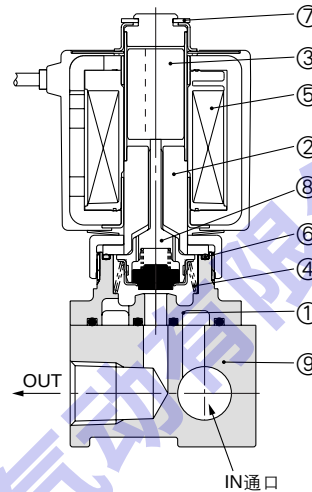


通电时断型: (N.O.)

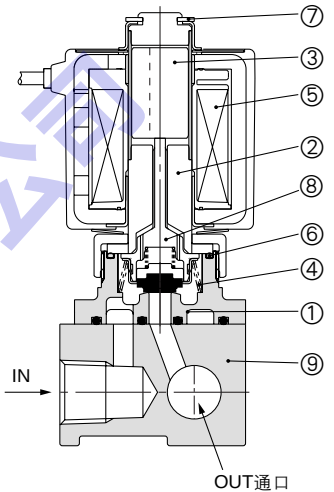
集装板材质: AL

流 体: 空气

共通加压型



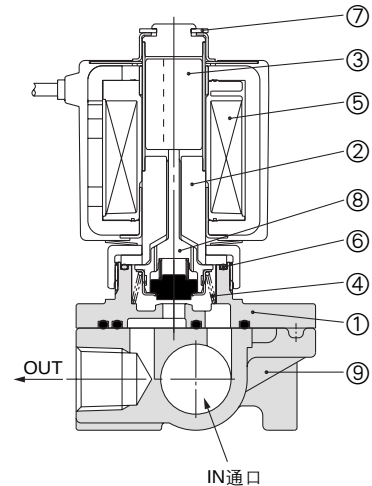
各自加压型



集装板材质: C37、SUS

流 体: 水 · 油 · 蒸气

共通加压型



构成零部件材质

序号	零部件名	材质		
		集装板材质AL	集装板材质C37	集装板材质SUS
1	阀体	AL	C37	SUS
2	静铁心组件	SUS,铜		SUS,银
3	动铁心组件	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)SUS,PPS		
4	复位弹簧	SUS		
5	电磁线圈	B,H种模压		
6	O形圈	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)		
7	夹子	SK		
8	集装板	AL	C37	SUS

()内为密封圈材质。

构成零部件材质

序号	零部件名	材质		
		集装板材质AL	集装板材质C37	集装板材质SUS
1	阀体	AL	C37	SUS
2	静铁心组件	SUS,铜		SUS,银
3	动铁心组件	SUS		
4	复位弹簧	SUS		
5	电磁线圈	B,H种模压		
6	O形圈	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)		
7	夹子	SK		
8	推杆组件	(NBR,FKM,EPDM,PTFE)SUS,PPS		
9	集装板	AL	C37	SUS

()内为密封圈材质。

VX21/22/23 系列

水·油·蒸气用

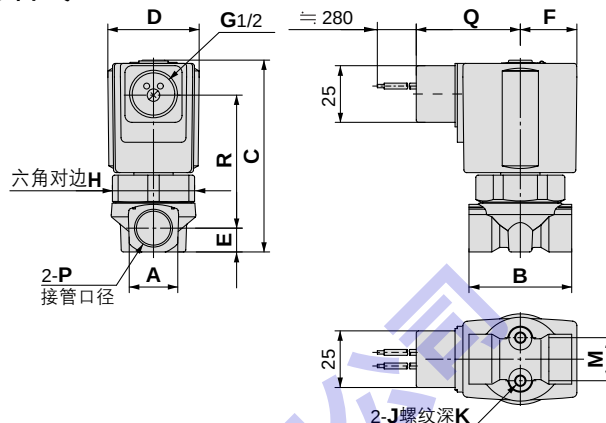
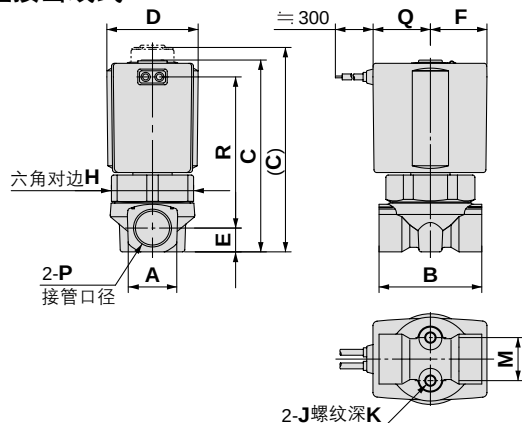
外形尺寸图 / 单体式 / 阀体材质: C37、SUS

通电时通型(N.C.): VX21□0/VX22□0/VX23□0

通电时断型(N.O.): VX21□2/VX22□2/VX23□2

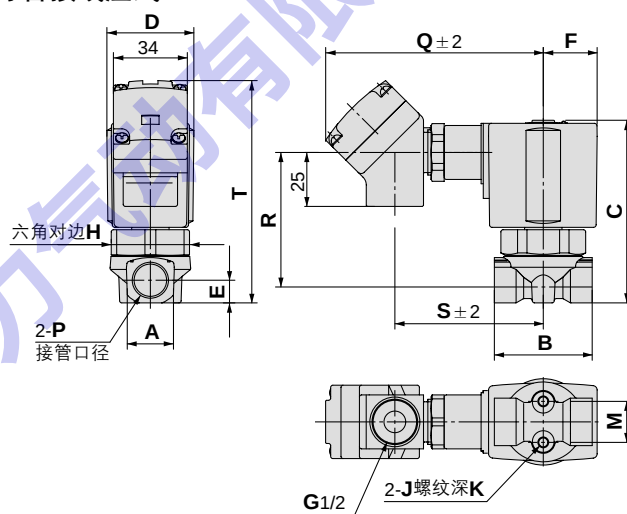
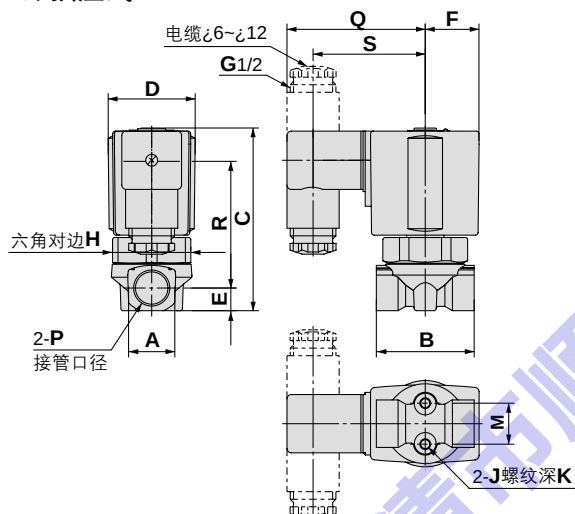
直接出线式: G

导管式: C



DIN形插座式: D

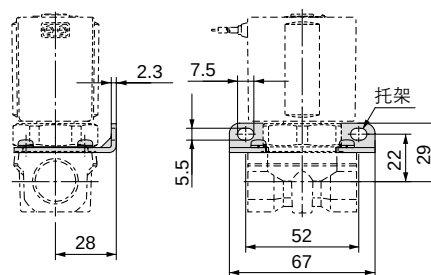
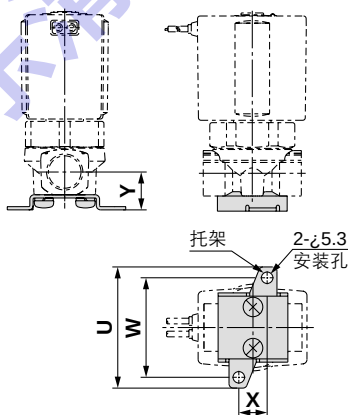
导管接线座式: T



带托架规格

孔口直径: $\varnothing 2$, $\varnothing 3$, $\varnothing 4.5$, $\varnothing 6$

孔口直径: $\varnothing 8$, $\varnothing 10$



(mm)

型号		孔口直径	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	H	安装尺寸			导线引出方式																托架安装尺寸							
														直接出线式		导管式		DIN形插座式				导管接线座式															
通电时通	通电时断										J	K	M	Q	R	Q	R	Q	R	S	Q	R	S	T	U	W	X	Y									
VX21□0	VX21□2	∅2,∅3,∅4.5	1/8,1/4	18	40	68 (76)	30	9	19.5	27	M4	6	12.8	19.5	50	40	42.5	58	42.5	46	95	42.5	62	85	46	36	11	15									
VX22□0	VX22□2	∅3,∅4.5,∅6	1/4,3/8	22	45	78 (86)	35	10.5	22.5	32	M5	8	19	22.5	60	43	52	61	52	49	98	52	65	96.5	56	46	13	17.5									
VX22□0	—	∅8,∅10	1/4,3/8,1/2	30	50	85		—			14	M5	8		23		63		55			55		55	103.5	—	—	—	—								
VX23□0	VX23□2	∅3,∅4.5,∅6	1/4,3/8	22	45	85 (93)	40	10.5	25	36	M5	8	19	25	66	46	58	58	58	50	101	58	68	103	56	46	13	17.5									
VX23□0	—	∅8,∅10	1/4,3/8,1/2	30	50	92		—			14	M5	8		23		70		61			61		111	—	—	—	—	—								

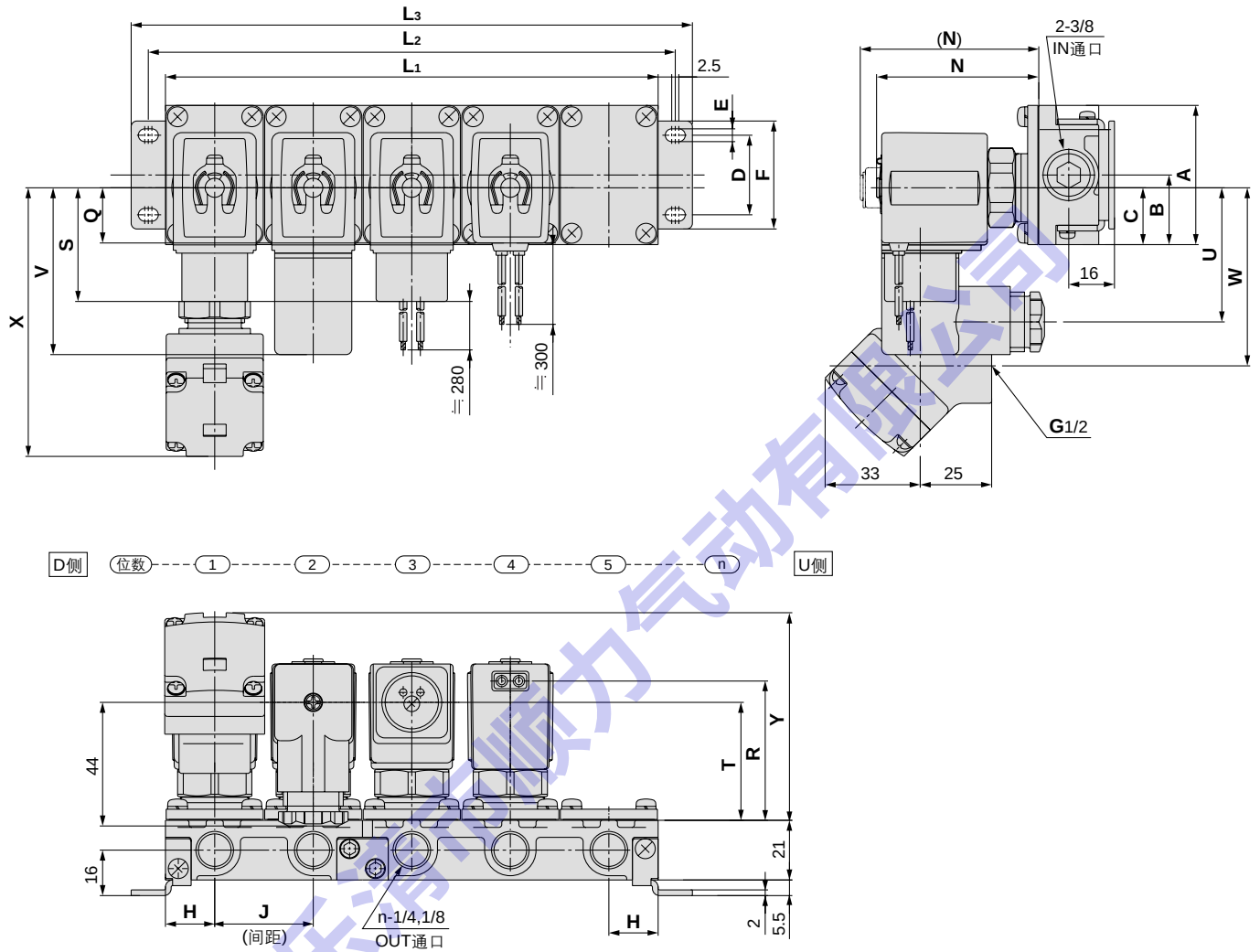
()内为通电时断型的尺寸。

直动式 2 通电磁阀 VVX21/22/23 系列

水·油·蒸气用 / 集装式

外形尺寸图 / 集装式 / 集装板材质: C37 · SUS

通电时通型 (N.C.): VVX21/VVX22/VVX23
通电时断型 (N.O.):



系列	尺寸	n(位数)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VVX21	L ₁	69	103.5	138	172.5	207	241.5	276	310.5	345
	L ₂	81	115.5	150	184.5	219	253.5	288	322.5	357
	L ₃	93	127.5	162	196.5	231	265.5	300	334.5	369
VVX22	L ₁	77	115.5	154	192.5	231	269.5	308	346.5	385
	L ₂	89	127.5	166	204.5	243	281.5	320	358.5	397
	L ₃	101	139.5	178	216.5	255	293.5	332	370.5	409
VVX23	L ₁	83	124.5	166	207.5	249	290.5	332	373.5	415
	L ₂	95	136.5	178	219.5	261	302.5	344	385.5	427
	L ₃	107	148.5	190	231.5	273	314.5	356	397.5	439
集装板构成		2位 × 1	3位 × 1	2位 × 2	2位 + 3位	3位 × 2	2位 × 2 + 3位	2位 + 3位 × 2	3位 × 3	2位 × 2 + 3位 × 2

系列	A	B	C	D	E	F	H	J	N	导线引出方式								
										直接出线式		导管式		DIN形插座式		导管接线座式		
										Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
VVX21	49	24.5	20	28	4.5	38	17.3	34.5	57(65)	19.5	49	40	41.5	46	58	63	94.5	73
VVX22	57	28.5	25.5	30	5.5	42	19.3	38.5	70(78)	22.5	62	43	54	50	62	66	97.5	86
VVX23	57	28.5	25.5	30	5.5	42	20.8	41.5	74(82)	25	66.5	46	59	53	64.5	68	100	90.5

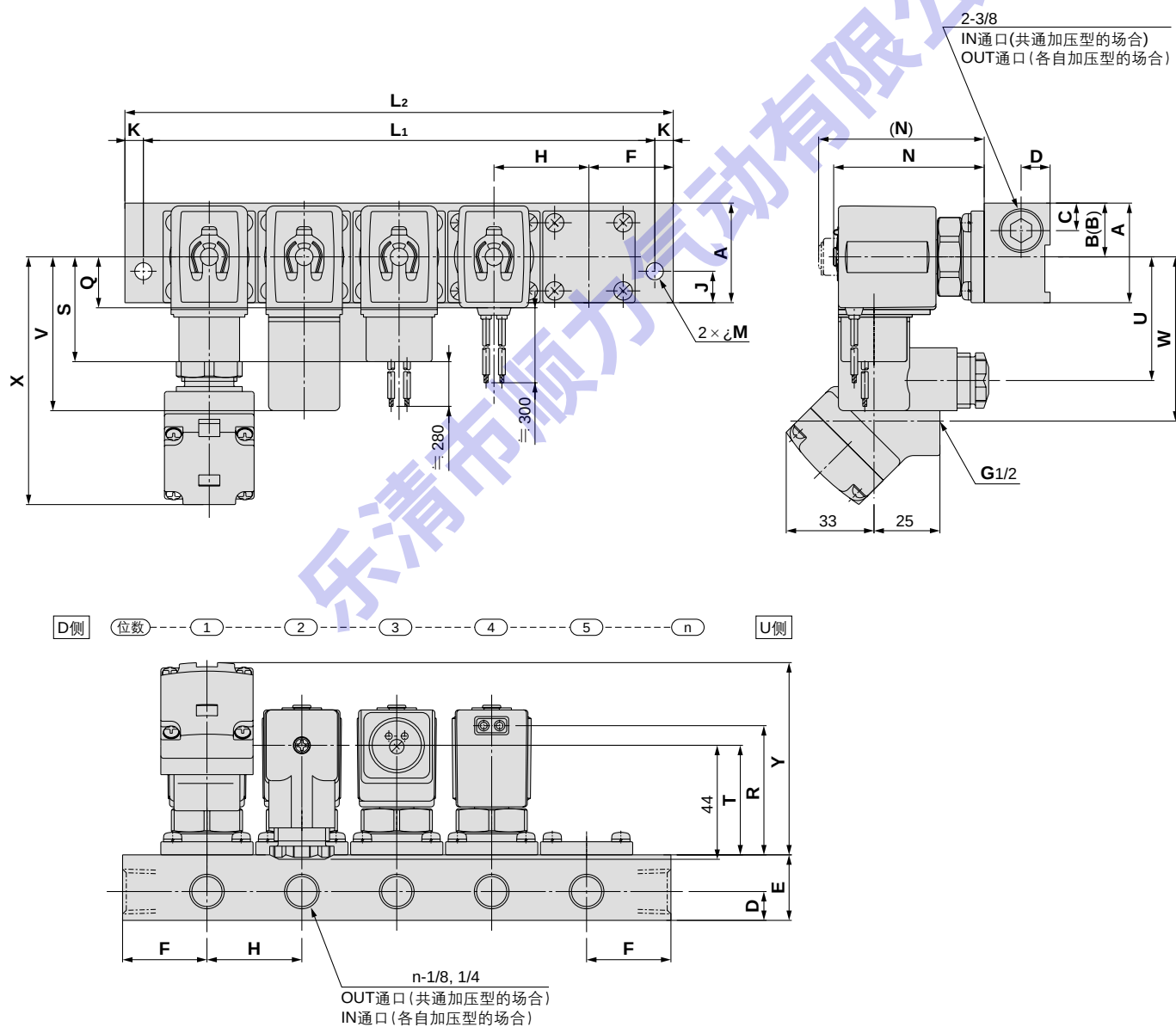
() 内为通电时断型的尺寸。

VVX21/22/23 系列

空气用 / 集装式

外形尺寸图 / 集装式 / 集装板材质: AL

通电时通型(N.C.): VVX21/VVX22/VVX23
通电时断型(N.O.):



(mm)

系列	尺寸	n(位数)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VVX21	L1	86	122	158	194	230	266	302	338	374
	L2	100	136	172	208	244	280	316	352	388
VVX22	L1	108	154	200	246	292	338	384	430	476
	L2	126	172	218	264	310	356	402	448	494

(mm)

系列	A	B	(B) 各自 加压型	C	D	E	F	H	J	K	M	N	导线引出方式								
													直接出线式		导管式		DIN形插座式		导管接线座式		
													Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
VVX21	38	20.5	17.5	10.5	11	25	32	36	12	7	6.5	57(65)	19.5	49	40	42	46	58	62	95	73.5
VVX22	49	26.5	22.5	13	13	30	40	46	15	9	8.5	66(74)	22.5	58	43	51	50	62	65	98	82
VVX23	49	26.5	22.5	13	13	30	40	46	15	9	8.5	71(79)	25	63	46	56	53	64.5	68	101	87

()内为通电时断型的尺寸。