

省功率型

先导式2通电磁阀

VXED21/22/23 系列

空气·水·油用



■ 阀形式

通电时通型(N.C.)

■ 电磁线圈绝缘种类

绝缘种类: B种

■ 额定电压

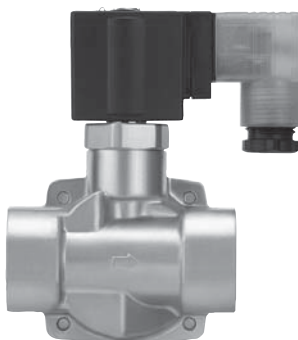
DC24V·12V

■ 材质

阀体 — C37/CAC407、SUS
密封件 — NBR、FKM、EPDM

■ 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



型号		VXED2130	VXED2140	VXED2150	VXED2260
孔 口 径	ø10mm	●	—	—	—
	ø15mm	—	●	—	—
	ø20mm	—	—	●	—
	ø25mm	—	—	—	●
接管口径 (螺纹)		1/4 3/8 1/2	3/8 1/2	3/4	1

型号		VXED2270	VXED2380	VXED2390
孔 口 径	ø35mm	●	—	—
	ø40mm	—	●	—
	ø50mm	—	—	●
接管口径 (法兰)		32A	40A	50A

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

VXED21/22/23 系列 共通规格

标准规格

阀规格	阀构造	先导式2通膜片型
	阀功能	N.C.
	耐压试验压力	8A~25A: 5.0MPa、32A~50A: 2.0MPa
	阀体材质	C37、SUS、CAC407
	密封件材质	NBR、FKM、EPDM
	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	DC24V、DC12V
	允许电压变动	额定电压的±10%
	允许漏电压	额定电压的2%以下
	线圈绝缘种类	B种
	过电压保护	内置过电压保护回路

电磁线圈规格

通电时通型(N.C.)

DC规格

型号	消耗功率(W) (保持时)	起动电流(A) (起动时间: 200ms) ^{注1)}		温度上升值(°C) ^{注2)}
		DC24V	DC12V	
VXED2130	1.8	0.23	0.46	30
VXED2140/2150	1.5	0.19	0.38	25
VXED2260/2270	2.3	0.29	0.58	25
VXED2380/2390	3	0.44	0.88	30

注1) 通电时间为200ms以上。
注2) 环境温度20℃。施加额定电压时的值。

目 录

空气用	P.122
水用	P.124
油用	P.126
构造简图	P.128
外形尺寸图	P.129
可换件	P.144

适合流体检查表

省功率型/先导式2通电磁阀 VXED21/22/23系列

全部可选项(8A~25A)  有关型号·规格参见P.122、124、126。



VXED2 ³₂ ¹₅ 0 - - 1 -

●可选项记号

流体及用途	可选项 记号	密封件材质	阀体材质
空气	无记号	NBR	C37
	G		SUS
水	无记号	NBR	C37
	G		SUS
油 ^{注2)}	A	FKM	C37
	H		SUS
高耐蚀规格·禁油	L ^{注1)}	FKM	SUS
铜系·氟系不可对应品 ^{注3)}	J	EPDM	SUS
其他组合	B	EPDM	C37

注1) L禁油处理完。
注2) 流体的运动粘度在50mm²/s以下使用。
注3) 螺母(非接触流体部)C37上为镀铬处理品。

※使用上記以外の流体的場合由本公司确认。

全部可选项(32A~50A)  有关型号·规格参见P.122、124、126。



VXED2 ²₃ ⁷₈ 0 - - 1 -

●可选项记号

流体及用途	可选项 记号	密封件材质	阀体材质
空气	无记号	NBR	CAC407
水	无记号	NBR	
油 ^{注)}	A	FKM	
其他组合	B	EPDM	

注) 流体的运动粘度在50mm²/s以下使用。

※使用上記以外の流体的場合由本公司确认。

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH ☐

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

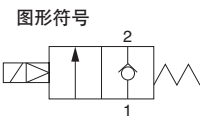
VCW

VXED21/22/23 系列

空气用
(惰性气体)

型号 / 阀规格

通电时通型(N.C.)



接管口径		孔口径 ømm	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性			最高 系统压力 MPa	质量g ^{注)}
						C	b	Cv		
螺纹 (称呼径)	1/4(8A)	10	VXED2130-02	0.02	0.7	8.5	0.35	2.0	1.5	420
		10	VXED2130-03			9.2		2.4		
	3/8(10A)	15	VXED2140-03		1.0	18.0		5.0		
		10	VXED2130-04		0.7	9.2		2.4		
	1/2(15A)	15	VXED2140-04		1.0	20.0		5.5		
	3/4(20A)	20	VXED2150-06			38.0		9.5		

接管口径		孔口径 ømm	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性	最高 系统压力 MPa	质量g ^{注)}
						有效截面积mm²		
法兰	1(25A)	25	VXED2260-10	0.02	1.0	225	1.5	1650
	32A	35	VXED2270-32	0.03		415		5400
	40A	40	VXED2380-40			560		6800
	50A	50	VXED2390-50			880		8400

注) 是直接出线式的值。导管式加10g、DIN形插座式加30g、导管接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.26「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
电磁阀可选项记号	
无记号, G	
-10~60	-10~60

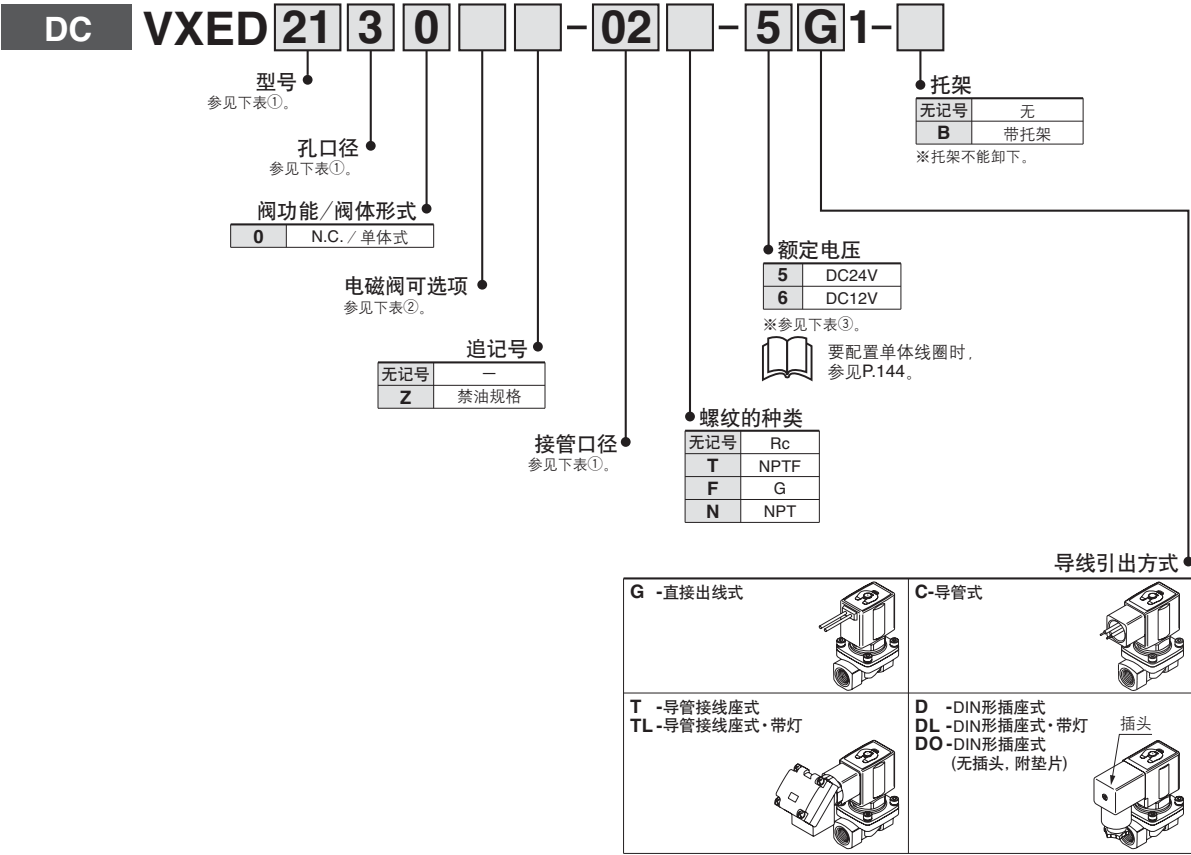
注) 露点温度: -10℃以下

阀的泄漏量

密封件材质	泄漏量(空气)	
	1/4~1	32A~50A
NBR	2cm ³ /min以下	10cm ³ /min以下

密封件材质	泄漏量(空气)	
	1/4~1	32A~50A
NBR	1cm ³ /min以下	1cm ³ /min以下

型号表示方法



表① 型号-孔口径-接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀型号(接管口径)				孔口径							材质		
型号		VXED21	VXED22	VXED23	3 (ø10mm)	4 (ø15mm)	5 (ø20mm)	6 (ø25mm)	7 (ø35mm)	8 (ø40mm)	9 (ø50mm)	阀体	密封件
接管 口径记号 (口径)	螺纹	02(1/4)	—	—	●	—	—	—	—	—	—	C37 SUS	NBR
		03(3/8)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		04(1/2)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
	法兰	—	10(1)	—	—	—	—	●	—	—	—	CAC407	
		—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—	—		
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	—	●		

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质
无记号	NBR	C37,CAC407
G ^{注1)}		SUS

注1) 可选项G(SUS规格)接管口径仅1/4~1。
注2) 可选项L已禁油处理，追记号为无记号。

表③ 额定电压-电气可选项

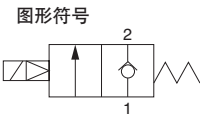
额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

VXED21/22/23 系列

水用

型号 / 阀规格

通电时通型(N.C.)



接管口径		孔口径 mmø	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	质量g ^{注)}
						Avx10 ⁻⁶ m ²	换算Cv		
螺纹 (称呼径)	1/4(8A)	10	VXED2130-02	0.02	0.5	46	1.9	1.5	420
	3/8(10A)	10	VXED2130-03			58	2.4		670
		15	VXED2140-03		110	4.5	500		
	1/2(15A)	10	VXED2130-04		0.5	58	2.4		670
		15	VXED2140-04			130	5.5		1150
	3/4(20A)	20	VXED2150-06		1.0	230	9.5		1650
1(25A)	25	VXED2260-10	310	13		5400			
法兰	32A	35	VXED2270-32	0.03		550	23		6800
	40A	40	VXED2380-40			740	31		8400
	50A	50	VXED2390-50			1200	49		

注) 是直接出线式的值。导管式加10g、DIN形插座式加30g、导管接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.26「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
电磁阀可选记号	
无记号, G, L	
1~60	-10~60

注) 未冻结。

阀的泄漏量

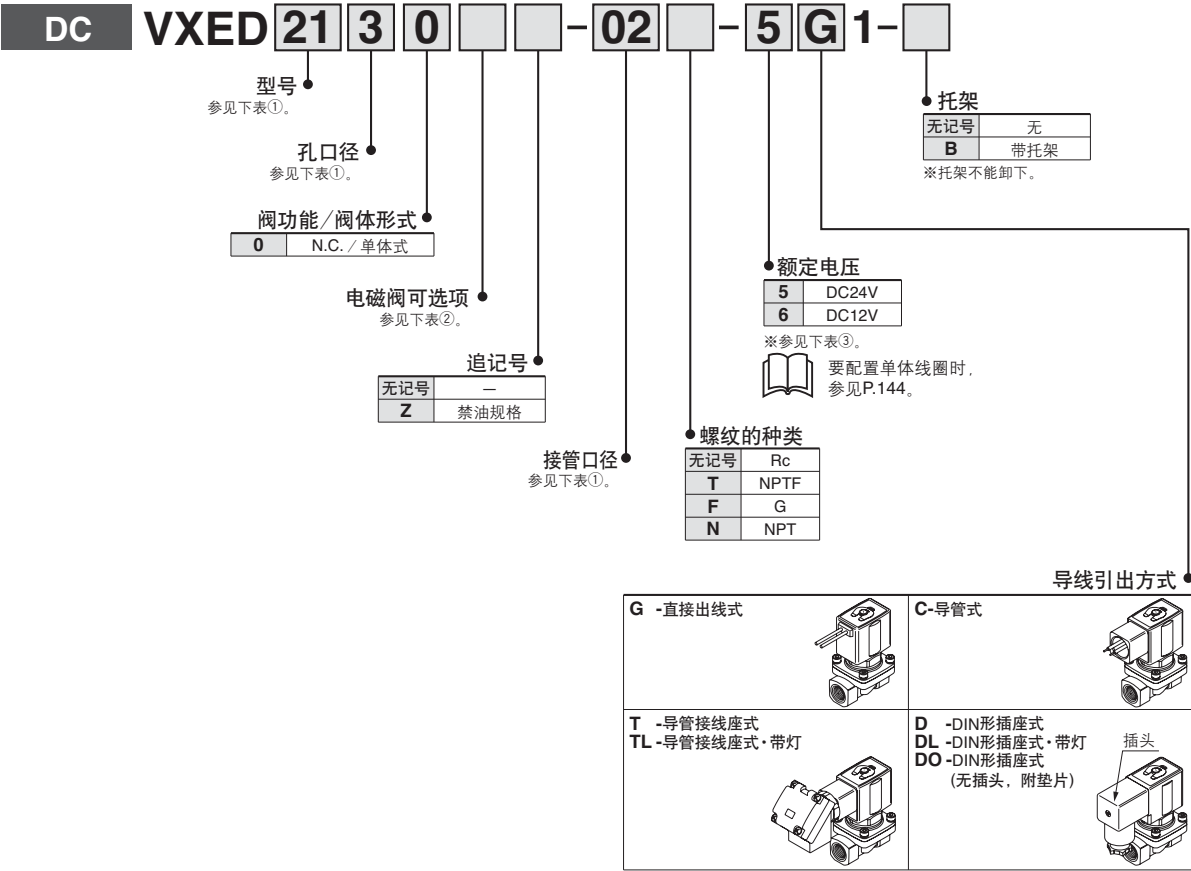
内部泄漏

密封件材质	泄漏量(水)	
	1/4~1	32A~50A
NBR、FKM	0.2cm ³ /min以下	1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(水)	
	1/4~1	32A~50A
NBR、FKM	0.1cm ³ /min以下	0.1cm ³ /min以下

型号表示方法



表① 型号-孔口径-接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀型号(接管口径)				孔口径							材质		
型号		VXED21	VXED22	VXED23	3 (ø10mm)	4 (ø15mm)	5 (ø20mm)	6 (ø25mm)	7 (ø35mm)	8 (ø40mm)	9 (ø50mm)	阀体	密封件
接管 口径记号 (口径)	螺纹	02(1/4)	—	—	●	—	—	—	—	—	—	C37 SUS	NBR FKM
		03(3/8)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		04(1/2)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
	法兰	—	10(1)	—	—	—	—	●	—	—	—	CAC407	
		—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—	—		
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	—	●		

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质	备注
无记号	NBR	C37, CAC407	—
G ^{注)}		SUS	
L ^{注)}	FKM	SUS	高耐蚀规格、禁油

注) 可选项G, L(SUS规格)接管口径仅1/4~1。

表③ 额定电压-电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

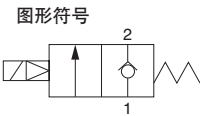
VXED21/22/23 系列

油用

型号 / 阀规格

通电时通型(N.C.)

△ 流体・油の場合
在运动粘度50mm²/s以下时使用。



接管口径		孔口径 mmø	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	质量g ^{注)}
						Avx10 ⁻⁶ m ²	换算Cv		
螺纹 (称呼径)	1/4(8A)	10	VXED2130-02	0.02	0.4	46	1.9	1.5	420
	3/8(10A)	10	VXED2130-03			58	2.4		670
		15	VXED2140-03		110	4.5	500		
	1/2(15A)	10	VXED2130-04		0.4	58	2.4		670
		15	VXED2140-04			130	5.5		1150
	3/4(20A)	20	VXED2150-06		230	9.5	1650		
法兰	1(25A)	25	VXED2260-10	0.7	310	13	5400		
	32A	35	VXED2270-32		550	23	6800		
	40A	40	VXED2380-40		740	31	8400		
	50A	50	VXED2390-50		1200	49			

注) 是直接出线式的值。导管式加10g、DIN形插座式加30g、导管接线座式加60g。
● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.26「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
电磁阀可选项记号	
A, H	
-5~60	-10~60

注) 运动粘度50mm²/S以下

阀的泄漏量

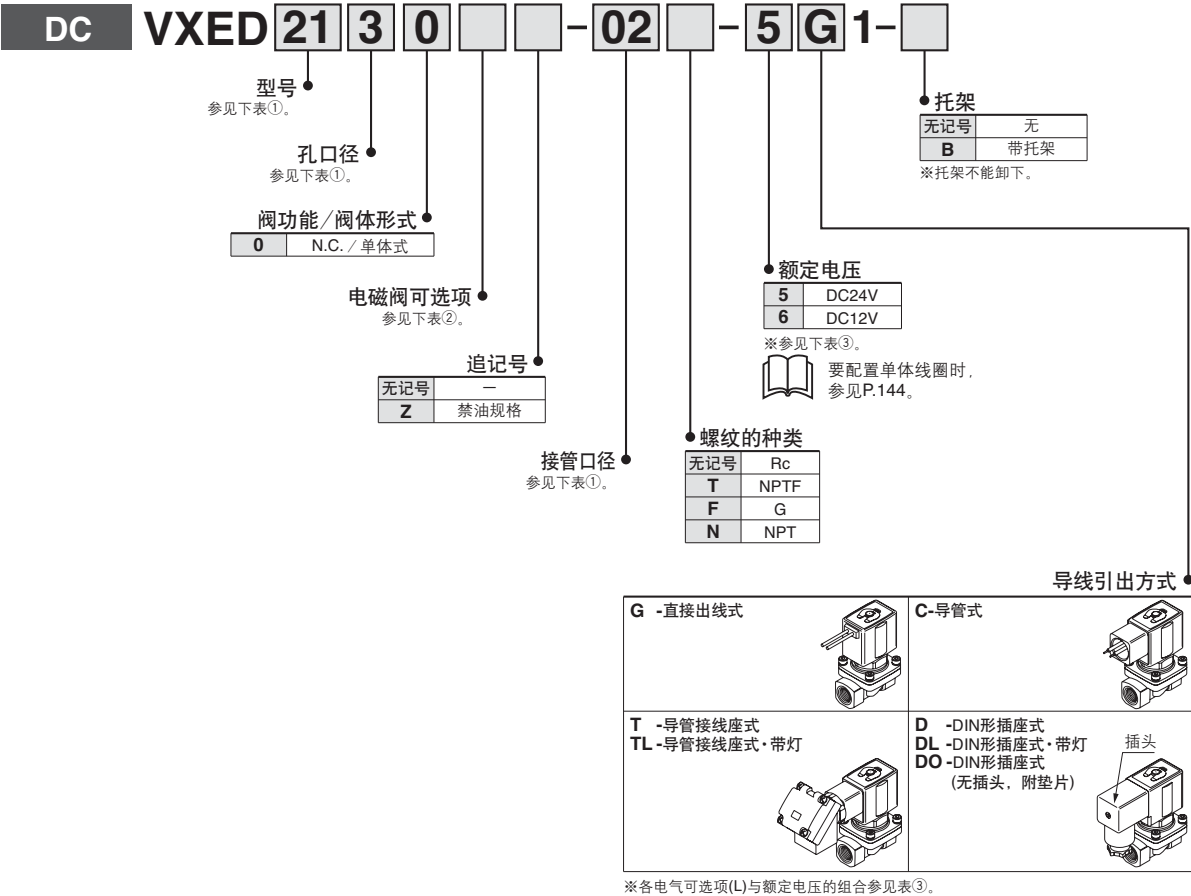
内部泄漏

密封件材质	泄漏量(油)	
	1/4~1	32A~50A
FKM	0.2cm ³ /min以下	1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(油)	
	1/4~1	32A~50A
FKM	0.1cm ³ /min以下	0.1cm ³ /min以下

型号表示方法



表① 型号-孔口径-接管口径
通电时通型(N.C.)

电磁阀型号(接管口径)				孔口径							材质		
型号		VXED21	VXED22	VXED23	3 (ø10mm)	4 (ø15mm)	5 (ø20mm)	6 (ø25mm)	7 (ø35mm)	8 (ø40mm)	9 (ø50mm)	阀体	密封件
接管 口径记号 (口径)	螺纹	02(1/4)	—	—	●	—	—	—	—	—	—	C37 SUS	FKM
		03(3/8)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		04(1/2)	—	—	●	●	—	—	—	—	—		
		06(3/4)	—	—	—	—	●	—	—	—	—		
	法兰	—	10(1)	—	—	—	—	●	—	—	—	CAC407	
		—	32(32A)	—	—	—	—	—	●	—	—		
		—	—	40(40A)	—	—	—	—	—	●	—		
		—	—	50(50A)	—	—	—	—	—	—	●		

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质
A	FKM	C37,CAC407
H ^{注)}		SUS

注) 可选项H(SUS规格)接管口径仅1/4~1。

表③ 额定电压-电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

VXED21/22/23 系列

空气 · 水 · 油用

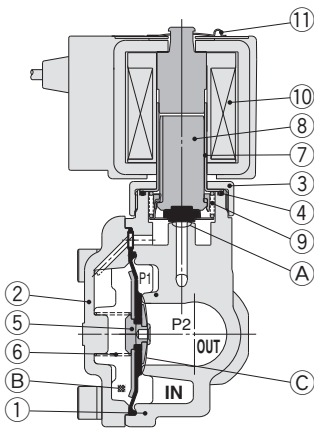
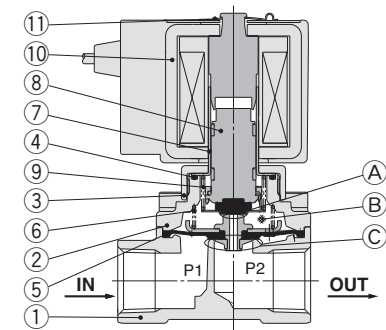
构造简图

通电时通型(N.C.)

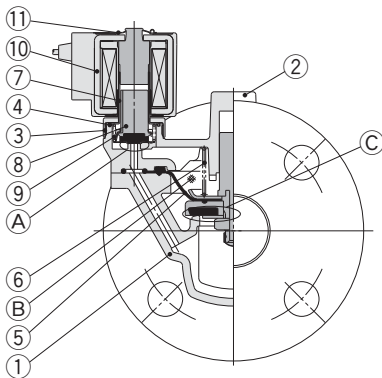
阀体材质: C37 (32A以上: CAC407)、SUS (32A以上: 没有设定)

VXED2130(8A/10A)

VXED2140, 2150, 2260
(10A~25A)



VXED2270, 2380, 2390(32A~50A)



动作说明
< 阀通 > 线圈⑩—通电, 静铁心组件⑦的铁心上吸引动铁心组件⑧, 先导阀④开启。先导阀④一旦开启, 压力作用室③的压力下降, 主阀②开启。
< 阀断 > 线圈⑩通电解除, 先导阀④关闭, 压力作用室③内压力上升, 主阀②关闭。

构成零部件材质

序号	零部件名称	尺寸	材质	
			阀体材质C37(CAC407)规格	阀体材质SUS规格
1	阀体	8A~25A	C37	SUS
		32A~50A	CAC407	—
2	阀盖	8A~25A	C37	SUS
		32A~50A	CAC407	—
3	螺母	8A~50A	C37	C37、镀镍
4	O形圈	8A~50A	(NBR,FKM,EPDM)	
5	膜片组件	8A~25A	(NBR,FKM,EPDM)SUS	
		32A~50A	(NBR,FKM,EPDM)SUS,C37	(NBR,FKM,EPDM)SUS
6	阀芯弹簧	8A~50A	SUS	
7	静铁心组件	8A~50A	SUS	
8	动铁心组件	8A~50A	(NBR,FKM,EPDM)SUS,PPS	
9	复位弹簧	8A~50A	SUS	
10	电磁线圈	8A~50A	—	
11	夹子	8A~50A	SK	

()内为密封材质

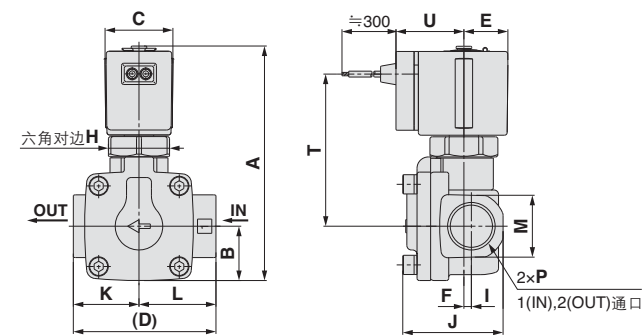
VXED21/22/23 系列

空气 · 水 · 油用

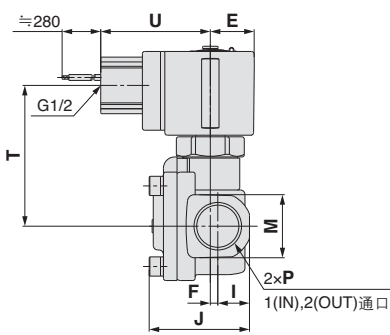
外形尺寸图 / 阀体材质: C37, SUS

VXED2140/VXED2150/VXED2260

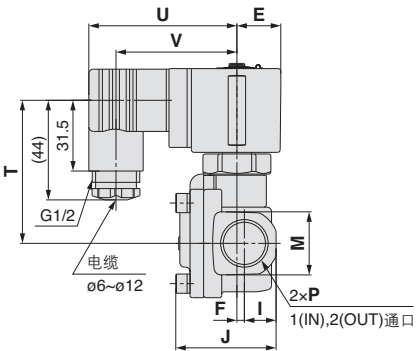
直接出线式: G



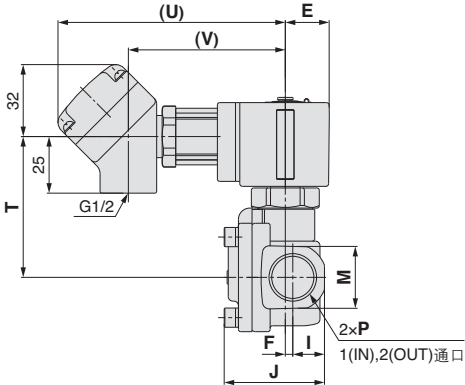
导管式: C



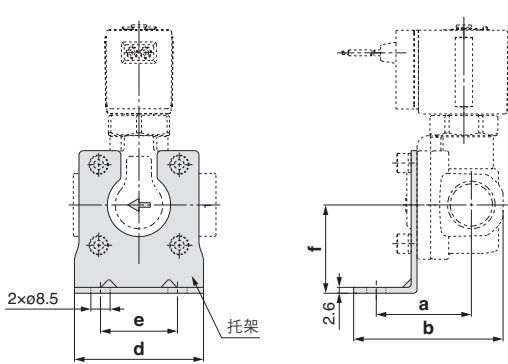
DIN形插座式: D



导管接线座式: T



带托架规格

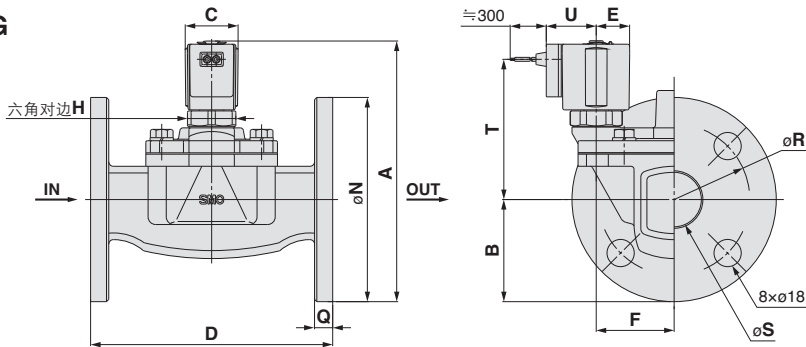


(mm)																												
型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	导线引出方式								托架安装尺寸						
														直接出线式		导管式		DIN形插座式		导管接线座式								
														T	U	T	U	T	U	V	T	U	V	a	b	d	e	f
通电时通型																												
VXED2140	3/8, 1/2	103.5	24	30	63	19.5	3.5	27	14	44.5	29	34	28	67.5	30	62.5	48.5	63.5	65.5	53.5	62.5	100.5	69.5	42	66	57	34	39
VXED2150	3/4	115	29	30	80	19.5	4.5	27	17	51.5	37	43	35	74	30	69	48.5	70	65.5	53.5	69	100.5	69.5	51	78	74	51	45.5
VXED2260	1	133	33	35	90	22.5	4.5	32	20	60	43	47	42	88	33	83	51.5	84	68.5	56.5	83	103.5	72.5	56	86	81	58	49.5

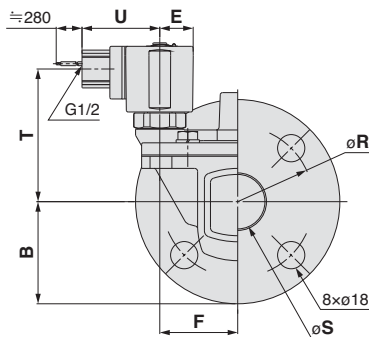
外形尺寸图 / 阀体材质: C37, SUS

VXED2270/VXED2380/VXED2390

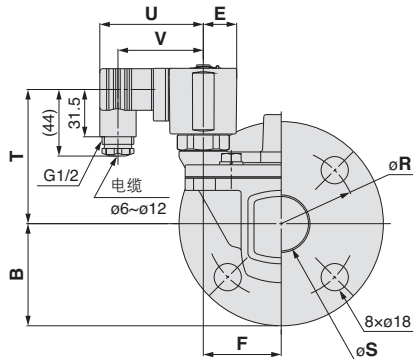
直接出线式: G



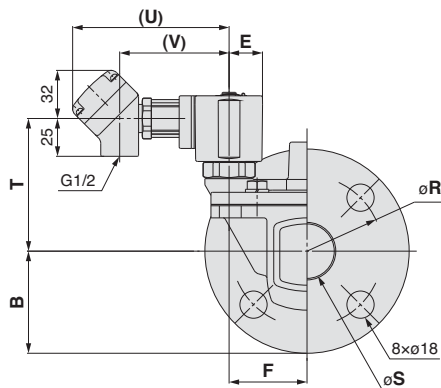
导管式: C



DIN形插座式: D



导管接线座式: T



(mm)																							
型号	适合法兰	A	B	C	D	E	F	H	N	Q	R	S	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			
													T	U	T	U	T	U	V	T	U	V	
通电时通型																							
VXED2270	32A	172.5	67.5	35	160	22.5	51.5	32	135	12	100	36	93	33	88	51.5	89	68.5	56.5	88	103.5	72.5	
VXED2380	40A	185	70	40	170	25	54.5	36	140	14	105	42	103	36	98	54	99	71	59	98	106	75	
VXED2390	50A	198	77.5	40	180	25	59	36	155	14	120	52	108.5	36	103.5	54	104.5	71	59	103.5	106	75	

VXE□21/22/23 系列

空气 · 水 · 油用

可换件

• 电磁线圈组件型号

VXE02 1 N-1 G E-□

系列

1	VXE□21
2	VXE□22□□
3	VXE□23□□

额定电压^{注)}

5	DC24V
6	DC12V

注) 参见组合表1。

阀机能

记号	阀机能
Z	VXED2130
无记号	其他

导线引出方式

G -直接出线式 	C -导管式
T -导管接线座式 TL -导管接线座式 · 带灯 	D -DIN形插座式 DL -DIN形插座式 · 带灯 DO -DIN形插座式 (无插头, 附垫片)

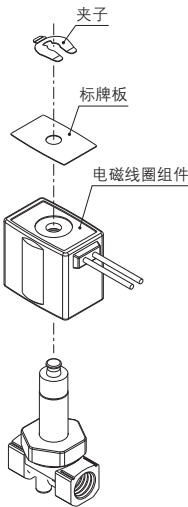
※各电气可选项和额定电压的组合参见表1。

• 夹子型号

VXE□21用: **VX021N-10**

VXE□22用: **VX022N-10**

VXE□23用: **VX023N-10**

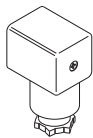


• DIN插头型号

无电气可选项
带电气可选项

GDM2A

GDM2A-□□



电气可选项

L	带灯
---	----

※各电气可选项(L)与额定电压的组合参见表1。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V

表1. 额定电压—电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

• DIN插头用垫片型号 **VCW20-1-29-1**

• 标牌板型号

AZ-T 阀型号

↑ 参见型号表示方法(单体)后记载。