

小型 直动式2通电磁阀

USB2-FP2 Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：M5



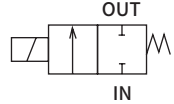
流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC



有关CE的详细信息, 请确认本公司HP。

JIS符号

- NC (通电时开) 型



规格

项目	USB2-M5-1	USB2-M5-2
使用流体	空气、水、干燥空气、低真空 ($1.33 \times 10^2 \text{ Pa (abs)}$)	
最高使用压力 MPa	0.7	0.3
工作压力差 MPa	0~0.7	0~0.3
耐压力 (水压) MPa	1.5	
流体温度 °C	-10~60 (不得冻结)	
环境温度 °C	-20~50	
阀座泄漏 cm^3/min	0.2以下 (空压)	
安装方式	自由	
重量 kg	0.07	
配管口径	M5	M5
通径 mm	1	1.5
Cv值	0.03	0.06
$C [\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})]$	0.13	0.28
b	0.57	0.46

电气规格

额定电压	DC12V、DC24V (选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)	
电压波动范围	$\pm 10\%$	
功耗 W	DC	3
	AC	4
绝缘等级	等级130 (B)	

注1：有效截面积S与音速率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

注2：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

型号表示方法

USB2 - M5 - 1 - M FP2 - DC24V

机种型号

配管口径
M5

A 通径

B 阀体・密封件材质组合

C 电压

符 号		内 容	
A 通径			
1	φ1.0		
2	φ1.5		
B 阀体・密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
C 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图, 请参阅《流体控制阀综合 (CB-03-1SC)》的USB2系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

小型 直动式2通电磁阀

USB3-FP2 Series

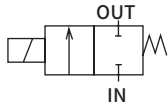
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1/8



有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

- NC(通电时开)型



规格

项目		USB3-6-1	USB3-6-2	USB3-6-3
使用流体		空气、水、干燥空气、低真空 (1.33×10 ² Pa (abs))		
最高使用压力	MPa	0.9	0.4	0.1
工作压力差	MPa	0~0.9	0~0.4	0~0.1
耐压力(水压)	MPa	2		
流体温度	°C	-10~60(不得冻结)		
环境温度	°C	-20~50		
阀座泄漏	cm ³ /min	0.2以下(空压)		
安装方式		自由		
重量	kg	0.13		
配管口径		Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
通径	mm	1.6	2.3	3.2
Cv值		0.09	0.18	0.3
C[dm ³ /(s·bar)]		0.34	0.64	1.2
b		0.56	0.51	0.48
电气规格				
额定电压		DC12V、DC24V(选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)		
电压波动范围		±10%		
功耗	W	DC	4	
		AC	4	
绝缘等级		等级130(B)		

注1：有效截面积S与音速率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

注2：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

型号表示方法

USB3 - 6 - 1 - M FP2 - DC24V

机种型号

配管口径
Rc1/8

A 通径

B 阀体·密封件材质
组合

C 电压

符号		内 容	
A 通径			
1	φ1.6		
2	φ2.3		
3	φ3.2		
B 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
C 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的USB3系列。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

小型 直动式3通电磁阀

USG2-FP2 Series

- 通用型
- 配管口径：M5



有关CE的详细信息, 请确认本公司HP。

JIS符号

- 通用型



规格

项目	USG2-M5-1	USG2-M5-2
使用流体	空气、水、干燥空气、低真空(1.33×10 ² Pa (abs))	
最高使用压力 MPa	0.7	0.3
工作压力差 MPa	0~0.7 (NO加压时0~0.3)	0~0.3 (NO加压时0~0.1)
耐压力(水压) MPa	1.5	
流体温度 °C	-10~60 (不得冻结)	
环境温度 °C	-20~50	
阀座泄漏 cm ³ /min	0.2以下(空压)	
安装方式	自由	
重量 kg	0.07	
配管口径	M5	M5
通径 mm	1	1.5
Cv值	0.03	0.06
C [dm ³ /(s·bar)]	0.13	0.28
b	0.57	0.46

电气规格

额定电压	DC12V、DC24V(选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)	
电压波动范围	±10%	
功耗 W	DC	3
	AC	4
绝缘等级	等级130(B)	

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

USG2 - M5 - 1 - M FP2 - DC24V

机种型号

配管口径
M5

A 通径

B 阀体·密封件材质组合

C 电压

符号	内 容		
A 通径			
1	φ1.0		
2	φ1.5		
B 阀体・密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
C 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V	标准	DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V	选择项	AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图, 请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的USG2系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

小型 直动式3通电磁阀

USG3-FP2 Series

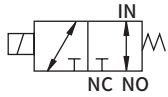
- 通用型
- 配管口径：Rc1/8



有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

- 通用型



规格

项目	USG3-6-1	USG3-6-2
使用流体	空气、水、干燥空气、低真空(1.33×10 ² Pa(abs))	
最高使用压力 MPa	0.7	0.3
工作压力差 MPa	0~0.7(NO加压时0~0.3)	0~0.3(NO加压时0~0.1)
耐压力(水压) MPa	2	
流体温度 °C	-10~60(不得冻结)	
环境温度 °C	-20~50	
阀座泄漏 cm ³ /min	0.2以下(空压)	
安装方式	自由	
重量 kg	0.14	
配管口径	Rc1/8	Rc1/8
通径 mm	1.2	1.8
Cv值	0.05	0.1
C[dm ³ /(s·bar)]	0.19	0.42
b	0.57	0.5
电气规格		
额定电压	DC12V、DC24V(选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)	
电压波动范围	±10%	
功耗 W	DC	4
	AC	4
绝缘等级	等级130(B)	

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

USG3 - 6 - 1 - M FP2 - DC24V

机种型号

配管口径
Rc1/8

A 通径

B 阀体·密封件材质组合

C 电压

符号		内 容	
A 通径			
1	φ1.2		
2	φ1.8		
B 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
C 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的USG3系列。

US(树脂阀体型)-FP2 Series

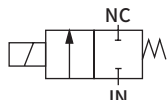
- NC(通电时开)型、通用型
- 配管口径：M6、倒钩接头(适用管径 $\phi 6 \times \phi 4$)



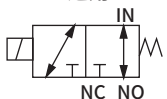
有关CE的详细信息, 请确认本公司HP。

JIS符号

- USB(2通阀)
：NC(通电时开)型



- USG(3通阀)
：通用型



通用规格

项目	USB·USG
使用流体	请参阅各机种规格的使用流体。
工作压力差	MPa 0~0.7(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
耐压力	MPa 1.5 (US※2), 2 (US※3) (水压)
流体温度	℃ 0~60(不得冻结)
环境温度	℃ 0~50
绝缘等级	等级130(B)
环境	非易爆、腐蚀性环境
阀座泄漏	cm ³ /min 0.2以下(空气)
配管口径	M6/倒钩接头(适用管径 $\phi 6 \times \phi 4$)
安装方式	自由
额定电压	DC12V DC24V
处理	禁油处理

各机种规格

项目 機種型号	使用流体	通径 [mm]	Cv値	C[dm³/(s・bar)]	b	最高工作压力差 [MPa]	功耗 [W]
2通阀(㊦项 接触液体金属材料：2(SUS316相当))							
USB2- ※ -1	水・纯水 (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.6	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3	3
USB3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.7	4
-2		2.3	0.13	0.45	0.30	0.3	4
3通阀(㊦项 接触液体金属材料：2(SUS316相当))							
USG2- ※ -1	水・纯水 (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.6(NO加压时0.2)	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3(NO加压时0.1)	3
USG3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.2(NO加压时0.08)	4
2通阀(㊦项 接触液体金属材料：1(SUS405相当))							
USB2- ※ -1	空气・水・ 干燥空气・低真空 (1.33×10²Pa(abs)) (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.7	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3	3
USB3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.9	4
-2		2.3	0.13	0.45	0.30	0.3	4
3通阀(㊦项 接触液体金属材料：1(SUS405相当))							
USG2- ※ -1	空气・水・ 干燥空气・低真空 (1.33×10²Pa(abs)) (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.7(NO加压时0.3)	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3(NO加压时0.1)	3
USG3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.3(NO加压时0.1)	4

注1: 会混入清洗用化学液体时, 请确认接触液体部材质与所使用流体的适用性后, 再使用。

注2: 有效截面积S与音速导率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

注3: 低真空下使用2通阀时, 请在NC气口侧抽真空。

型号表示方法

USB2 - M6 - 1 - S 2 FP2 - DC24V

A 机种型号

B 配管口径

C 通径

D 阀体·密封件材质

E 接触液体金属材质

F 电压

A 机种型号

2通阀

3通阀

USB2

USB3

USG2

USG3

符号

内容

B 配管口径

M6

M6

T6

倒钩接头

C 通径

1

请参阅右侧内容

2

请参阅右侧内容

D 阀体·密封件材质

S

PPS

FKM

E 接触液体金属材质

1

SUS405相当

2

SUS316相当

F 电压

DC12V

DC24V

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：USG2的NO气口为M5。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的US系列。

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FRL·辅助元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌、除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

FP1

FP2