3通电磁阀 先导式座阀

VG342系列

低功耗
DC4W(标准)
DC1.8W(低功耗型)

不给油可使用

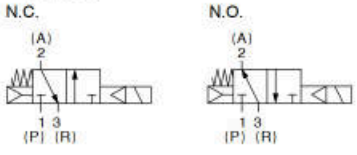
真空和低压下可使用
外部先导式 真空：−101.2kPa为止
低压：0~0.2MPa

NC、NO、外部先导式可变更。

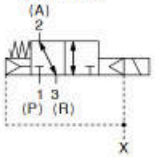
可用作选择阀、分配阀(外部先导式)



JIS图形符号



外部先导式



型号表示方法

VG342 □ - 1 G □ - 04 □ A - □

阀规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

额定电压

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

导线引出方法

G	直接出线式
D	DIN型插座式

指示灯及过电压保护回路

无记号	无
S	带过电压保护回路(仅直接出线式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(除直接出线式外)

接管口径

04	1/2
06	3/4
10	1

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

流路记号

无记号	外部先导式
A	N.C.(常闭型)
B	N.O.(常开型)

先导阀可选项

无记号	标准型
Y	低功耗型(仅DC)
E	长期通电型

先导阀组件型号表示方法

VO307 □ - 1 G □ 1 - X84

阀可选项

无记号	标准型
Y	低功耗型
E	长期通电型

额定电压

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

VG342用先导阀组件

指示灯及过电压保护回路

无记号	无
S	带过电压保护回路(仅直接出线式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(除直接出线式外)

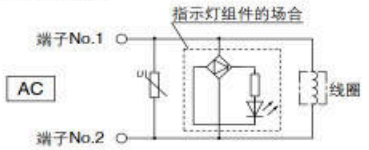
导线引出方式

G	直接出线式
D	DIN型插座式

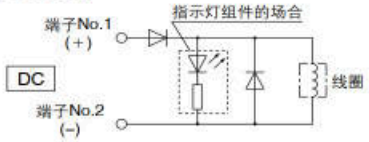
⚠ 注意

指示灯及过电压保护回路

AC100V以上

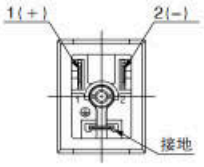


DC48V以下

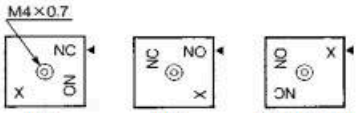


电气接线

DIN型端子及接线座端子(带指示灯及过电压保护回路)的场合，内部接线如下，与各个电源侧接线。



流路状态的变更方法



变更流路状态的场合，确认阀内的压力已排出。拧松转换板的内六角螺钉M4×0.7，使连接板的标记与转换板的文字对上。配管按下表进行。

安装螺钉紧固力矩 M4 1.4N·m

配管方法

流路＼通口	P	A	R
N.C.	1次侧	2次侧	排气侧(2通阀的场合堵住)
N.O.	排气侧(2通阀的场合堵住)	2次侧	1次侧
外部	多种接管形式(1次侧任何地方都可配管)		

注1) 使用内部先导式的场合，确认X通口已堵住。若未堵的场合可使用R 1/8堵头。
注2) 使用外部先导式的场合，从X通口供入压力。

流路状态的变更和变更后再起动时，要进行充分的安全确认，谨慎操作。

规格

切换方式		NC、NO共用	
使用流体		空气	
先导方式		内部先导式	外部先导式
使用压力范围		0.2~0.9MPa	-101.2kPa~0.9MPa
外部先导压力	使用压力-101.2kPa~0.2MPa时	–	0.2MPa
	使用压力0.2~0.9MPa时		与使用压力相同
注1)响应时间		30ms以下(0.5MPa时)	
最大动作频率		5次/秒(最小动作频率为30日1次 依据JIS B8374-1981)	
环境温度及使用流体温度		−10~50℃(但无冻结)	
给油		不要(给油的场合为透平油1号 ISO VG32)	
手动操作		推压型(非锁定式)	
安装姿态		自由	
注2)耐冲击/耐振动 m/s²		150/50	
质量		1.0kg	

※直接出线式的场合
注1) 按JIS B8419:2010的动态性能试验。(线圈温度20℃、额定电压时，无过电压保护回路的场合)
注2) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯及可动铁心的轴向及垂直于轴向，在通电及不通电的条件下，各做1次试验，无误动作。(为初期时的值)
耐振动：在主阀芯及动铁心的轴向及垂直于轴向，在通电及不通电的条件下，以45~1000Hz频率范围进行试验，无误动作。(为初期时的值)

流量特性表

接管口径	流量特性											
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			2→1(A→P)			3→2(R→A)		
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
1 / 2	26	0.38	7.0	27	0.37	7.4	27	0.36	7.3	25	0.37	6.8
3 / 4	38	0.30	9.8	38	0.32	9.8	40	0.22	9.8	40	0.20	9.6

接管口径	有效截面积 mm²	
	1→2(P→A)	2→3(A→R)
1	210	235

先导阀组件规格

导线引出方式			直接出线式(G)、DIN形插座式(D)
导线颜色			AC100V: 蓝，AC200V: 红，DC24V: 红黑
保护结构			防尘
线圈额定电压 V	AC{50/60 Hz}		100、200、110、220、240
	DC		24、12
允许电压波动范围			额定电压的-15%~+10%
视在功率VA(Hz)	AC	起动	12.7(50)、10.7(60)
		励磁	7.6(50)、5.4(60)
消耗功率	DC		无指示灯：4W，带指示灯：4.2W

低功耗型：VG342□-□□□-□□□-Y(-Q)

电子控制等要求功耗小的场合使用。
※仅限DC

以下规格与标准的场合有不同。

功耗	DC	无指示灯：1.8W，带指示灯：2W

长期通电型：VG342□-□□□-□□□-E(-Q)

长时间连续通电的使用场合使用。

以下规格与标准的场合有不同

视在功率 VA(Hz)	AC	起动	7.9(50)、6.2(60)
		励磁	5.8(50)、3.5(60)
功耗	DC		无指示灯：1.8W，带指示灯：2W

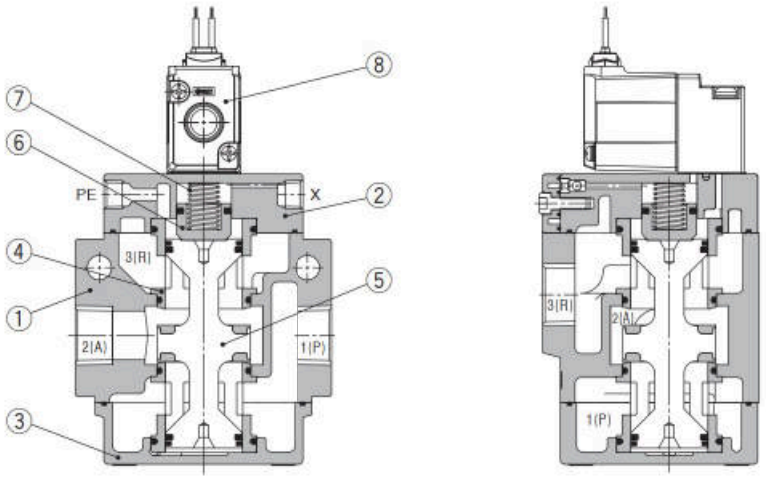
DIN插座型号

标准品	B1BO9-2A
CE对应品	GM209NJ-B17

3通电磁阀 先导式座阀

VG342系列

结构图



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	银铂色涂装
2	连接板		
3	端板		
4	护圈	树脂	
5	座阀	铝合金 · NBR	
6	活塞	树脂	
7	弹簧	SUS	

组成零部件

序号	零部件名称	材质	部件型号
8	先导阀组件	–	※VO307□-□□□1-X84(-Q)

※ 请参考P.402先导阀组件的型号表示方法。

⚠ 注意

安装螺钉的紧固力矩 M4:1.4N · m

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。关于安全注意事项和3·4·5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《 JW 产品使用注意事项》和《使用说明书》。https://www.jw-best.com

⚠ 注意

安装注意事项

1.PE通口是先导阀的排气口，请不要堵塞，不要进行节流。
2.X通口是先导阀的供气口，PE通口是先导阀的排气口，配管时请不要混淆。

关于长期通电

长期通电的场合，请使用VG342□-□□□-□□□-E(先导阀组件:VO307E-□□□-X84)。

1. 本产品用于长期通电，不能高频率使用。此外，即使低频率使用，超过1天1次动作的场合，请与本公司进行确认。
2.请保证30天中，至少切换1次。

流量的计算方法

关于流量的计算方法，请参考前附。

DIN型插座的使用方法

1.拆卸
1) 拧松螺钉①，将底座②沿着螺钉①的方向，向上拔出，插座就从主体(线圈等)拆卸下来。
2) 将螺钉①从底座②中拔出。
3) 端子台③的底部有切槽部⑨，从底座②和端子台③之间的间隙中，插入小型一字螺丝刀撬起，底座②和端子台③就拆卸下来了。(请参考图1)
4) 请拆下电缆密封压盖④、垫片⑤、橡胶密封圈⑥。

2.配线
1) 电缆⑦依次分别穿过电缆密封压盖④、垫片⑤、橡胶密封圈⑥，插入底座②。
2) 拧松端子台③上的螺钉①，穿入导线①，然后再拧紧螺钉①。
注1) 紧固力矩为0.5N·m±15%。
注2) 电缆⑦的外径尺寸为6至8mm。

3.安装
1) 请将电缆⑦依次穿过电缆密封压盖④、垫片⑤、橡胶密封圈⑥，底座②，和端子台③连线之后，将端子台③安装到底座②中。(一直推入，直到听到安装到位的声音为止)
2) 按照橡胶密封圈⑥、垫片⑤的次序，进入底座②的电缆导入口，进一步将电缆密封压盖④拧紧。
3) 垫片⑧插入端子台③底部和机体上附带的堵头之间，从底座②上面插入螺钉①，并拧紧。
注1) 紧固力矩为0.5N·m±20%。
注2) 根据底座②和端子台③不同的安装方法，插座的朝向可改变180度。

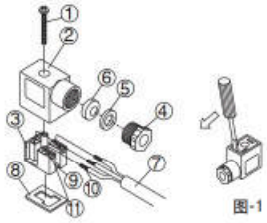
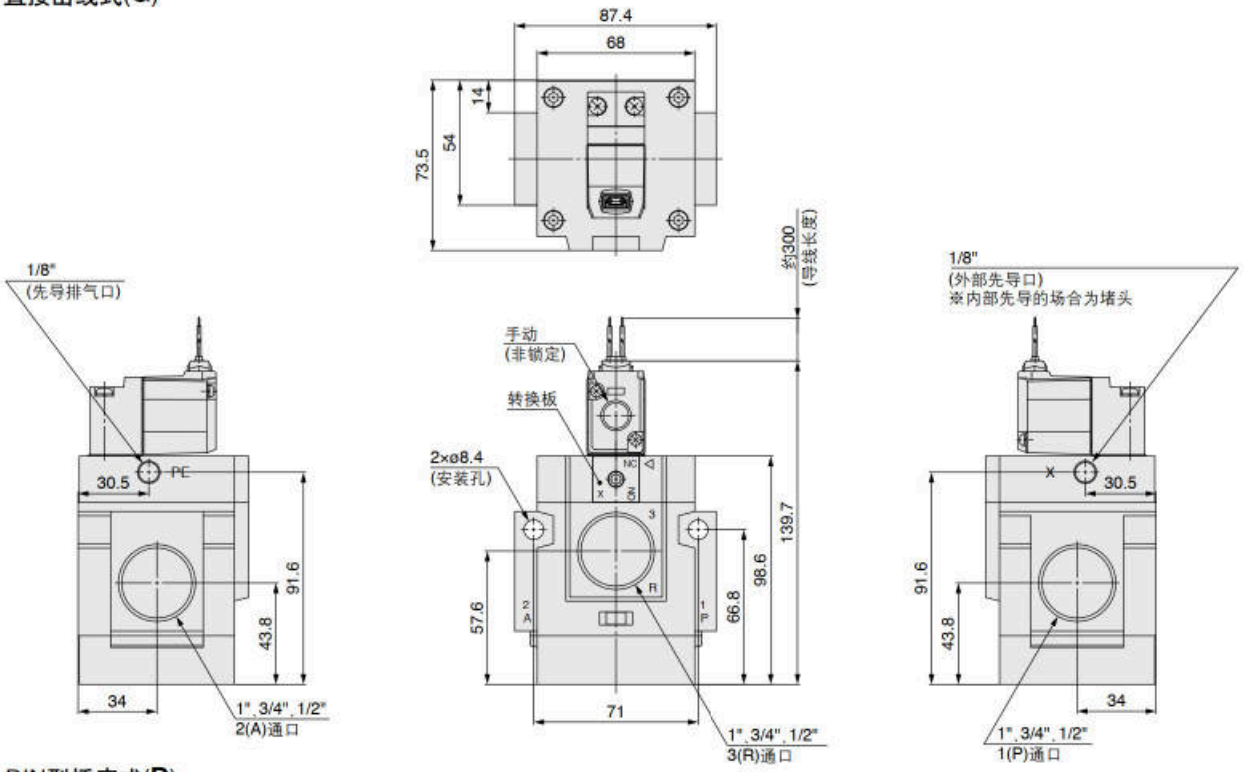


图-1

外形尺寸图

直接出线式(G)



DIN型插座式(D)

