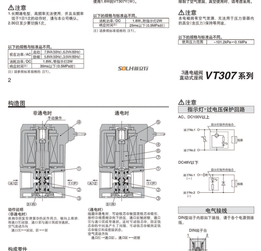
3通电磁阀
直动式座阀

VT307 系列

弹性密封

CE 认证
欧盟 CE 认证
RoHS
符合《关于限制在电子电气设备中使用某些有害物质的指令》的规定

型号表示方法



集装式阀

记号	阀岛连接接口形式	对应表
VV307□-□G	向连接导轨内气型	功能表 (307100-14-1A.1) 及 (307100-15-1A.1)

注：1) 阀岛连接方式，详见VT307阀岛篇。

SOLENOID

可选项

记号	密封形式
无记号	丁腈橡胶 (NBR)
V	氟橡胶 (FKM)

VT307 系列

1

注意

1. 本系列阀为二通直动式电磁阀，只能单向使用，入出口不可。

标准规格

项目	规格
使用流体	清洁的压缩空气等气体
最高使用压力	2×10⁶Pa (2.0MPa, 21.0kgf/cm²)
可使用最低压差使用压差值	0MPa (0kgf/cm²) (注1)
使用温度	-5~60℃ (无结冰)
最大使用频率	10Hz
流量	详情见流量特性表VT307-01
润滑	不需要
安装方向	自由
耐冲击 / 耐振动(注2)	150 / 30 m/s²
防护等级	IP65
额定电压范围	直流电压 DC 的容差见表
线圈额定电压(注3)	AC 50/60Hz 100, 200, 110V, 220V, 240V DC 24V, 12V
允许电压范围	额定电压 ±15% (一12V)
线圈功率(注4)	AC 启动 12.7VA (50Hz), 10.7VA (60Hz) 保持 7.5VA (50Hz), 6.5VA (60Hz)
线圈温升(注5)	不超过60℃ (环境温度25℃时)
指示灯 / 过电压保护回路	AC 可使用选 LED
手动型式	非锁定型
接管口径	1/8", 1/4", 3/8"

注：1) 使用0.2MPa~10MPa压差范围，流量特性请另行咨询。2) 耐冲击为对应于试验后的动作特性。耐振动为10~55Hz扫频1min，在通电和不通电两个状态下，在三个互相垂直方向各振动30min，对应于试验后的动作特性。3) 标准电压为常用电压，其他电压请另行咨询。4) 启动功率为线圈通电瞬间的功率，保持功率为线圈通电稳定后的功率。5) 线圈温升为在环境温度25℃时，线圈通电稳定后的温升。

SOLENOID

流量特性 / 质量表

规格号	接管口径	流量特性										质量
		1→2/3→4		2→3/4→5		1→2/3→4		2→3/4→5		1→2/3→4		
		C	b	C	b	C	b	C	b	C	b	
VT307	1/8"	0.71	0.25	0.18	0.66	0.27	0.17	0.65	0.36	0.17	0.63	0.35	0.17	0.13kg
VT307-X□(无指示灯)														
VT307-X□Z(带续流二极管)	1/8"	0.61	0.28	0.17	0.64	0.29	0.15	0.48	0.27	0.12	0.55	0.33	0.12	
VT307W (先导式 / 直动式复合)														
VT307W	1/4"	0.71	0.31	0.19	0.71	0.25	0.17	0.68	0.33	0.17	0.71	0.28	0.18	0.13kg
VT307W-X□(无指示灯)														
VT307W-X□Z(带续流二极管)	1/4"	0.48	0.33	0.12	0.44	0.34	0.11	0.48	0.17	0.12	0.48	0.28	0.11	
VT307W (先导式 / 直动式复合)														

注：1) 标准供电电压为表格内数值，其他电压请另行咨询。

选型指南

长期通电型 VT307E

长期通电的场合，推荐选此阀型。

注意

1. 初始通电时，高温情况会使阀、密封圈等膨胀，造成不动作的故障现象，通电后会恢复。2. 长期无人管理的场合下，通电后会引起线圈烧损。

低消耗功率型 VT307Y (VT307W)

电子控制等要求消耗功率小的场合，推荐使用型号 VT307Y(VT307W)。

真空保持型 VT307V (VT307W)

真空保持型电磁阀与标准品比，分配压力不减压力下式样品，真空度保持，结构简单。

注意

本电磁阀非零压气体源，无法用于压力容器内的真空度长时间保持等场合。

3通电磁阀 VT307 系列
直动式座阀

可选电压规格

电压规格	记号
AC220V	A
AC220V	B
DC24V	C
DC12V	D
其他	Z

导线的颜色

记号	颜色
AC220V	黑
AC220V	白
DC	红 (+) 黑 (-)
其他	白

可选电压规格

电压规格	记号
AC 50/60Hz 100, 200, 110V, 220V, 240V	A
DC 24V, 12V	C

注意

1. 电压规格为常用电压，其他电压请另行咨询。

可选的指示灯 / 过电压保护回路

指示灯 / 过电压保护回路	记号
带指示灯	无记号
带指示灯 + 续流二极管回路 (仅DC电压适用)	Z

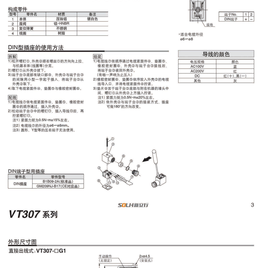
可选的接线与连接方向

接线方向	记号
DIN插座式	1
出线式	2
接线端子式	3
M12插座式	4
航空插头式	5
快速接头式	6

3通电磁阀 VT307 系列
直动式座阀

SOLENOID

构造图



动作说明

(无通电时)
线圈处于非通电状态时，弹簧将阀芯压向阀座，使阀口2和阀口3关闭，阀口2和阀口4连通。

(通电时)
线圈一旦通电，产生的电磁吸力将阀芯吸起，使阀口2和阀口3连通，阀口2和阀口4关闭。

型号说明

记号	规格	备注
1	1 线圈	标准型
2	2 线圈	双稳型
3	3 线圈	中封型

DIN型插座的使用方法

安装

(1) 拆下螺钉①，从本体或者螺钉②的方向为轴，以一定的速度向下推拉，使插座与本体连接。

(2) 螺钉①以及螺钉②的紧固扭矩为0.3~0.5N·m。

(3) 插座的方向可以以每次90°进行变更。

(4) 插座的方向变更时，请先拆下螺钉①，变更插座的方向后，再次安装螺钉①。

(5) 螺钉①、②为不可脱落结构，即使拆下，螺钉也不会从本体上脱落。

拆卸

(1) 用螺丝刀等将螺钉①、②拧松。

(2) 螺钉①、②为不可脱落结构，即使拆下，螺钉也不会从本体上脱落。

(3) 将螺钉①、②拧松后，插座可以从本体拔出。

注意

1. 螺钉①、②的紧固扭矩为0.3N·m~0.5N·m左右。2. 螺钉①、②为不可脱落结构，即使拆下，螺钉也不会从本体上脱落。3. 拆卸插座时，请一一拔出。

型号说明

记号	规格	备注
1	1 线圈	标准型
2	2 线圈	双稳型
3	3 线圈	中封型

电气连接

DIN型插头内部端子图，请予各个电源连接导线。

DIN端子台