

RV系列 五通电磁阀(低功耗型可选)



电磁阀系列（五通）

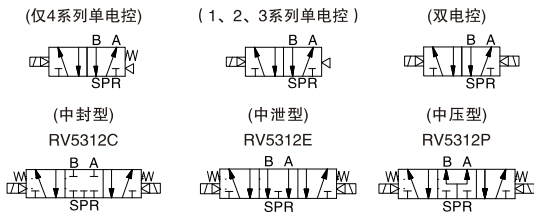
1.60

RV系列 五通电磁阀 (低功耗型可选)



产品特性

- 低功耗设计，节能降本；
- 两位五通功能结构，多种规格选择，满足不同应用场景需求；
- 结构紧凑，节省空间，安装便捷；
- 工作压力：0.15~0.8MPa；
- 工作温度：-20~+70℃；
- 防护等级：IP65。



订货举例

低功耗电磁阀													
系列代码	阀体大小	识别码	工作位置数	通口数	控制头数量	初始状态	接管口径	复位型式	工作电压	接线方式	接线盒颜色	— 引导方式	— 手动按钮 — 接插线 — 牙型代码
N	1: 1系列 2: 2系列 3: 3系列 4: 4系列	2: 两位 3: 三位 5: 五通	1: 单头控制 2: 双头控制	C: 中封型 P: 中压型 E: 中泄型 (仅三位五通)	M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"	空白: 弹簧复位 (仅4系列单电控) Q: 气复位 (仅1、2、3系列单电控)	空白: 接线盒式 L: 接插式 K: 防水接线盒式 (仅2、3、4系列可选)	空白: 内部先导式 WB: 外部先导式 空白: 按压旋转锁定式 H: 按压无锁定式	空白: 茶色 J: 透明 B: 黑色 (K接线盒仅黑色)	空白: 配线长度0.3米 0.6M: 配线长度0.6米 1M: 配线长度1米 (此订购码仅L型接插式)			
R: 标准先导+节能线圈													
E4: DC24V													

订货举例：RV系列低功率电磁阀，两位五通，2系列阀体，双头控制，接管口径为1/8，电压为DC24V，接线方式为接线盒式，G牙，其ERP编码为：N2R252-06E4

规格

型号	N1R251-M5 N1R252-M5 N1R352-M5	N1R251-06 N1R252-06 N1R352-06	N2R251-06 N2R252-06 N2R352-06	N2R251-08 N2R252-08 N2R352-08	N3R251-08 N3R252-08 N3R352-08	N3R251-10 N3R252-10 N3R352-10	N4R251-10 N4R252-10 N4R352-10	N4R251-15 N4R252-15 N4R352-15
接管口径	M5	G1/8	G1/8	G1/4(排气G1/8)	G1/4	G3/8(排气G1/4)	G3/8	G1/2
有效截面积(mm²)	两位:5.5(CV=0.31) 三位:5.5(CV=0.28)	两位:12(CV=0.67) 三位:9(CV=0.50)	两位:14(CV=0.78) 三位:12(CV=0.67)	两位:16(CV=0.89) 三位:12(CV=0.67)	两位:25(CV=1.40) 三位:18(CV=1.00)	两位:30(CV=1.68) 三位:18(CV=1.00)	两位:50(CV=2.79) 三位:30(CV=1.67)	两位:50(CV=2.79) 三位:30(CV=1.67)
工作介质	经40 μm滤芯过滤的干燥压缩空气							
动作型式	内部先导式/外部先导式							
复位型式	气复位						弹簧+气复位	
润滑	不需要							
工作压力(MPa)	0.15-0.8							
最大耐压力(MPa)	1.2							
工作温度(℃)	-20~70(不结冰)							
电压范围	-15%~10%							
耗电量	启动2.8W，保持0.6W		启动3.0W，保持0.7W					
绝缘等级	F级							
保护等级	IP65(DIN40050)							
最高动作频率	两位：5次/秒；三位：3次/秒							
励磁时间(S)	<0.05							
重量(g)	N1R251: 110 N1R252: 171 N1R352: 181		N2R251: 209 N2R252: 314 N2R352: 357		N3R251: 289 N3R252: 400 N3R352: 450		N4R251: 528 N4R252: 638 N4R352: 727	

◎ 订货举例

标准电磁阀

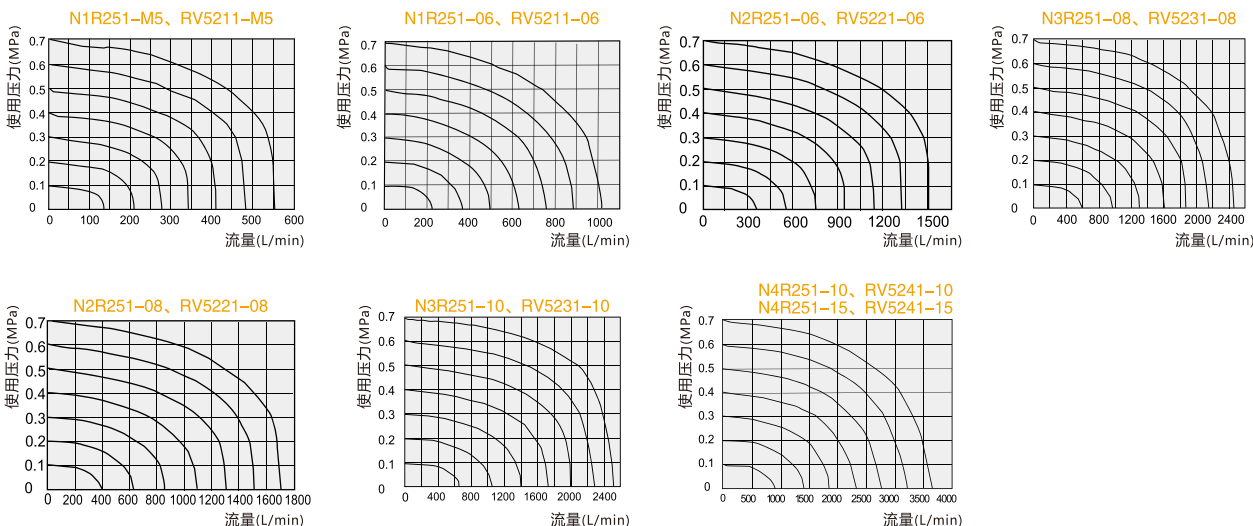
系列代码	通口数	工作位置数	阀体大小	控制头数量	初始状态	接管口径	复位型式	工作电压	接电方式	接线盒颜色	引导方式	手动按钮	接插线	牙型代码
RV	5: 五通	2: 两位 3: 三位	1: 1系列 2: 2系列 3: 3系列 4: 4系列	1: 单头控制 2: 双头控制	C: 中封型 P: 中压型 E: 中泄型 (仅三位五通)	M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"	空白: 弹簧复位 (仅4系列单电控) Q: 气复位 (仅1、2、3系列单电控)	空白: 接线盒式 L: 接插式 F: 引线式 K: 防水接线盒式 (仅2、3、4系列可选)	空白: 茶色 J: 透明 B: 黑色 (K接线盒仅黑色)	空白: 按压旋转锁定式 H: 按压无锁定式	空白: 内部先导式 WB: 外部先导式	空白: 配线长度0.3米 0.6M: 配线长度0.6米 1M: 配线长度1米 (此订购码仅F型引线式和L型接插式)	空白: G	
		E1: AC110V E2: AC220V E3: AC380V E4: DC24V E5: DC12V	E6: AC36V E7: AC24V E8: DC110V E9: DC48V E10: DC36V											

订货举例: RV系列电磁阀, 两位五通, 2系列阀体, 单头控制, 接管口径为1/8", 标准线圈, 工作电压为AC220V, 内部先导式, 接电方式为接线盒式, 按压旋转锁定式手动按钮, G牙, 其ERP编码为: RV5221-06QE2

◎ 规格

型号	RV5211-M5 RV5212-M5 RV5312-M5	RV5211-06 RV5212-06 RV5312-06	RV5221-06 RV5222-06 RV5322-06	RV5221-08 RV5222-08 RV5322-08	RV5231-08 RV5232-08 RV5332-08	RV5231-10 RV5232-10 RV5332-10	RV5241-10 RV5242-10 RV5342-10	RV5241-15 RV5242-15 RV5342-15
接管口径	M5	G1/8	G1/8	G1/4(排气G1/8)	G1/4	G3/8(排气G1/4)	G3/8	G1/2
有效截面积(mm)	两位:5.5(CV=0.31) 三位:5.5(CV=0.28)	两位:12(CV=0.67) 三位:9(CV=0.50)	两位:14(CV=0.78) 三位:12(CV=0.67)	两位:16(CV=0.89) 三位:12(CV=0.67)	两位:25(CV=1.40) 三位:18(CV=1.00)	两位:30(CV=1.68) 三位:18(CV=1.00)	两位:50(CV=2.79) 三位:30(CV=1.67)	两位:50(CV=2.79) 三位:30(CV=1.67)
工作介质	经40 μm滤芯过滤的干燥压缩空气							
动作型式	内部先导式/外部先导式							
复位型式	气复位						弹簧+气复位	
润滑	不需要							
工作压力(MPa)	0.15~0.8							
最大耐压力(MPa)	1.2							
工作温度(℃)	-20~70(不结冰)							
电压范围	-15%~10%							
耗电量	DC:2.8W ; AC:3.0VA		DC:3.0W ; AC:4.0VA					
绝缘等级	F级							
保护等级	IP65(DIN40050)							
最高动作频率	两位: 5次/秒; 三位: 3次/秒							
励磁时间(S)	<0.05							
重量(g)	RV5211: 110 RV5212: 171 RV5312: 181		RV5221: 209 RV5222: 314 RV5322: 357		RV5231: 289 RV5232: 400 RV5332: 450		RV5241: 528 RV5242: 638 RV5342: 727	

◎ 流量特性



RV系列 五通电磁阀(低功耗型可选)

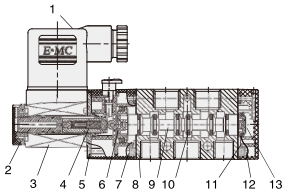


电磁阀系列（五通）

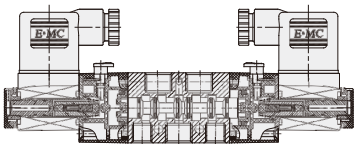
1.62

内部结构

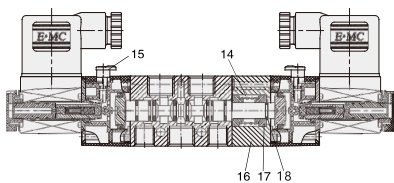
单电控电磁阀



双电控电磁阀



三位置电磁阀

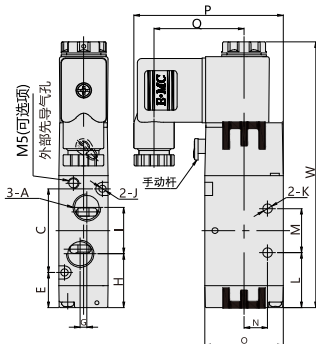


序号	零件名称	材 质
1	接线盒	工程塑料
2	固定螺帽	POM
3	线圈	铜+热固性树脂
4	先导头组件	纯铁+铜+不锈钢
5	压板	碳钢
6	活塞	POM
7	先导座	工程塑料
8	阀体	铝合金
9	阀杆	铝合金
10	O令	NBR
11	后盖	工程塑料
12	滤芯	高分子材料
13	活塞	工程塑料
14	弹簧	不锈钢
15	手动杆	工程塑料
16	回归座	铝合金
17	弹簧座	铝合金
18	C型扣环	65Mn

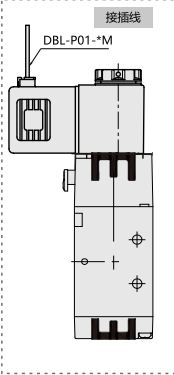
外形尺寸图

单电控电磁阀

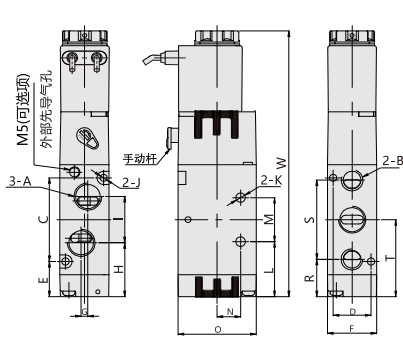
接线盒式



引出线式



引出线式

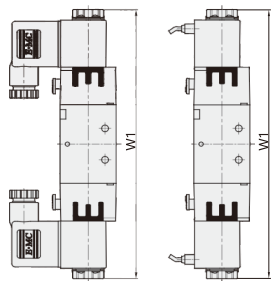


单位(mm)

型号\符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W
RV5211-M5	M5	M5	30	13	16.5	18	0	24.5	14.1	3.3	3.3	24.5	14	9.5	27	55.2	33.9	17.9	27.2	31.5	103.1
RV5211-06	G1/8	G1/8	30	13	16.5	18	3	23.5	16	3.3	3.3	24.5	14	9.5	27	55.2	33.9	17.5	28	31.5	103.1
RV5221-06	G1/8	G1/8	38	17	16	22	0	26	18	3.3	4.3	25	20	10.5	35	66.7	40.2	17	36	35	120.7
RV5221-08	G1/4	G1/8	38	17	16	22	3	24.5	21	3.3	4.3	25	20	10.5	35	66.7	40.2	17	36	35	120.7
RV5231-08	G1/4	G1/4	50	20	19.1	27	0	33.1	22	4.3	4.3	32.1	24	13.5	40	69.2	40.2	21.6	45	44.1	139.3
RV5231-10	G3/8	G1/4	50	20	19.1	27	4	32.1	24	4.3	4.3	32.1	24	13.5	40	69.2	40.2	21.6	45	44.1	139.3
RV5241-10	G3/8	G3/8	72	27	21	34	0	39	36	4.3	5.5	43	28	17.5	50	74.2	40.2	25.5	63	57	168.7
RV5241-15	G1/2	G1/2	72	27	21	34	4	39	36	4.3	5.5	43	28	17.5	50	74.2	40.2	25.5	63	57	168.7

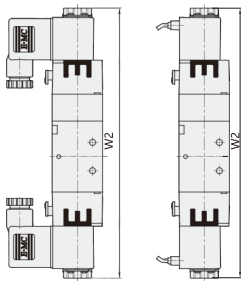
注：RV系列低功耗电磁阀与之尺寸相同

双电控电磁阀



接线盒式

三位置电磁阀



接线盒式

型号\符号	W1	型号\符号	W2
RV5212-M5	143.2	RV5312-M5	158.2
RV5212-06	143.2	RV5312-06	158.2
RV5222-06	171.4	RV5322-06	190.4
RV5222-08	171.4	RV5322-08	190.4
RV5232-08	190.4	RV5332-08	209.4
RV5232-10	190.4	RV5332-10	209.4
RV5242-10	223.4	RV5342-10	244.4
RV5242-15	223.4	RV5342-15	244.4

注：RV系列低功耗电磁阀与之尺寸相同