



电磁阀

电磁阀用于改变流体的运行方向，包括两位三通，两位五通和三位五通，口径从1/8"到1/2"。鑫潮气动从未停止技术更新脚步，一款新式的电磁阀已经上市，这款阀比普通电磁阀，寿命达到两倍，更小的内部摩擦和高性能的防尘设计，为用户提供更有性价比的选择。



4V 系列电磁阀, 4A 系列气控阀



订购码

4V

规格代码
4V:二(三)-
位五通电磁阀
4A:二(三)-
位五通气控阀

2

阀体尺寸
1:M5, 1/8"
的阀体
2:1/8", 1/4"
的阀体
3:1/4", 3/8"
的阀体
4:1/2"的阀体

10

线圈及位数
10:单头双位置
20:双头双位置
30C:双头三位置
封闭型
30E:双头三位置
排气型
30P:双头三位置
压力型

06

接管口径
M5:M5×0.8
06:G1/8"
08:G1/4"
10:G3/8"
15:G1/2"

□

接管形式和初始状态
空白:管接式
NC:二位三通常闭型
NO:二位三通常开型

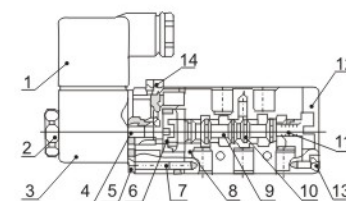
AC220V

标准电压
DC12V
DC24V
AC24V 50Hz/60Hz
AC110V 50Hz/60Hz
AC220V 50Hz/60Hz
AC380V 50Hz/60Hz

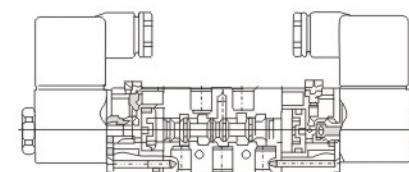
W

接线形式
空白:标准端子式
LD:茶色带灯端子式
LD1:白色带灯端子式
W:引线式

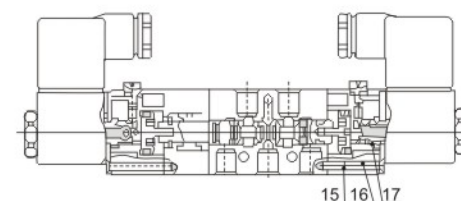
内部结构



4V110-410



4V120-420



4V130-430

序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	接线盒	4	先导头组件	7	沉头螺钉	10	O令	13	圆头螺钉	16	弹簧座
2	固定螺帽	5	压板	8	阀体	11	弹簧	14	手动杆	17	C型扣环
3	线圈	6	活塞	9	阀杆	12	后盖	15	回归座		

产品介绍

该电磁阀是最新开发的产品。安装尺寸与普通3V,4V系列一样，阀体材质也同样为铝合金，但由于采用了聚甲醛(POM)材质的密封圈保护套，并且密封圈采用连体结构，为产品带来两大方面的提升：



1. 更好的防尘性能和密封性
2. 寿命相比常规电磁阀提升一至两倍

- 1 阀芯杆材质: 6041铝合金
- 2 密封圈材质: 丁晴橡胶
- 3 白色护套材料: 聚甲醛

规格

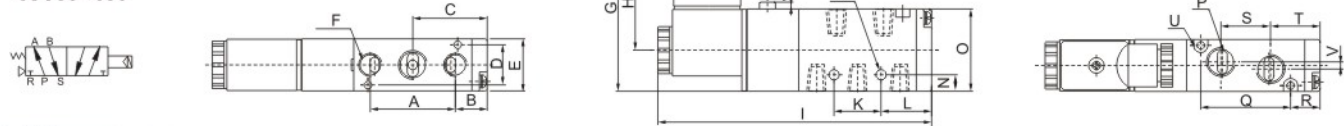
型号	4V110~410	4V120~420	4V130~430C/P/E
4A110~410	4A120~420	4A130~430C/P/E	
位通数	二位五通		三位五通
工作介质	经40微米过滤的空气		
动作方式	内部先导式		
使用压力	0.15~0.8MPa		
最大耐压力	1.2MPa		
工作温度	5~50℃		
电压范围	±10%		
耗电量	AC:4.5VA DC:3W		
绝缘性及防护等级	F级,IP65		
接线型式	出线式或端子式		
最高动作频率	每秒5次		
最短励磁时间	0.05 秒		



4V 系列电磁阀,4A 系列气控阀

外形尺寸

4V110~410



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
4V110-M5	27	14.5	28	13	18	5-M5×0.8	53.5	32.5	98	2.5	14	21	2-φ3.3	4	27	2-φ3.3	30	13	14	21	/	/
4V110-06	28	14	28	13	18	5-G1/8"	53.5	32.5	98	2.5	14	21	2-φ3.3	4	27	2-φ3.3	30	13	14	21	2	3
4V210-06	36	13.5	31.5	17	22	5-G1/8"	66.5	40	116.5	3	20	21.5	2-φ4.3	7	35	2-φ3.3	38	12.5	18	22.5	/	/
4V210-08	36	13.5	31.5	17	22	2-G1/4"	66.5	40	116.5	3	20	21.5	2-φ4.3	7	35	2-φ3.3	38	12.5	18	22.5	3-G1/4"	3
4V310-08	45	17.5	40	20	27	5-G1/4"	69	40	134.5	2.4	24	28	2-φ4.3	6.5	40	2-φ4.3	50	15	22	29	/	/
4V310-10	45	17.5	40	20	27	2-G3/8"	69	40	134.5	2.4	24	28	2-φ4.3	6.5	40	2-φ4.3	50	15	24	28	3-G3/8"	4
4V410-15	63	25.5	57	27	34	5-G1/2"	74	/	168	/	28	43	2-φ5.5	7.5	50	2-φ4.3	72	21	36	39	/	4

外形尺寸

4V120~420

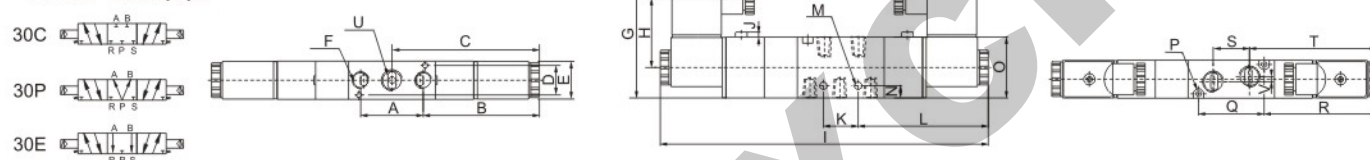


尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
4V120-M5	27	56.3	69.8	13	18	5-M5×0.8	53.5	32.5	139.6	2.5	14	62.8	2-φ3.3	4	27	2-φ3.3	30	54.8	14.1	62.8	/	/
4V120-06	28	56	69.8	13	18	5-G1/8"	53.5	32.5	139.6	2.5	14	62.8	2-φ3.3	4	27	2-φ3.3	30	54.8	16	62.8	2	3
4V220-06	36	67	85	17	22	5-G1/8"	66.5	40	169.8	3	20	75	2-φ4.3	7	35	2-φ3	38	66	18	76	/	/
4V220-08	36	67	85	17	22	2-G1/4"	66.5	40	169.8	3	20	75	2-φ4.3	7	35	2-φ3.2	38	66	21	74.4	3-G1/4"	3
4V320-08	45	71.9	94.4	20	27	5-G1/4"	69	40	188.8	2.4	24	82.4	2-φ4.3	6.5	40	2-φ4.3	50	69.4	22	83.4	/	/
4V320-10	45	71.9	94.4	20	27	2-G3/8"	69	40	188.8	2.4	24	82.4	2-φ4.3	6.5	40	2-φ4.3	50	69.4	24	82.4	3-G3/8"	4
4V420-15	63	79.5	111	27	34	5-G1/2"	74	/	/	/	28	97	2-φ5.5	7.5	50	2-φ4.3	72	75	36	93	/	4

外形尺寸

4V130~430C/P/E



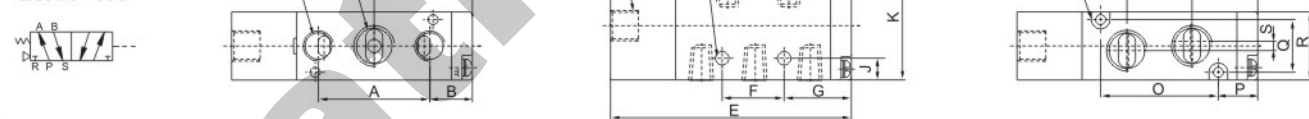
尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
4V130-M5	27	56.3	69.8	13	18	5-M5×0.8	53.5	32.5	154.6	2.5	14	62.8	2-φ3.3	4	27	2-φ3.3	30	54.8	14	62.8	/	/
4V130-06	28	56	69.8	13	18	5-G1/8"	53.5	32.5	154.6	2.5	14	62.8	2-φ3.3	4	27	2-φ3.3	30	54.8	16	62	2	3
4V230-06	36	67	84.9	17	22	5-G1/8"	66.5	40	189	3	20	75	2-φ4.3	7	35	2-φ3.2	38	65.9	18	75.9	/	/
4V230-08	36	67	84.9	17	22	2-G1/4"	66.5	40	189	3	20	75	2-φ4.3	7	35	2-φ3.2	38	65.9	21	74.4	3-G1/4"	3
4V330-08	45	71.9	94.4	20	27	5-G1/4"	69	40	208	2.4	24	82.4	2-φ4.3	6.5	40	2-φ4.3	50	69.4	22	83.4	/	/
4V330-10	45	71.9	94.4	20	27	2-G3/8"	69	40	207.8	2.4	24	82.4	2-φ4.3	6.5	40	2-φ4.3	50	69.4	24	82.4	3-G3/8"	4
4V430-15	63	79.5	111	27	34	5-G1/2"	74	/	/	/	28	97	2-φ5.5	7.5	50	2-φ4.3	72	75	36	93	/	4

4V 系列电磁阀,4A 系列气控阀

外形尺寸

4A110~410



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
4A110-M5	27	14.5	28	5-M5×0.8	68.7	14	21	G1/8"	2-φ3.3	4	27	30	13	2-φ3.3	21	14	13	18	/	/
4A110-06	28	14.2	28.2	5-G1/8"	68.7	14	21	G1/8"	2-φ3.3	4	27	30	13	2-φ3.3	20.2	16	13	18	3	2
4A210-06	36	13.5	31.5	5-G1/8"	77.7	20	21.5	G1/8"	2-φ4.3	7	35	38	12.5	2-φ3.2	22.5	18	17	22	/	/
4A210-08	36	13.5	31.7	2-G1/4"	77.7	20	21.5	G1/8"	2-φ4.3	7	35	38	12.5	2-φ3.2	21	21	17	22	3	3-G1/4"
4A310-08	45	17.5	40	5-G1/4"	95.5	24	28	G1/8"	2-φ4.3	6.5	40	50	15	2-φ4.3	29	22	20	27	/	/
4A310-10	45	17.5	40	2-G3/8"	95.5	24	28	G1/8"	2-φ4.3	6.5	40	50	15	2-φ4.3	28	24	20	27	4	3-G3/8"
4A410-15	63	25.5	57	5-G1/2"	128	28	43	G1/8"	2-φ5.5	7.5	50	72	21	2-φ4.3	39	36	27	34	4	/

外形尺寸

4A120~420



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
4A120-M5	27	27	40.5	5-M5×0.8	81	14	33.5	2-G1/8"	2-φ3.3	4	27	30	25.5	2-φ3.3	21	33.5	13	18	/	/
4A120-06	28	26.5	40.5	5-G1/8"	81	14	33.5	2-G1/8"	2-φ3.3	4	27	30	25.5	2-φ3.3	20.2	32.5	13	18	3	2
4A220-06	36	28	46	5-G1/8"	92	20	36	2-G1/8"	2-φ4.3	7	35	38	27	2-φ3.2	22.5	37	17	22	/	/
4A220-08	36	28	46	2-G1/4"	92	20	36	2-G1/8"	2-φ4.3	7	35	38	27	2-φ3.2	21	35.5	17	22	3	3-G1/4"
4A320-08	45	33	55.5	5-G1/4"	111	24	43.5	2-G1/8"	2-φ4.3	6.5	40	50	30.5	2-φ4.3	29	44.5	20	27	/	/
4A320-10	45	33	55.5	2-G3/8"	111	24	43.5	2-G1/8"	2-φ4.3	6.5	40	50	30.5	2-φ4.3	28	43.5	20	27	4	3-G3/8"
4A420-15	63	39.5	71	5-G1/2"	142	28	57	2-G1/8"	2-φ5.5	7.5	50	72	35	2-φ4.3	39	53	27	34	4	/

外形尺寸

4A130~430C/P/E



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
4A130-M5	27	27	40.5	5-M5×0.8	96	14	33.5	2-G1/8"	2-φ3.3	4	27	30	25.5	2-φ3.3	21	33.5	13	18	/	/
4A130-06	28	26.5	40.5	5-G1/8"	96	14	33.5	2-G1/8"	2-φ3.3	4	27	30	25.5	2-φ3.3	20.2	32.5	13	18	3	2
4A230-06	36	28	46	5-G1/8"	111	20	36	2-G1/8"	2-φ4.3	7	35	38	27	2-φ3.2	22.5	37	17	22	/	/
4A230-08	36	28	46	2-G1/4"	111	20	36	2-G1/8"	2-φ4.3	7	35	38	27	2-φ3.2	21	35.5	17	22	3	3-G1/4"
4A330-08	45	33	55.5	5-G1/4"	130	24	43.5	2-G1/8"	2-φ4.3	6.5	40	50	30.5	2-φ4.3	29	44.5	20	27	/	/
4A330-10	45	33	55.5	2-G3/8"	130	24	43.5	2-G1/8"	2-φ4.3	6.5	40	50	30.5	2-φ4.3	28	43.5	20	27	4	3-G3/8"
4A430-15	63	39.5	71	5-G1/2"	142	28	57	2-G1/8"	2-φ5.5	7.5	50	72	35	2-φ4.3	39	53	27	34	4	/



3V 系列电磁阀,3A 系列气控阀



订购码

3V 2 10 06 □ AC220V W

规格代码
3V:二位三通电磁阀
3A:二位三通气控阀

阀体尺寸
1:M5, 1/8"的阀体
2:1/8", 1/4"的阀体
3:1/4", 3/8"的阀体
4:1/2"的阀体

线圈及位
10:单头双位置
20:双头双位置
30C:双头三位置
封闭型
30E:双头三位置
排气型
30P:双头三位置
压力型

接管口径
M5:M5×0.8
06:G1/8"
08:G1/4"
10:G3/8"
15:G1/2"

接管形式和初始状态
空白:管接式
NC:二位三通常闭型
NO:二位三通常开型

标准电压
DC12V
DC24V
AC24V 50Hz/60Hz
AC110V 50Hz/60Hz
AC220V 50Hz/60Hz
AC380V 50Hz/60Hz

接线形式
空白:标准端子式
LD:茶色带灯端子式
LD1:白色带灯端子式
W:引线式

内部结构

3V110-410 3V120-420

序号 名称 序号 名称

1	接线盒	8	阀体
2	固定螺帽	9	阀杆
3	线圈	10	O令
4	先导头组件	11	弹簧
5	压板	12	后盖
6	活塞	13	圆头螺钉
7	沉头螺钉	14	手动杆

规格

型号	3V110~410	3V120~420	3A110~410	3A120~420
位通数	二位三通			
工作介质	经40微米过滤的空气			
动作方式	内部先导式			
使用压力	0.15~0.8MPa			
最大耐压力	1.2MPa			
工作温度	5~50℃			
电压范围	±10%			
耗电量	AC:4.5VA DC:3W			
绝缘性及防护等级	F级 .Ip65			
接线型式	出线式或端子式			
最高动作频率	每秒5次			
最短励磁时间	0.05 秒			

3V 系列电磁阀,3A 系列气控阀

外形尺寸

3V110-410

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
3V110-M5	16	14	3-M5	53.5	32.5	2.5	21	12	85.8	7.7	27	2-φ3.3	2-φ3.3	23	19	12.5	13	18	/	/
3V110-06	16	14	3-G1/8"	53.5	32.5	2.5	21	12	85.8	7.7	27	2-φ3.3	2-φ3.3	23	19	12.5	13	18	1	2
3V210-06	18	21	3-G1/8"	66.5	40	3	25	15	111.5	8	35	2-φ3.3	2-φ3.2	31	33	12.5	17	22	1.5	/
3V210-08	18	21	3-G1/4"	66.5	40	3	25	15	111.5	8	35	2-φ3.3	2-φ3.2	31	33	12.5	17	22	1.5	3
3V310-08	24	20.5	3-G1/4"	69	40	2.4	30	17.5	119.5	10.5	40	2-φ4.3	2-φ4.3	32.5	35	15	20	27	/	/
3V310-10	24	20.5	3-G3/8"	69	40	2.4	30	17.5	119.4	10.5	40	2-φ4.3	2-φ4.3	32.5	35	15	20	27	/	/
3V410-15	31.5	25.5	3-G1/4"	74	/	/	51	15.5	137	11.5	50	2-φ4.3	2-φ4.3	41.5	/	/	/	/	2	/

外形尺寸

3V120-420

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
3V120-M5	16	55.8	3-M5	53.5	32.5	2.5	21	53.3	127.6	7.7	27	2-φ3.3	2-φ3.3	63.8	19	54.3	13	18	/	/
3V120-06	16	55.8	3-G1/8"	53.5	32.5	2.5	21	53.3	127.6	7.7	27	2-φ3.3	2-φ3.3	63.8	19	54.5	13	18	1	2
3V220-06	18	74.5	3-G1/8"	66.5	40	3	25	68.4	165	8	35	2-φ3.3	2-φ3.2	84.5	33	66	17	22	1.5	/
3V220-08	18	74.5	3-G1/4"	66.5	40	3	25	68.4	165	8	35	2-φ3.3	2-φ3.2	84.5	33	66	17	22	1.5	3
3V320-08	24	75	3-G1/4"	69	40	2.4	30	72	174	10.5	40	2-φ4.3	2-φ4.3	87	35	69.4	20	27	/	/
3V320-10	24	75	3-G3/8"	69	40	2.4	30	72	174	10.5	40	2-φ4.3	2-φ4.3	87	35	69.4	20	27	/	/
3V420-15	31.5	79.5	3-G1/4"	74	/	/	51	/	190.5	11.5	50	2-φ4.3	2-φ4.3	95	/	/	/	/	2	/

外形尺寸

3A110-410 3A120-420

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
3A110-M5	16	14	3-M5	G1/8"	56.5	21	11.5	2-φ3.3	7.7	27	2-φ3.3	19	12.5	23	13	18	/	/
3A110-06	16	14	3-G1/8"	G1/8"	56.5	21	11.5	2-φ3.3	7.7	27	2-φ3.3	19	12.5	23	13	18	1	2
3A210-06	22.5	16	3-G1/8"	G1/8"	70	25	15	2-φ3.3	8	35	2-φ3.3	30	12.5	27.5	17	22	1.5	/
3A210-08	22.5	16	3-G1/4"	G1/8"	70	25	15	2-φ3.3	8	35	2-φ3.3	30	12.5	27.5	17	22	1.5	3
3A310-08	24	20.5	3-G1/4"	G1/8"	80.5	30	17.5	2-φ4.3	10.5	40	2-φ4.3	35	15	32.5	20	27	/	/
3A310-10	24	20.5	3-G3/8"	G1/8"	80.5	30	17.5	2-φ4.3	10.5	40	2-φ4.3	35	15	32.5	20	27	/	/
3A410-15	31.5	25.5	3-G1/4"	G1/8"	/	51	15.5	2-φ4.3	11.5	50	2-φ4.3	/	/	41.5	27	34	2	/

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
3A120-M5	16	26.5	3-M5	G1/8"	69	21	24	2-φ3.3	7.7	27	2-φ3.3	19	12.5	34.5	13	18	/	/
3A120-06	16	26.5	3-G1/8"	G1/8"	69	21	24	2-φ3.3	7.7	27	2-φ3.3	19	12.5	34.5	13	18	1	2
3A220-06	22.5	35.5	3-G1/8"	2-G1/8"	84	25	29.5	2-φ3.3	8	35	2-φ3.2	30	27	45.5	17	22	1.5	/
3A220-08	22.5	35.5	3-G1/4"	2-G1/8"	84	25	29.5	2-φ3.3	8	35	2-φ3.3	30	27	45.5	17	22	1.5	3
3A320-08	24	36	3-G1/4"	2-G1/8"	96	30	33	2-φ4.3	10.5	40	2-φ4.3	35	30.5	48	20	27	/	/
3A320-10	24	36	3-G3/8"	2-G1/8"	96	30	33	2-φ4.3	10.5	40	2-φ4.3	35	30.5	48	20	27	/	/
3A420-15	31.5	39.5	3-G1/4"	2-G1/8"	/	51	/	2-φ4.3	11.5	50	2-φ4.3	/	/	55	27	34	2	/