

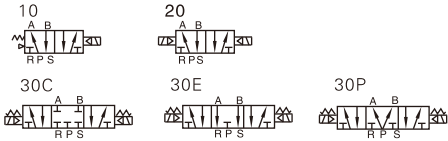
电磁阀(五口二位、五口三位)



4V100系列



符 号



产品特性

- 1、先导方式：内部先导式或外部先导式可选；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；
- 3、三位置电磁阀有三种中央功能可供选择；
- 4、双头二位置电磁阀具有记忆功能；
- 5、内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 6、无需加油润滑；
- 7、可与底座集成阀组，节省安装空间；
- 8、附设手动装置，利于安装调试；
- 9、有多种标准电压等级可供选用。

成品订购码

规 格

型号	4V110-M5 4V120-M5	4V130C-M5 4V130E-M5 4V130P-M5	4V110-06 4V120-06	4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)			
作动方式	内部先导式或外部先导式			
接管口径 [注1]	进气=出气=M5		进气=出气=PT1/8	
有效截面积(Cv) [注4]	4V110-06,4V120-06:10.2mm ² (Cv=0.6) 4V130C-06:8.6mm ² (Cv=0.51)			
位置数	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保证耐压力	1.2MPa(175psi)			
工作温度	-20~70℃			
本体材质	铝合金			
润滑 [注2]	不需要			
最高作动频率 [注3]	5次/秒	3次/秒	5次/秒	3次/秒
重量 (g)	4V110-M5:120 4V120-M5:175	200	4V110-06:120 4V120-06:175	200

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供选择。
[注2] 如有加油润滑，中途不可停止，建议润滑油为ISO VG32或同级用油。
[注3] 最高作动频率为空载状态。
[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

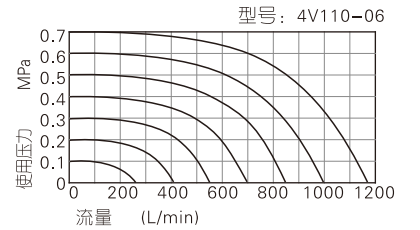
电性能参数

项目	具体参数				
标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: ±15% DC: ±10%				
耗电量	3.5VA	3.5VA	4.0VA	2.8W	2.5W
保护等级	IP65(DIN40050)				
耐热等级	B 级				
接电型式	DIN插座式、出线式				
励磁时间	0.05秒以下				

4V 1 10 06 A □ □ - W							
①规格代号	②系列代号	③电控方式	④接管口径	⑤标准电压	⑥接电方式	⑦牙型代码	⑧引导方式
4V: 五口二位 五口三位 电磁阀	1: 100系列	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控 30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型	M5: M5 06: 1/8"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出线式【注】	无此代码 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙	空白: 内部先导式 W: 外部先导式

【注】出线式的出线长度为0.5m。另：底座规格及订货方式请参考P91页。

流量特性

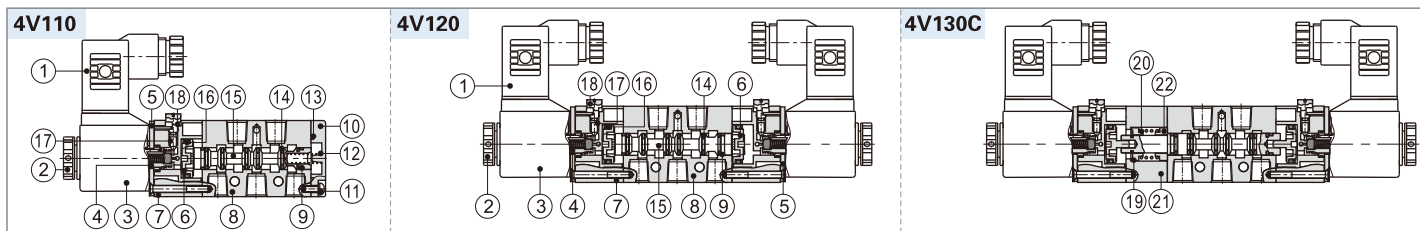


备注：图表中的流量值为AIRTAC实验室测试值。

电磁阀(五口二位、五口三位)

4V100系列

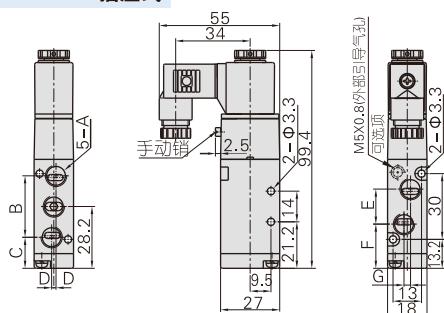
内部结构



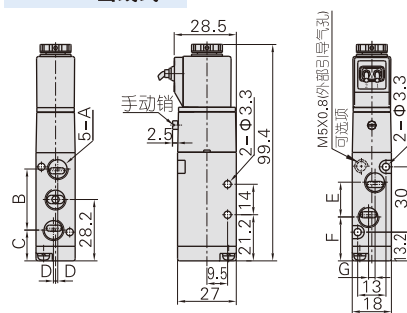
序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	端子	3	线圈	5	固定铁片	7	引导本体	9	耐磨环	11	螺钉	13	止泄垫	15	轴芯	17	弹簧	19	复归座
2	固定螺帽	4	可动铁	6	活塞	8	本体	10	底盖	12	弹簧	14	O令	16	异型O令	18	手动销	20	弹簧
																21	侧盖	22	复归座

外部规格

4V110DIN插座式

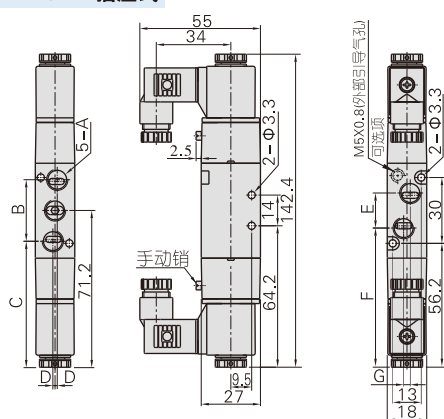


4V110出线式

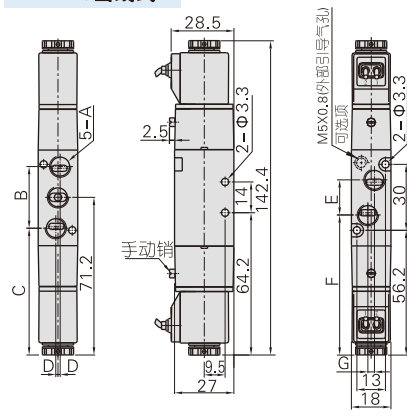


型式符号	A	B	C	D	E	F	G
4V110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4V110-06	PT1/8	28	14.2	1	16	20.2	3

4V120DIN插座式

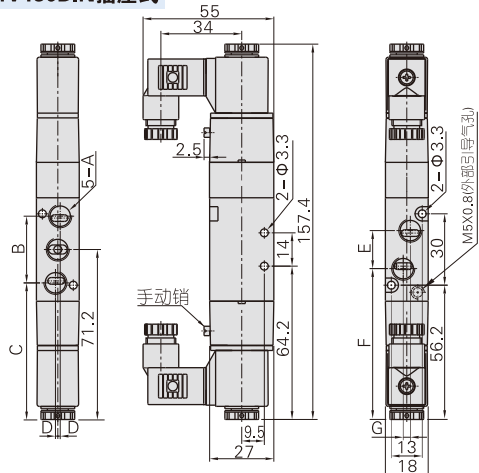


4V120出线式

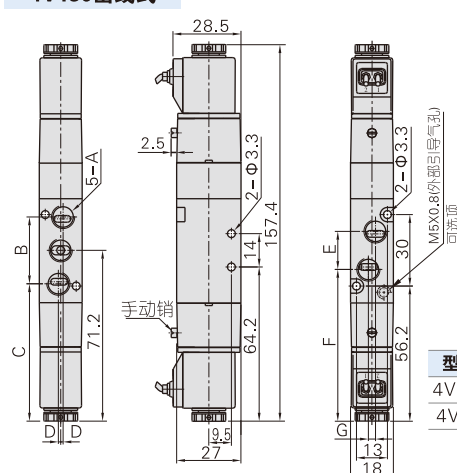


型式符号	A	B	C	D	E	F	G
4V120-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V120-06	PT1/8	28	57.2	1	16	63.2	3

4V130DIN插座式



4V130出线式



型式符号	A	B	C	D	E	F	G
4V130-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V130-06	PT1/8	28	57.2	1	16	63.2	3

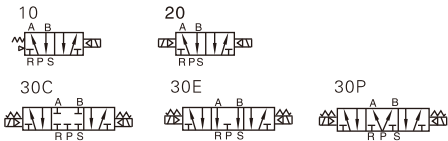
电磁阀(五口二位、五口三位)



4V200系列



符 号



产品特性

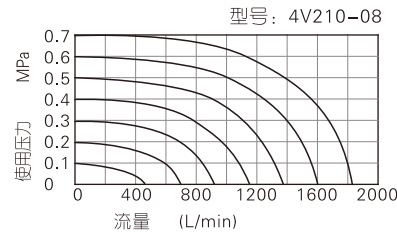
- 1、先导方式：内部先导式或外部先导式可选；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；
- 3、三位置电磁阀有三种中央功能可供选择；
- 4、双头二位电磁阀具有记忆功能；
- 5、内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 6、无需加油润滑；
- 7、可与底座集成阀组，节省安装空间；
- 8、附设手动装置，利于安装调试；
- 9、有多种标准电压等级可供选用。

成品订购码

4V 2 10 08 A □ □ - W							
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧							
①规格代号	②系列代号	③电控方式	④接管口径	⑤标准电压	⑥接电方式	⑦牙型代码	⑧引导方式
4V: 五口二位 五口三位 电磁阀	2: 200系列	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控 30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出线式【注】	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙	空白: 内部先导式 W: 外部先导式 此处无外部引导孔 此处有M5规格 外部引导孔

【注】出线式的出线长度为0.5m。另：底座规格及订货方式请参考P91页。

流量特性



备注：图表中的流量值为AIRTAC实验室测试值。

规 格

型号	4V210-06 4V220-06	4V230C-06 4V230E-06 4V230P-06	4V210-08 4V220-08	4V230C-08 4V230E-08 4V230P-08
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)			
作动方式	内部先导式或外部先导式			
接管口径 [注1]	进气=出气=排气=PT1/8		进气=出气=PT1/4 排气=PT1/8	
有效截面积(Cv) [注4]	4V210-08,4V220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 4V230C-08:13.6mm ² (Cv=0.8)			
位置数	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保证耐压力	1.2MPa(175psi)			
工作温度	-20~70℃			
本体材质	铝合金			
润滑 [注2]	不需要			
最高作动频率 [注3]	5次/秒	3次/秒	5次/秒	3次/秒
重量 (g)	4V210-06:220 4V220-06:320	360	4V210-08:220 4V220-08:320	360

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供选择。

[注2] 如有加油润滑，中途不可停止，建议润滑油为ISO VG32或同级用油。

[注3] 最高作动频率为空载状态。

[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

电性能参数

项目	具体参数				
标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: ±15% DC: ±10%				
耗电量	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	2.5W
保护等级	IP65(DIN40050)				
耐热等级	B 级				
接电型式	DIN插座式、出线式				
励磁时间	0.05秒以下				



电磁阀(五口二位、五口三位)



4V200系列

内部结构

4V210

4V220

4V230C

序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	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	端子	3	线圈	5	固定铁片	7	引导本体	9	耐磨环	11	螺钉	13	止泄垫	15	轴芯	17	弹簧	19	复归座
2	固定螺帽	4	可动铁	6	活塞	8	本体	10	底盖	12	弹簧	14	O令	16	异型O令	18	手动销	20	弹簧
																21	侧盖	22	复归座

外部规格

4V210DIN插座式

4V210出线式

型式符号	A	B	C	D	E
4V210-06	PT1/8	PT1/8	18	22.7	0
4V210-08	PT1/8	PT1/4	21	21.2	3

4V220DIN插座式

4V220出线式

型式符号	A	B	C	D	E
4V220-06	PT1/8	PT1/8	18	76.4	0
4V220-08	PT1/8	PT1/4	21	74.9	3

4V230DIN插座式

4V230出线式

型式符号	A	B	C	D	E
4V230-06	PT1/8	PT1/8	18	76.4	0
4V230-08	PT1/8	PT1/4	21	74.9	3

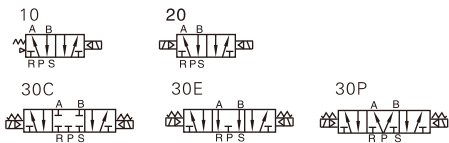
电磁阀(五口二位、五口三位)



4V300系列



符 号



产品特性

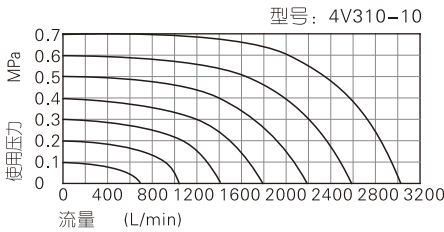
- 1、先导方式：内部先导式或外部先导式可选；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；
- 3、三位置电磁阀有三种中央功能可供选择；
- 4、双头二位置电磁阀具有记忆功能；
- 5、内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 6、无需加油润滑；
- 7、可与底座集成阀组，节省安装空间；
- 8、附设手动装置，利于安装调试；
- 9、有多种标准电压等级可供选用。

成品订购码

4V 3 10 10 A □ □ - W							
①规格代号	②系列代号	③电控方式	④接管口径	⑤标准电压	⑥接电方式	⑦牙型代码	⑧引导方式
4V: 五口二位 五口三位 电磁阀	3: 300系列	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控 30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型	08: 1/4" 10: 3/8"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出线式【注】	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙	空白: 内部先导式 W: 外部先导式 此处无外部引导孔 此处有M5规格 外部引导孔

【注】出线式的出线长度为0.5m。另：底座规格及订货方式请参考P91页。

流量特性



备注：图表中的流量值为AIRTAC实验室测试值。

规 格

型号	4V310-08 4V320-08	4V330C-08 4V330E-08 4V330P-08	4V310-10 4V320-10	4V330C-10 4V330E-10 4V330P-10
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)			
作动方式	内部先导式或外部先导式			
接管口径 [注1]	进气=排气=PT1/4		进气=排气=PT3/8 排气=PT1/4	
有效截面积(Cv) [注4]	4V310-10,4V320-10:28.0mm ² (Cv=1.65) 4V330C-10:21.3mm ² (Cv=1.25)			
位置数	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保证耐压力	1.2MPa(175psi)			
工作温度	-20~70℃			
本体材质	铝合金			
润滑 [注2]	不需要			
最高作动频率 [注3]	4次/秒	3次/秒	4次/秒	3次/秒
重量 (g)	4V310-08:310 4V320-08:400	450	4V310-10:310 4V320-10:400	450

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供选择。

[注2] 如有加油润滑，中途不可停止，建议润滑油为ISO VG32或同级用油。

[注3] 最高作动频率为空载状态。

[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

电性能参数

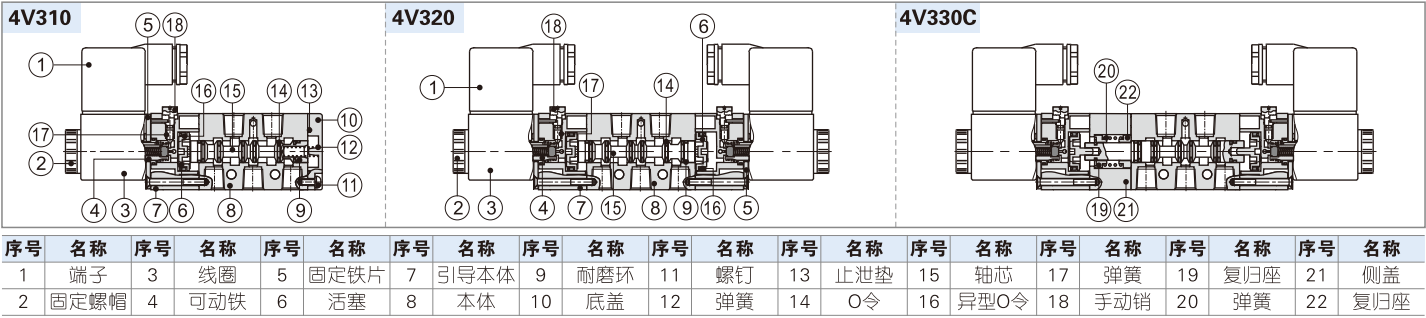
项目	具体参数				
标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: ±15% DC: ±10%				
耗电量	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	2.5W
保护等级	IP65(DIN40050)				
耐热等级	B 级				
接电型式	DIN插座式、出线式				
励磁时间	0.05秒以下				

电磁阀(五口二位、五口三位)

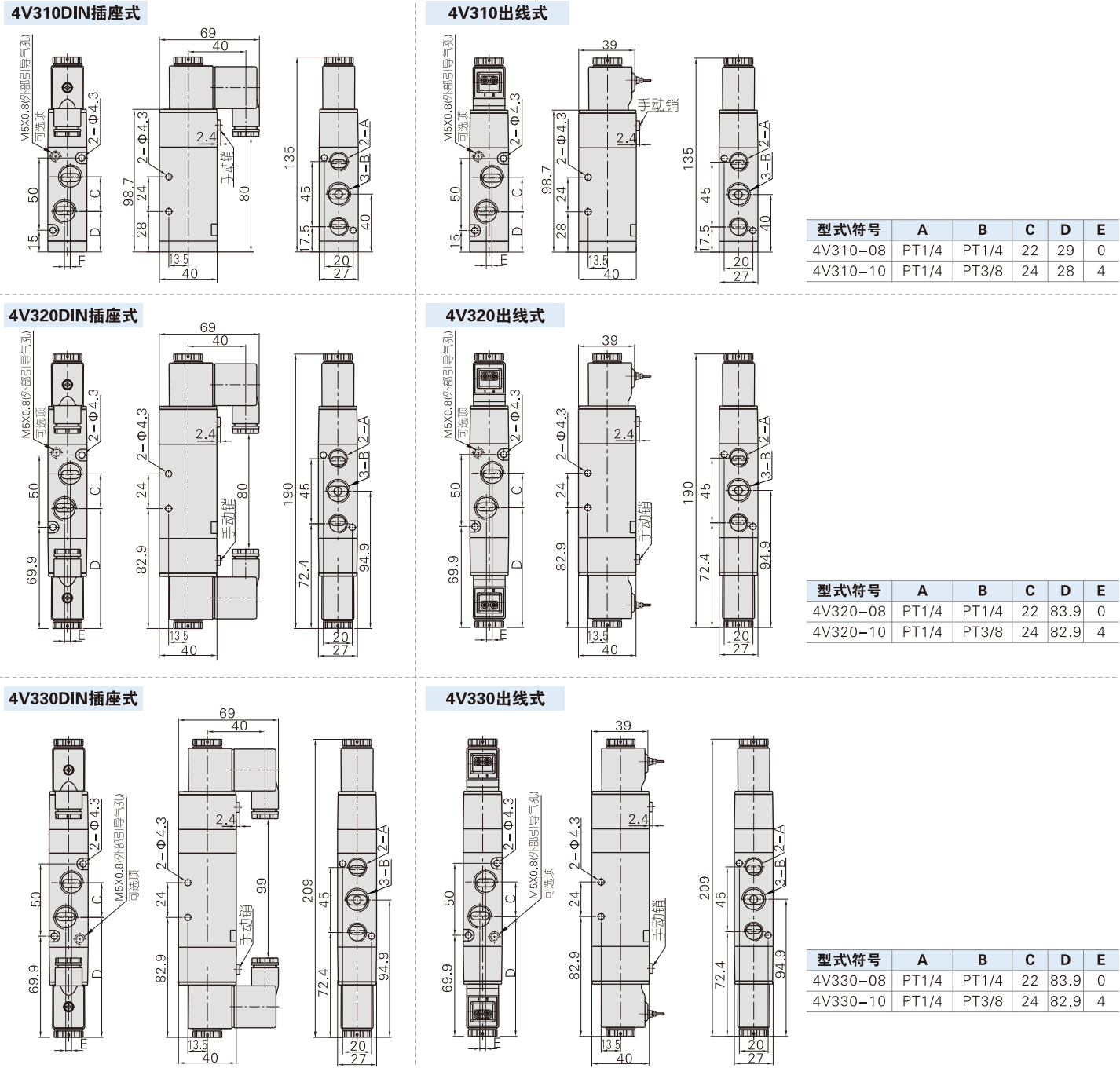


4V300系列

内部结构



外部规格



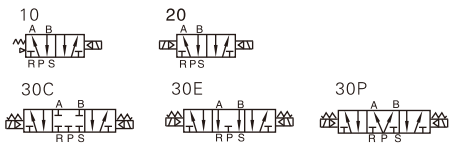
电磁阀(五口二位、五口三位)



4V400系列



符 号



产品特性

- 1、先导方式：内部先导式或外部先导式可选；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；
- 3、三位置电磁阀有三种中央功能可供选择；
- 4、双头二位电磁阀具有记忆功能；
- 5、内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 6、无需加油润滑；
- 7、可与底座集成阀组，节省安装空间；
- 8、附设手动装置，利于安装调试；
- 9、有多种标准电压等级可供选用。

成品订购码

规 格

型号	4V410-15	4V420-15	4V430C-15	4V430E-15	4V430P-15
工作介质	空气(经40 μ m以上滤网过滤)				
作动方式	内部先导式或外部先导式				
接管口径〔注1〕	进气=出气=排气=PT1/2				
有效截面积(Cv)〔注4〕	4V410-15,4V420-15:48.0mm ² (Cv=2.82) 4V430C-15:40.0mm ² (Cv=2.35)				
位置数	五口二位		五口三位		
使用压力范围	0.15~0.8MPa(21~114psi)				
保证耐压力	1.2MPa(175psi)				
工作温度	-20~70℃				
本体材质	铝合金				
润滑〔注2〕	不需要				
最高作动频率〔注3〕	3次/秒				
重量(g)	590	720	770		

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供选择。
[注2] 如有加油润滑，中途不可停止，建议润滑油为ISO VG32或同级用油。
[注3] 最高作动频率为空载状态。
[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

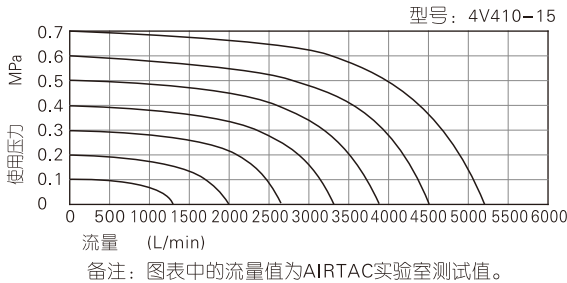
电性能参数

项目	具体参数				
标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: ±15% DC: ±10%				
耗电量	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	2.5W
保护等级	IP65(DIN40050)				
耐热等级	B 级				
接电型式	DIN插座式、出线式				
励磁时间	0.05秒以下				

4V 4 10 15 A □ □ - W							
①规格代号	②系列代号	③电控方式	④接管口径	⑤标准电压	⑥接电方式	⑦牙型代码	⑧引导方式
4V: 五口二位 五口三位 电磁阀	4: 400系列	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控 30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型	15: 1/2"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出线式【注】	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙	空白: 内部先导式 此处无外部引导孔 W: 外部先导式 此处有M5规格 外部引导孔

【注】出线式的出线长度为0.5m。另：底座规格及订货方式请参考P91页。

流量特性

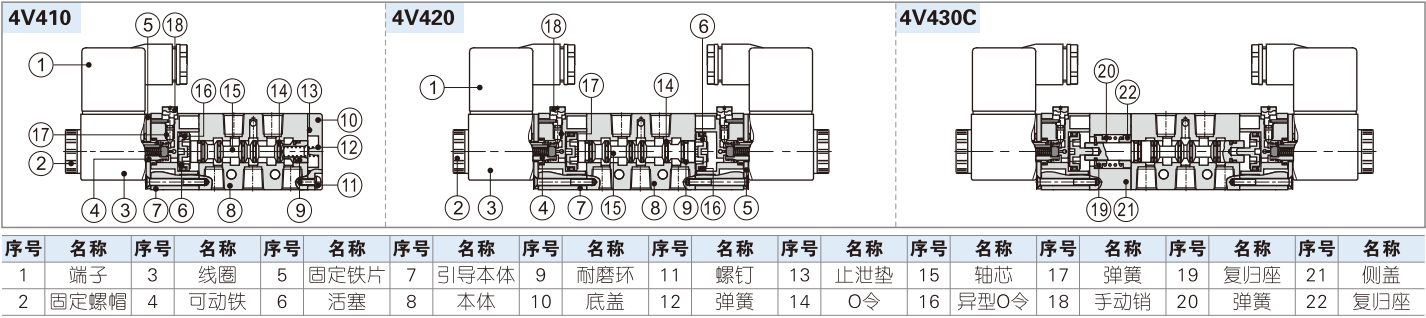


电磁阀(五口二位、五口三位)



4V400系列

内部结构



外部规格

