

## AG系列

- ▶ MOPD（最大开阀压差）：1000 PSI (69 Bar)
- ▶  $C_v$ 值范围：0.019至0.300 ( $K_v$ 值范围：0.016至0.256)
- ▶ 功耗：7 W

AG系列电磁阀可为 $C_v$ 值在0.019至0.300 ( $K_v$  0.016至0.259) 之间的所有应用提供高适应性的解决方案。该系列微型电磁阀性能可靠，具有两通和三通阀可供选择，采用可耐受大多数酸碱溶液和恶劣工作环境的不锈钢阀体，并且提供多种接口配置、孔径和材料组合方案，功能灵活，可满足大多数应用需求。

## 典型应用

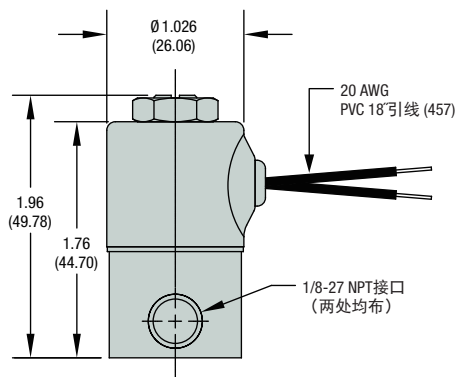
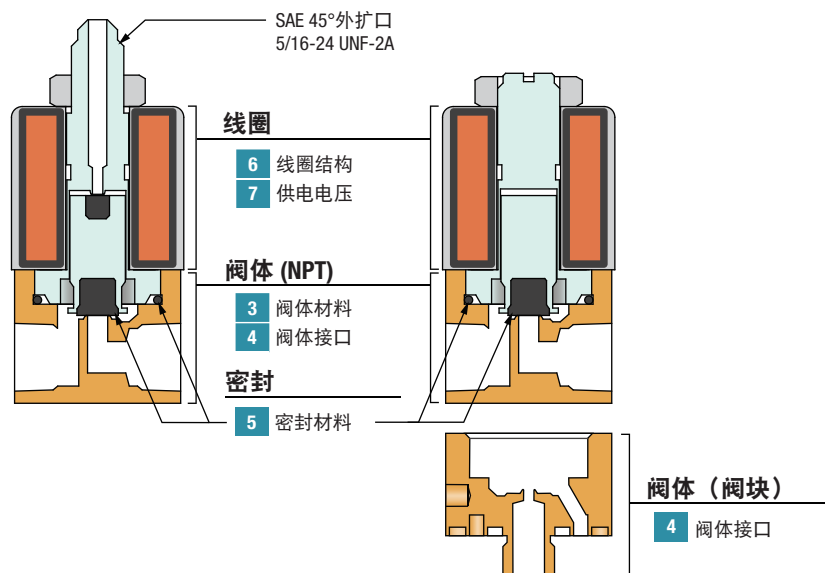
不锈钢阀体：

- 医疗设备
- 实验室设备
- 食品加工设备

## 参考

## 三通阀

## 两通阀



## 示例

零件编号：AG2022-01LC-B-G1-203  
请参考下文订购指南

## 订购指南

电磁阀零件编号由一系列产品代码组成。使用下页选项中的**粗体**产品代码可组成完整的零件编号。

<b>AG</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	-	<b>01</b>	<b>LC</b>	-	<b>B</b>	-	<b>G1</b>	-	<b>203</b>
系列	功能	最大开阀压差	-	阀体材料	阀体接口	-	密封材料	-	线圈结构	-	供电电压

上文示例的产品说明：

## AG2022-01LC-B-G1-203

AG2022 = AG系列，具有两通常闭电磁阀功能；100 MOPD

-01LC = 303不锈钢阀体材料；1/8" NPT内螺纹阀体接口

-B = 丁腈橡胶 (Buna-N) 密封材料（柱塞密封件和内部O形圈）

-G1 = 锁环外壳，胶带缠绕 (B级) 线圈结构

-203 = 12 VDC供电电压

## AG系列 – 组成零件编号

通过将本页的相关代码填入下面的方框中来组成阀体零件编号。

<b>AG</b>			-			-		-			-	
系列	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>	<b>7</b>		

### 1 + 2 阀门功能和最大开阀压差 (MOPD)

阀门功能	代码	MOPD		C <sub>v</sub>		K <sub>v</sub>		孔径			
		psig	bar	阀体端	停止端	阀体端	停止端	阀体端		停止端	
								英寸	mm	英寸	mm
两通常闭	2001	1000	69	0.020	—	0.017	—	1/32	0.79	—	—
	2004	500	34	0.035	—	0.030	—	3/64	1.19	—	—
	2007	300	21	0.065	—	0.055	—	1/16	1.59	—	—
	2011	200	14	0.090	—	0.077	—	5/64	1.98	—	—
	2014	175	12	0.155	—	0.132	—	3/32	2.38	—	—
	2022	100	6.9	0.240	—	0.205	—	1/8	3.18	—	—
	2029	50	3.4	0.300	—	0.256	—	5/32	3.97	—	—
三通常闭	3111	200	14	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3117	150	10	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3122	100	6.9	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	3/64	1.19
	3126	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3129	50	3.4	0.170	0.040	0.145	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19
三通常开	3217	150	10	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3222	100	6.9	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3223	90	6.2	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3226	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3229	50	3.4	0.170	0.040	0.145	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19
三通 多用途	3320	125	8.6	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3322	100	6.9	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3323	90	6.2	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3326	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3334	25	1.7	0.170	0.040	0.145	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19
三通方向 控制	3410	225	16	0.019	0.019	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3417	150	10	0.040	0.040	0.034	0.034	3/64	1.19	3/64	1.19
	3422	100	6.9	0.070	0.040	0.060	0.034	1/16	1.59	3/64	1.19
	3426	75	5.2	0.070	0.070	0.060	0.060	1/16	1.59	1/16	1.59
	3429	50	3.4	0.155	0.040	0.132	0.034	3/32	2.38	3/64	1.19

### 3 阀体材料

- 01 303不锈钢
- 03 黄铜
- 05 316不锈钢

### 4 阀体接口

- LC 1/8" NPT内螺纹
- MM 阀块安装  
(1/4"-28螺柱)

### 5 密封材料

- B 丁腈橡胶
- E EPDM
- V Viton®

### 6 线圈结构

- G1 锁环外壳, 胶带缠绕 (B级),  
配置引线
- G5 锁环外壳, 环氧树脂封装 (B级),  
配置引线

### 7 供电电压

- 交流电压 - 标配铜制屏蔽环
- 111 120/60 VAC
- 直流电压
- 203 12 VDC
- 204 24 VDC

## AG系列 – 其他部件信息和尺寸

## 1 阀门功能

## 流体原理图

## 流体示例

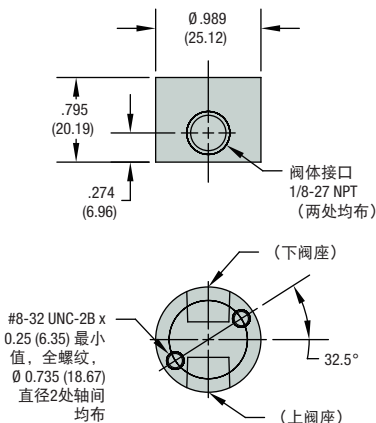
█ 流路截止    O/S = 上阀座 (进口)  
█ 流路开启    U/S = 下阀座 (出口)

阀门类型	断电	通电
两通常闭		
三通常闭		
三通常开		
三通多用途		
三通方向控制		

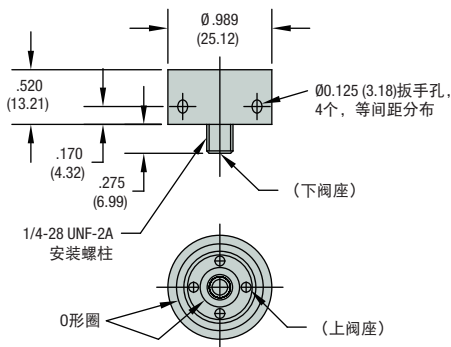
## AG系列 – 其他部件信息和尺寸 (续)

### 4 阀体接口

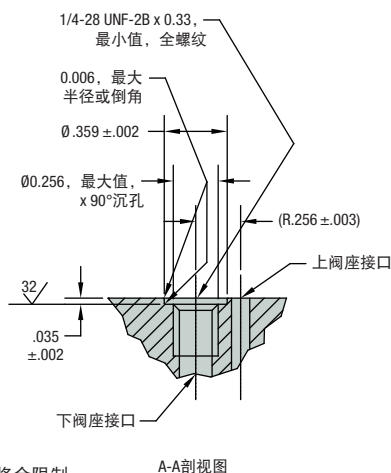
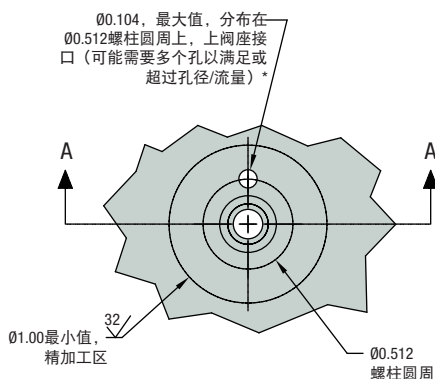
#### 1/8" NPT接口 (LC)



#### 阀块安装1/4"-28螺柱阀体 (MM)



#### 阀块加工



\* 如果上阀座接口的总面积小于孔径, 则上阀座接口将会限制流通能力。

阀门类型	上阀座接口	下阀座接口
两通常闭	IN	OUT
三通常闭	CYL	IN
三通常开	CYL	EXH
三通多用途	COM	N.C.
三通方向控制	IN	N.C.

### 6 线圈结构

