

BG系列

- ▶ MOPD（最大开阀压差）：400 PSI (28 Bar)
- ▶ C_v值范围：0.018至0.430 (K_v值范围：0.016至0.372)
- ▶ 功耗：7 W

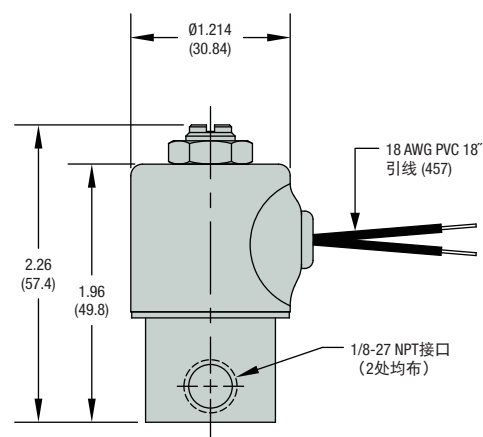
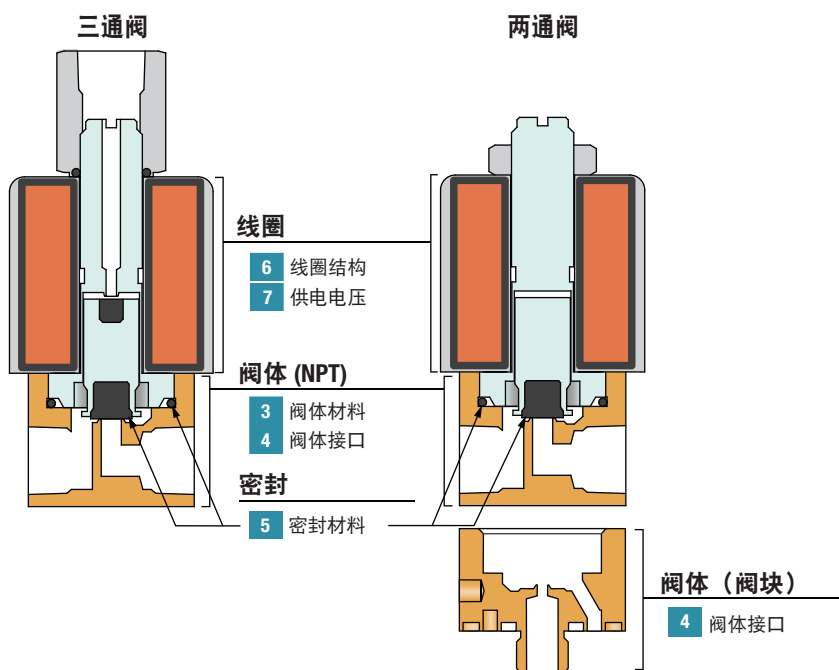
BG系列电磁阀可为C_v值在0.018至0.430 (K_v 0.016至0.372) 之间的所有应用提供高适应性的解决方案。该系列微型电磁阀性能可靠，具有两通和三通阀可供选择，采用可耐受大多数酸碱溶液和恶劣工作环境的不锈钢阀体，并且提供多种接口配置、孔径和材料组合方案，功能灵活，可满足大多数应用需求。

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



示例

零件编号：BG2022-01LC-B-G1-203
请参考下文订购指南

订购指南

阀门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。

BG	20	22	-	01	LC	-	B	-	G1	-	203
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：

BG2022-01LC-B-G1-203

BG2022 = BG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

BG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。

BG										
系列	1	2	3	4	5	6	7			

1 + 2 阀门功能和最大开阀压差 (MOPD)

阀门功能	代码	MOPD		C _v		K _v		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	2005	400	28	0.065	—	0.056	—	1/16	1.59	—	—
	2007	300	21	0.090	—	0.078	—	5/64	1.98	—	—
	2009	250	17	0.155	—	0.134	—	3/32	2.38	—	—
	2011	200	14	0.200	—	0.173	—	7/64	2.78	—	—
	2017	150	10	0.240	—	0.208	—	1/8	3.18	—	—
	2022	100	6.9	0.300	—	0.259	—	5/32	3.97	—	—
	2029	50	3.4	0.430	—	0.372	—	3/16	4.76	—	—
三通常闭	3109	250	17	0.018	0.018	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3114	175	12	0.040	0.040	0.035	0.035	3/64	1.19	3/64	1.19
	3120	125	8.6	0.065	0.070	0.056	0.061	1/16	1.59	1/16	1.59
	3122	100	6.9	0.090	0.090	0.078	0.078	5/64	1.98	5/64	1.98
	3126	75	5.2	0.155	0.090	0.134	0.078	3/32	2.38	5/64	1.98
	3129	50	3.4	0.240	0.090	0.208	0.078	1/8	3.18	5/64	1.98
	3136	15	1.0	0.300	0.090	0.259	0.078	5/32	3.97	5/64	1.98
三通常开	3211	200	14	0.018	0.018	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3217	150	10	0.040	0.040	0.035	0.035	3/64	1.19	3/64	1.19
	3220	125	8.6	0.065	0.070	0.056	0.061	1/16	1.59	1/16	1.59
	3222	100	6.9	0.090	0.090	0.078	0.078	5/64	1.98	5/64	1.98
	3226	75	5.2	0.155	0.090	0.134	0.078	3/32	2.38	5/64	1.98
	3229	50	3.4	0.240	0.090	0.208	0.078	1/8	3.18	5/64	1.98
	3236	15	1.0	0.300	0.090	0.259	0.078	5/32	3.97	5/64	1.98
三通 多用途	3314	175	12	0.018	0.018	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3320	125	8.6	0.040	0.040	0.035	0.035	3/64	1.19	3/64	1.19
	3322	100	6.9	0.065	0.070	0.056	0.061	1/16	1.59	1/16	1.59
	3326	75	5.2	0.090	0.090	0.078	0.078	5/64	1.98	5/64	1.98
	3329	50	3.4	0.155	0.090	0.134	0.078	3/32	2.38	5/64	1.98
	3334	25	1.7	0.240	0.090	0.208	0.078	1/8	3.18	5/64	1.98
	3336	15	1.0	0.300	0.090	0.259	0.078	5/32	3.97	5/64	1.98
三通方向 控制	3408	275	19	0.018	0.018	0.016	0.016	1/32	0.79	1/32	0.79
	3411	200	14	0.040	0.040	0.035	0.035	3/64	1.19	3/64	1.19
	3417	150	10	0.065	0.070	0.056	0.061	1/16	1.59	1/16	1.59
	3422	100	6.9	0.090	0.090	0.078	0.078	5/64	1.98	5/64	1.98
	3426	75	5.2	0.155	0.090	0.134	0.078	3/32	2.38	5/64	1.98
	3429	50	3.4	0.240	0.090	0.208	0.078	1/8	3.18	5/64	1.98
	3434	25	1.7	0.300	0.090	0.259	0.078	5/32	3.97	5/64	1.98

3 阀体材料

- 01 303不锈钢
- 03 黄铜

5 密封材料

- B 丁腈橡胶
- E EPR
- V Viton®

7 供电电压

- 203 12 VDC
- 204 24 VDC

4 阀体接口

- LB 1/4" NPT内螺纹
- LC 1/8" NPT内螺纹
- MM 阀块安装
(5/16"-24)

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

BG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)

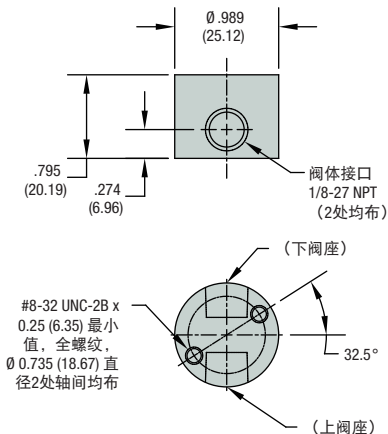
阀门类型	断电	通电
两通常闭		
三通常闭		
三通常开		
三通多用途		
三通方向控制		

BG系列 – 其他部件信息和尺寸 (续)

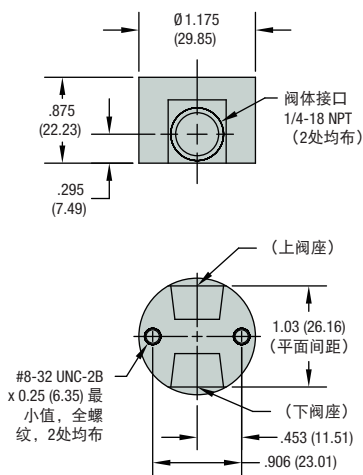
4 阀体接口

螺纹接口阀体

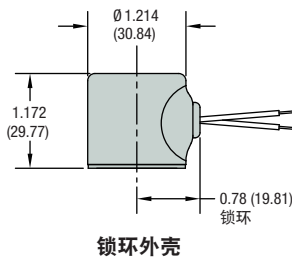
1/8" NPT接口 (LC)



1/4" NPT接口 (LB)

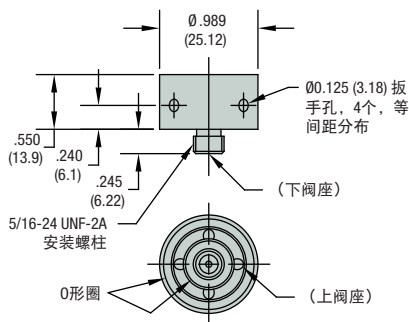


6 线圈结构

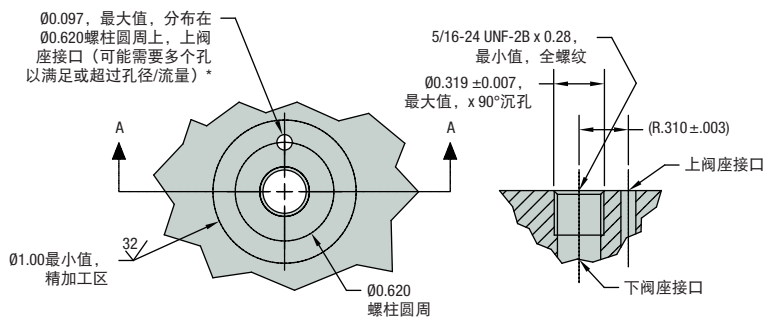


阀块安装阀体

阀块安装5/16"-24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。

A-A剖视图

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.