



官网二维码

## Z411铜系列二位三通先导膜片式 磁保持脉冲电磁阀〈常闭型〉

### 使用说明书

20230615版



Z411-15Ib24

#### 上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路3131号	外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼	外贸热线: 0086-21-66123456 0086-21-66554433
电话: 021-52751101 52751111	外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
网址: www.52751111.com	外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
邮箱: best@52751101.com	sale02@bestautovalve.com
邮编: 201824	sale03@bestautovalve.com
	sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

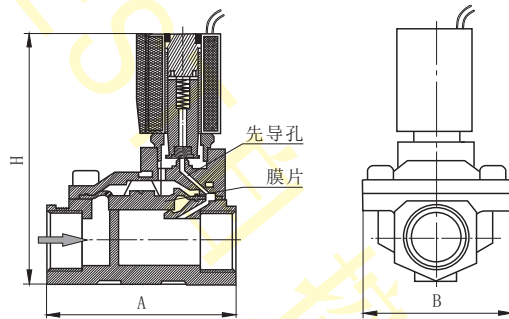
在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098

**上海北四特自动化科技有限公司**

## 一、产品特点

- 01、出口型暨I C卡水表配套用品
- 02、泄漏量:0ml/min
- 03、最高动作频率:3次/秒
- 04、耐压等级:10kgf/cm<sup>2</sup>
- 05、适合的环境温度:-15~75℃
- 06、适用介质的运动粘度:≤25CSt (mm<sup>2</sup>/s)
- 07、先导式结构, 需要一定的压力差才能动作只需瞬间通电便可以保持阀位状态
- 08、交换电源正负极来实现打开、关闭
- 09、可任意角度安装, 水平安装线圈垂直向上可延长使用寿命
- 10、膜片材料:常规Ib型---NBR(丁腈橡胶, 代号:N)  
特需IIe型---VITON(氟橡胶, 代号:V), IIc型---EPDM(三元乙丙橡胶, 代号:E)
- 11、阀体材料:铜锻件(代号:[T])
- 12、电压常规:脉冲DC6~24V, 脉宽60~80ms, 其它电压定制

## 二、结构图



## 三、参数与外形尺寸

型号规格	连接螺纹	流通口径 mm	Kv值 m <sup>3</sup> /h	操作压力压差(kgf/cm <sup>2</sup> )		适用流体温度 ℃	绝缘等级	防护等级	线圈配置	防爆配置	功率 W	外形尺寸 长×宽×高 A×B×H	重量 (kg)
				最小压力压差	最大压力压差								
Z411-10	G3/8"	10	2.0	0.5	10	Ib: -9 ~ 80  IIe: -9 ~ 120	F	IP65	X	无	3.5	67×48×83	0.6
Z411-15	G1/2"	15	4.1	0.5	10						3.5	67×48×83	0.6
Z411-20	G3/4"	20	6.5	0.5	10						3.5	76×60×90	0.9
Z411-25	G1"	25	11	0.5	10						3.5	95×70×100	1.3
Z411-32	G1 1/4"	32	21	0.5	10						3.5	130×98×115	2.5
Z411-40	G1 1/2"	40	26	0.5	10						3.5	130×98×115	2.5
Z411-50	G2"	50	42	0.5	10						3.5	163×120×140	4.7

注:螺纹常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

## 四、特别配置

Z411-E:三元乙丙橡胶膜片(油类不适用) 适用温度IIc(-39~120℃)	Z411-V:氟橡胶膜片	

## 五、电磁阀的安装使用

安装阶段	操作步骤	简要图示
安装前	01、请详细阅读使用说明书, 并核对产品的参数是否符合使用要求; 02、清洗管道, 保证介质清洁、无颗粒杂质, 并在电磁阀前加60~80目的过滤器;	 步骤01 步骤02
安装中	03、介质的流向必须与阀体上的箭头方向一致; 04、一般应水平安装线圈垂直向上, 有的产品可以任意角度安装, 详细请阅读使用说明书; 05、带接线盒的电磁阀应将电源线直接接入接线盒(引线仅供出厂测试用, 不牢固), 并确认是否牢固可靠(松动的接线容易烧线圈或出现其它故障); 06、需要连续工作的场合, 最好安装旁通, 便于检修; 07、户外露天使用, 请将电磁阀安装在防护罩里或选用IP67户外型电磁阀; 08、如果管道有水锤现象, 应在阀后安装止回阀, 或电磁阀出口离弯头1m以上; 09、如果管道里有负压差, 应在阀后安装止回阀;	 步骤03 步骤04 步骤05 步骤06 步骤07 步骤08 步骤09
安装后	10、定期检查(一般1~2次/年)电磁阀的关键、易损零部件(例如:线圈、密封件、膜片); 11、长时间停用后, 一般应排清凝结物方可继续使用。	 步骤10 步骤11

## 六、电磁阀烧线圈的原因

- 1、电磁阀线圈的内部是否进水? 常规线圈淋雨或内部进水很容易烧坏;
- 2、供电的电压是否与线圈匹配? 电压是否波动过大? 电压波动超过±10%就可能烧线圈;
- 3、电磁阀的通电时间是否过长? 通电时间过长, 线圈会烧坏;
- 4、线圈长时间超负荷工作, 如阀芯、动铁芯被杂物卡住, 无法提起, 可能会烧线圈;
- 5、寿命到期。

⚠ 本系列电磁阀只能单向流通, 介质的流向应与阀体上的箭头一致。

⚠ 介质如有颗粒杂质须在阀前加装60~80目的过滤器。

## 七、电磁阀线圈保修原则

- 1、电磁阀线圈原则上不保修, 这是本行业的基本原则;
- 2、收到电磁阀七天内线圈烧坏, 可以说明原因后与供应商交涉;
- 3、电磁阀通电时间过长, 应定制连续通电的线圈或配节能模块(内置或外置节能模块), 并在订货时特别说明;
- 4、寿命到期请购买更换。

## 八、选型订货须知

订货前必须明确以下参数, 然后才能准确无误选型

介质	介质温度 ℃	介质压力 MPa	电源电压 V	公称口径 DN	连接方式	阀体材料	阀位形式	特殊要求

## 九、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用, 保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障, 不在保修范围内, 但我司可以协助指导解决。