



官网二维码

C540系列二位三通、C5403系列  
二位三通微型电动球阀〈开关型或调节型〉

使用说明书

20240726版

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



C540\*6-32B II g24-&



C54032\*2-20B II g24

上海北四特自动化科技有限公司



精品王

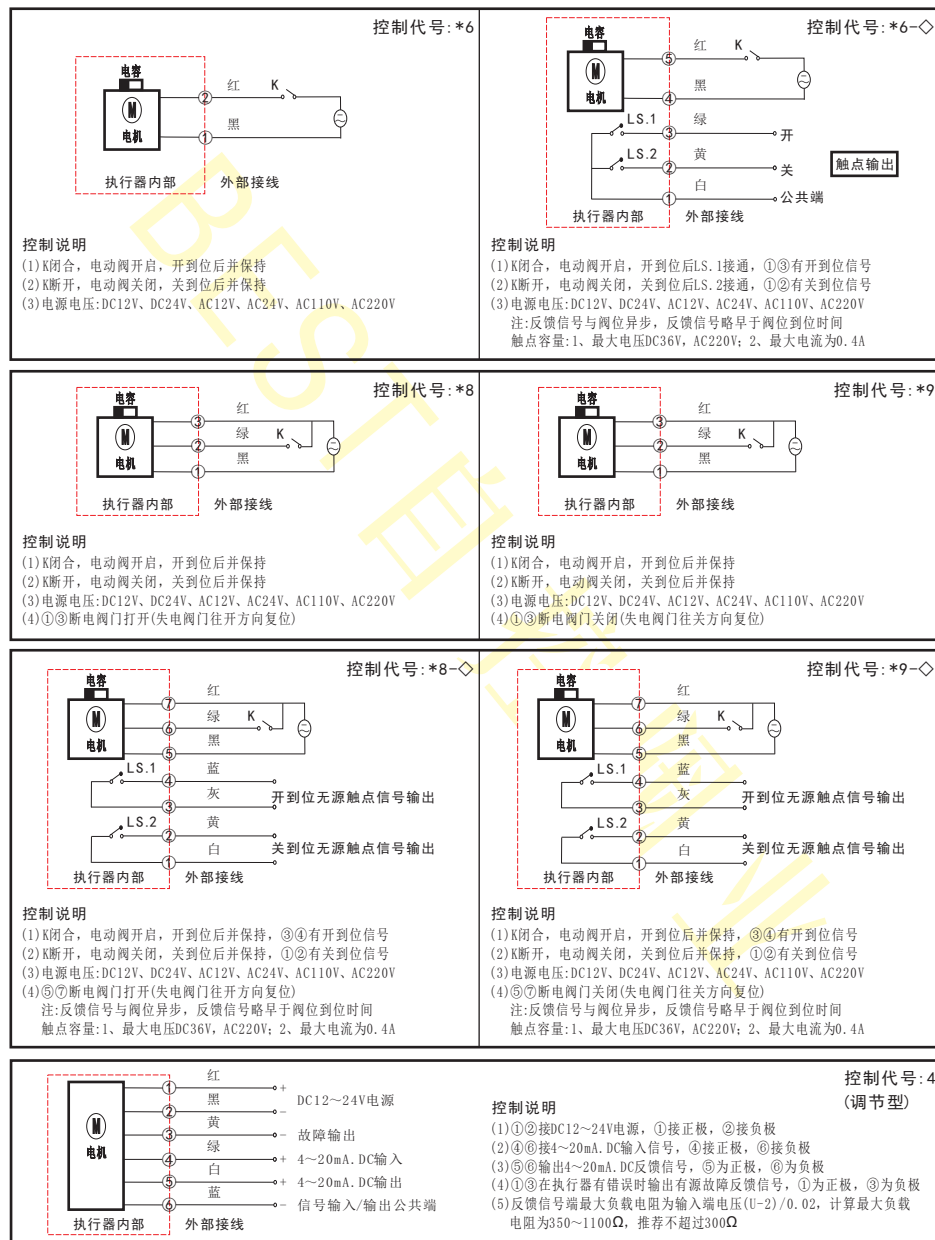
上海北四特自动化科技有限公司

Shanghai Best Automation Technology Co., Ltd.

## 目录

一、产品特点 .....	1
二、结构图 .....	1
三、零部件材料表 .....	2
四、参数与外形尺寸 .....	2
五、控制线路图 .....	3
六、质量承诺 .....	4

## 五、控制线路图(续)



注: 二表示交流或直流电源, 士表示直流电源, 使用直流电源时, K接正、黑接负。

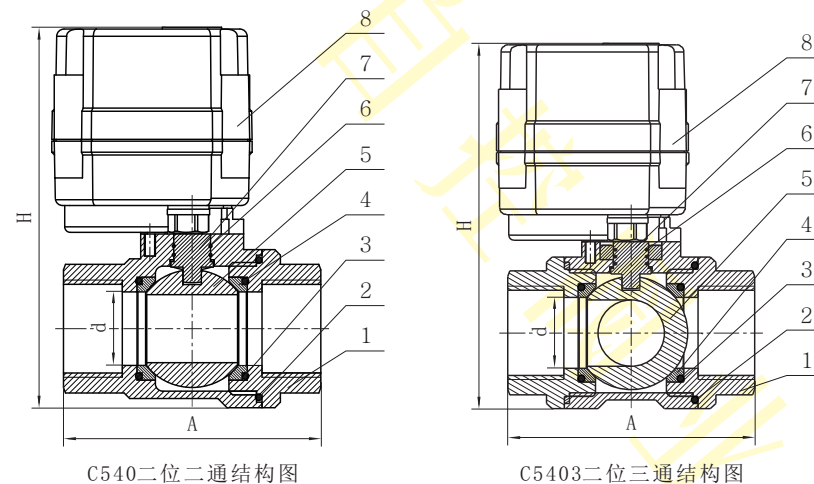
## 六、质量承诺

- 在说明书指定的参数下使用, 保用一年(交货日起算)。
- 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。

## 一、产品特点

- 环保领域小排量给排水、智能节水系统专用产品
- 介质无流向限制, 可双向流通, 泄漏量: 0ml/min
- 可多角度安装, 禁止执行器朝下, 水平安装竖直向上可延长使用寿命
- 适合的环境温度: -30~60℃
- 动作速度快, 90° 动作时间: 15秒(10N.m), 12秒(15N.m)
- 阀位位置可视, 可同时配信号输出和手动装置
- 注: 调节型电压只有DC12~24V, 带手动或调节型时扭矩为15N.m
- 配有限位开关, 阀开到位或关到位电机立即断电, 节能、安全
- 阀体材料: SS304不锈钢(代号: B), SS316不锈钢(代号: R)
- 阀座密封材料: 氟塑料(PTFE, 代号: P)
- 阀体及阀杆密封圈材料: 常规氟橡胶(VITON, 代号: V), 也可按用户要求定制
- 电压常规: AC220/AC110/AC24/AC12V 50/60Hz, DC220/DC110/DC24/DC12/DC5V, 允许波动±10%, 其它电压定制

## 二、结构图



C5402二位二通结构图

C5403二位三通结构图

三、零部件材料表

类别		C540*○-□B	C540*○-□R	C5403*○-□B	C5403*○-□R
序号	零部件名称	材料			
1	阀体	CF8	CF8M	CF8	CF8M
2	阀体密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
3	阀座密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
4	阀座	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
5	球体	SS304	SS316	SS304	SS316
6	阀杆密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
7	阀杆	SS304	SS316	SS304	SS316
8	电动执行器	组件	组件	组件	组件

注:○---控制方式, □---公称通径。

四、参数与外形尺寸

型号规格	连接螺纹	流通孔径 d mm	Kv 值 m <sup>3</sup> /h	功率 W	适用压力 bar	适用介质温度 ℃	防护等级	外形尺寸	扭矩 N·m	寿命 次
								长×宽×高 (A×B×H) mm		
C5403-15	G1/2"	12	15	7	0 10	II g: -9 100	IP 67	70×90×135	10	7万
C5403-20	G3/4"	15	20					80×90×140		
C5403-25	G1"	18	32					88×90×150		
C540-32	G1 1/4"	32	110					100×90×153		
C540-40	G1 1/2"	38	170					115×90×165		
C540-50	G2"	50	270					130×90×182		

- 注:1、使用寿命7万次在10bar、常温水的参数下测试, 不同参数使用寿命不同。  
2、螺纹常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。  
3、执行器输出扭矩常规为10N·m, 也可按用户要求定制15N·m, 带手动或调节型时执行器输出扭矩常规为15N·m。  
4、三通流向可选T型或L型, 尺寸B为执行器宽度。

五、控制线路图

**控制代号: \*2**

**控制说明**  
(1) K与开端子短接, 电动阀开启, 开到位后并保持  
(2) K与关端子短接, 电动阀关闭, 关到位后并保持, K为双联开关  
(3) 电源电压: DC5V、DC12V、DC24V

**控制代号: \*3**

**控制说明**  
(1) K与红线短接, 电动阀开启, 开到位后并保持  
(2) K与绿线短接, 电动阀关闭, 关到位后并保持  
(3) 电源电压: DC5V、DC12V、DC24V、AC12V、AC24V

**控制代号: \*2-◇**

**控制说明**  
(1) K与开端子短接, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ①③有开到位信号  
(2) K与关端子短接, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号  
(3) 电源电压: DC5V、DC12V、DC24V  
注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间  
触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A

**控制代号: \*3-◇**

**控制说明**  
(1) K与红线短接, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ③④有开到位信号  
(2) K与绿线短接, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号  
(3) 电源电压: DC5V、DC12V、DC24V、AC12V、AC24V  
注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间  
触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A

**控制代号: \*4**

**控制说明**  
(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持  
(2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持  
(3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V

**控制代号: \*5**

**控制说明**  
(1) 红黑两线一直接电源, K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持  
(2) 红黑两线一直接电源, K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持  
(3) 电源电压: DC110V、DC220V、AC110V、AC220V  
(4) AC/DC表示AC/DC110~220V电压通用

**控制代号: \*4-◇**

**控制说明**  
(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ③④有开到位信号  
(2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号  
(3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V  
注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间  
触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A

**控制代号: \*5-◇**

**控制说明**  
(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ①③有开到位信号  
(2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号  
(3) 电源电压: DC110V、DC220V、AC110V、AC220V  
(4) AC/DC表示AC/DC110~220V电压通用  
注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间  
触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A