



官网二维码

C520-"T"黄铜镀镍、C520-B不锈钢
系列二位三通微型电动球阀〈开关型〉

使用说明书

20231201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



C520*3-15" T" II g02-&
带手动



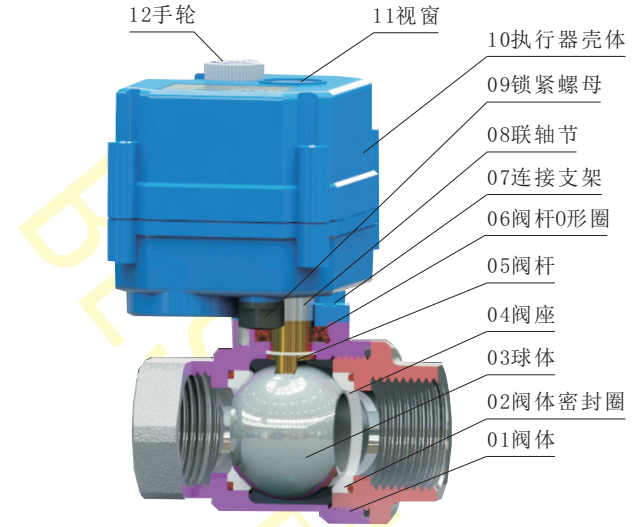
C520*3-15B II g02
无手动

上海北四特自动化科技有限公司

目 录

一、产品特点	1
二、注意事项	1
三、手动操作说明	1
四、结构图	2
五、外形尺寸	2
六、特别配置	2
七、可选控制方式和电气参数	3
八、控制方式适用的工作电压与电压波动范围	3
九、控制线路图	4
十、零部件材料表	5
十一、常用阀体密封材料密封件适用介质温度范围表	5
十二、质量承诺	5

十、结构图及零部件材料表



序号	零部件名称	可选材质			数量
01	阀体	黄铜镀镍	SS304	SS316L	1
02	阀体密封圈	常规氟橡胶, 特需三元乙丙橡胶			1
03	球体	黄铜镀铬	SS304	SS316L	1
04	阀座	常规PTFE, 特需耐磨PTFE			2
05	阀杆	黄铜	SS304	SS304	1
06	阀杆O形圈	常规氟橡胶, 特需三元乙丙橡胶			1
07	连接支架	PA66	PA66	PA66	1
08	联轴节	SS304	SS304	SS304	1
09	锁紧螺母	PA66	PA66	PA66	1
10	执行器壳体	PC合金	PC合金	PC合金	1
11	视窗	透明PC	透明PC	透明PC	1
12	手轮	POM	POM	POM	1

注:选择不带手轮的执行器时, 没有零部件12。

十一、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

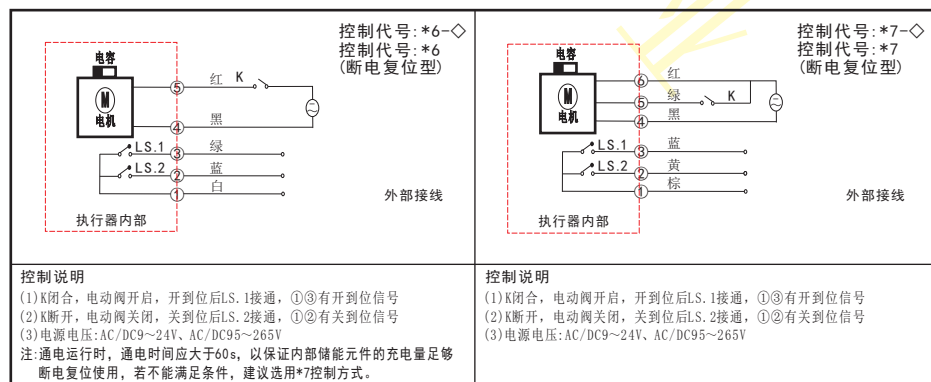
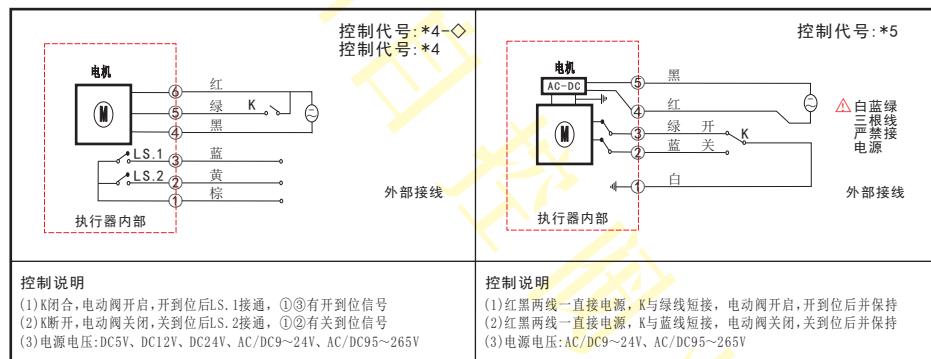
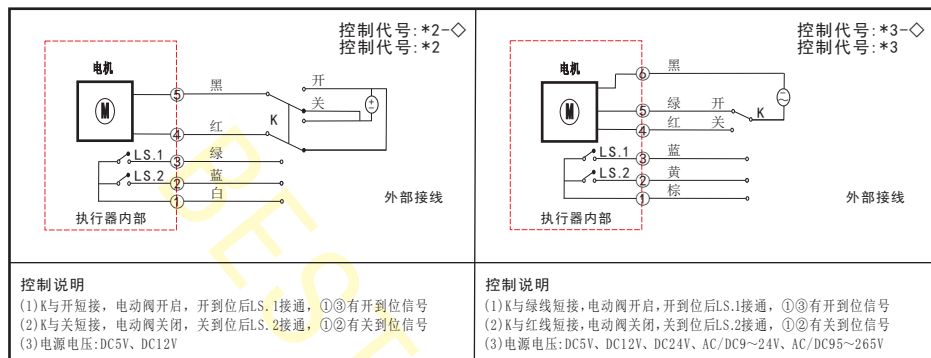
阀杆O形圈材料	阀座密封材料	阀体材料		
		黄铜镀镍	SS304/SS316L	高温支架
氟橡胶	氟塑料	II g: -9~100℃ *	II g: -9~100℃ *	II e: -9~120℃ * 配57mm支架 III c: -9~150℃ 配107mm支架
三元乙丙橡胶	氟塑料	II f: -40~100℃	II f: -40~100℃	II c: -39~120℃ 配57mm支架

注: *代表常规适用的介质温度。

十二、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。

九、C520系列小型电动阀的控制线路图



注:1、 \sim 表示交流或直流电源, \pm 表示直流电源, 使用直流电源时, K接正, 黑接负。

2、本系列默认设为继电器信号输出，反馈信号与阀位同步(驱动电源断路会导致信号丢失)，也可定制微动开关信号输出(此时信号输出和手动装置只能二选一)。

3、如需定制2s动作时间，只能选择接线方式*4-◇/*4且电源电压只能为DC24V。

4、接线方式选择*2、*3、*4、*6、*7时，不带信号反馈，选择*2-◇、*3-◇、*4-◇、*6-◇、*7-◇时，带信号反馈。

5、反馈信号触点容量:0.5A-30V, DC; 0.1A-250V, AC

一、产品特点

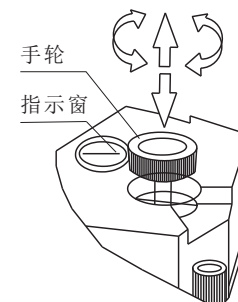
- 01、环保、小排量给排水、智能节水系统专用产品
- 02、介质无流向限制，可双向流通
- 03、可多角度安装，禁止执行器朝下，水平安装竖直向上可延长使用寿命
- 04、适合的环境温度:-20~60℃
- 05、动作速度快，90° 动作时间:常规5~7秒，特需2秒(仅DC24V可定制，此时功率10W)
- 06、阀位位置可视，可同时配信号输出和手动装置
- 07、可定制断电复位功能(电容复位)
- 08、公称压力:铜阀体PN10bar，不锈钢阀体PN16bar
- 09、零泄漏，配有限位开关，阀开到位或关到位立即断电，节能、安全
- 10、阀体材料:黄铜镀镍(代号:"T"), SS304不锈钢(代号:B), SS316L不锈钢(代号:L)
- 11、阀座密封材料:氟塑料(PTFE，代号:P)
- 12、阀体O型圈材料:常规氟橡胶(VITON，代号:V)，特需三元乙丙橡胶(EPDM，代号:E)
- 13、电压常规:AC220V/AC110V/AC24V/AC12V 50/60Hz，DC24V/DC12V/DC5V，允许波动±10%，其它电压定制
- 14、振动振幅:≤50Hz、≤1.0mm双振幅(特殊振动场合可定制)

二、注意事项

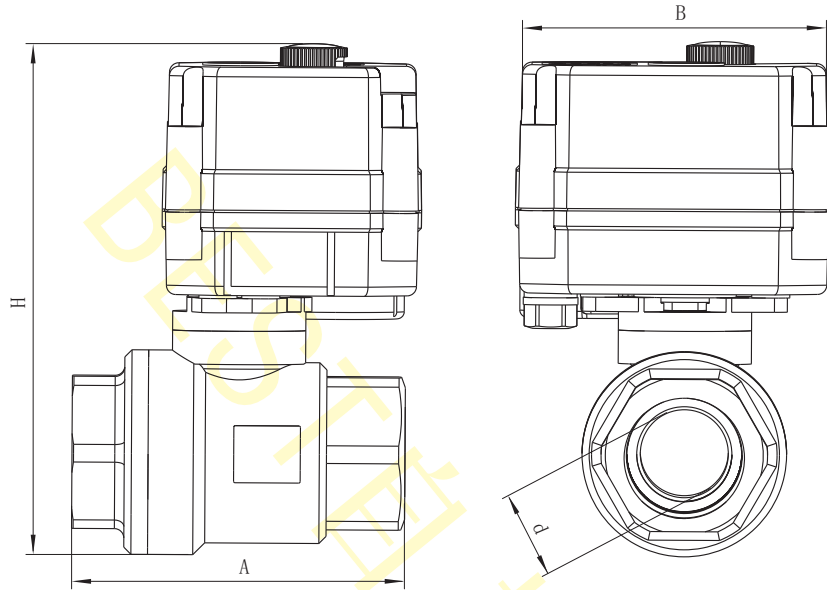
- 01、使用寿命7万次在10bar、常温水的参数下测试，不同参数寿命不同。
- 02、C520-20~32可定制内外丝（一头内丝一头外丝）接口。
- 03、由于动作时间受所配阀体影响，所以误差在 $\pm 2s$ 范围内视为合格。
- 04、DN32只有铜阀体，没有不锈钢阀体。
- 05、螺纹常规为G螺纹，也可提供NPT螺纹，无数量限制。
- 06、介质温度为100~120℃时，需加高温支架，产品总高度=H+57mm。
- 07、介质温度为120~150℃时，需加高温支架，产品总高度=H+107mm，密封采用耐磨PTFE。
- 08、因DN08/DN10阀体小，管道细，一般需要执行器外壳上粘贴支架，安装时使用支架连接管道/侧壁上以支撑阀门，防止管道震动时，阀门的自重惯性力作用下将接口拧松导致泄漏。
- 09、阀体DN15时可选镀四氟金属球体，以提高抗结垢能力。如：过热水容易结垢。
- 10、阀杆可选择镀四氟，以提高抗结垢能力，减小摩擦，延长填料的使用寿命（如气体介质）。
- 11、DN08/DN10阀体无O型圈。
- 12、气体介质相对于干燥可选用耐磨PTFE为阀座。

三、手动功能使用说明

- 1、手动功能必须断电使用。
- 2、将手动按钮提起，再旋转手轮至所需阀位。
- 3、视窗中指针上的红线与管道平行开，与管道垂直为关。
- 4、使用完手动功能后必须将手动按钮复位，以便电动功能正常使用。



四、结构图



五、外形尺寸表

型号规格	连接螺纹	流通孔径 d mm	Kv 值 m ³ /h	功率 W	适用压力 bar	适用温度 ℃	防护等级	外形尺寸	扭矩 N·m	寿命 次	重量 kg
								长×宽×高 (A×B×H) mm			
C520-08	G1/4"	8	7.6	常规3 ~ 5 特需10	铜阀体0~10 不锈钢阀体0~16	详见阀体材料密封件适用温度范围表	常规IP65 特需IP67	43×67×90	2	7万次	0.26
C520-10	G3/8"	10	12					51×67×93			0.31
C520-15	G1/2"	15	20					58×67×100			0.37
C520-20	G3/4"	20	38					71×67×108			0.52
C520-25	G1"	20	38					76×67×109			0.58
C520-32	G1 1/4"	20	38					81×67×112			0.78

六、特别配置

C520--[C1]:断电复位, 失电关闭	C520--[C2]:断电复位, 失电打开
-----------------------	-----------------------

七、可选控制方式及电气参数

工作电压 / 控制方式	*2-◇	*3-◇	*4-◇	*5	*6-◇	*7-◇	保险丝规格
DC5V	≤130mA 15±5mA	≤130mA 15±5mA	≤130mA 15±5mA	-	-	-	2A
DC12V	≤100mA 15±5mA	≤100mA 15±5mA	≤50mA 15±5mA	-	-	-	2A
AC/DC 9-24V	-	≤50mA 15±5mA	≤50mA 15±5mA	≤50mA 15±5mA	≤600mA 15±5mA	≤600mA 15±5mA	2A
AC/DC 95-265V	-	≤10mA <5mA	≤10mA <5mA	≤10mA <5mA	≤40mA <5mA	≤40mA <5mA	1A
DC24V	-	≤250mA 10±5mA	≤250mA 10±5mA	-	-	-	2A

注: 1、上表中“-”表示此控制方式不支持本工作电压。
2、建议控制器输出电流大于上表所列控制电流2~3倍。
3、表中上排为工作额定电流, 下排为静态额定电流。上表列出电流仅作为选型参考, 具体电流值以实际为准。
4、2×0.3mm²电缆耐压AC300V(标配线长800mm)*2、*6; 3×0.3mm²电缆耐压AC300V(标配线长800mm)*3、*4、*7;
5×0.08mm²电缆耐压AC300V(标配线长800mm)*5、*2-◇、*6-◇;
6×0.08mm²电缆耐压AC300V(标配线长800mm)*3-◇、*4-◇、*7-◇。

八、控制方式适用的工作电压与电压波动范围

控制方式	工作电压	适用范围	功率
*2-◇	DC5V	4.5-5.5V	3W
	DC12V	11-15V	
*3-◇	DC5V	4.5-5.5V	3W
	DC12V	11-15V	
	AC/DC9-24V	AC9-26V	4W
		DC9-30V	
	AC/DC95-265V	AC95-265V	5W
		DC95-300V	
*4-◇	DC24V	22-26V	10W
	DC5V	4.5-5.5V	3W
	DC12V	11-15V	
	AC/DC9-24V	AC9-26V	4W
		DC9-30V	
	AC/DC95-265V	AC95-265V	5W
		DC95-300V	
*5 *7-◇	DC24V	22-26V	10W
	AC/DC9-24V	AC9-26V	4W
		DC9-30V	
*6-◇	AC/DC95-265V	AC95-265V	5W
		DC95-300V	
	AC/DC9-24V	AC9-26V	5W
		DC9-30V	

注: 当定做动作时间2s时, 执行器功率为10W。