



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

20220416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
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
电话: 021-52751101 52751111
传真: 021-52751102 55123456
网址: www.52751111.com
邮箱: best@52751101.com
邮编: 201824

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
外贸热线: 0086-021-66123456
0086-021-66554433
外贸传真: 0086-021-52126070*8138
外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
sale02@bestautovalve.com
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



带手动



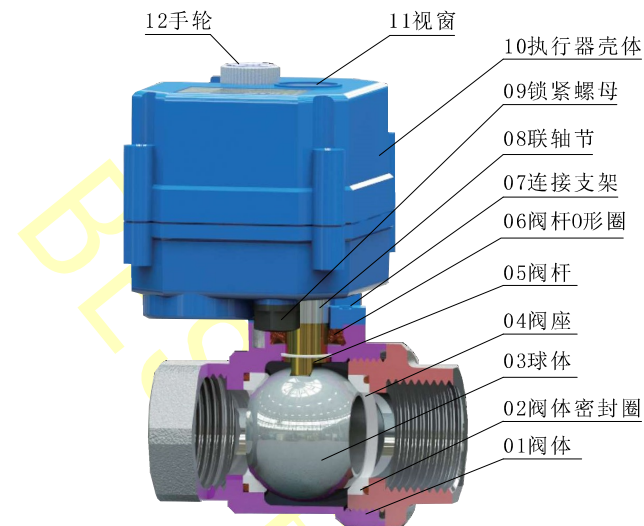
无手动

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、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	304	304	304	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

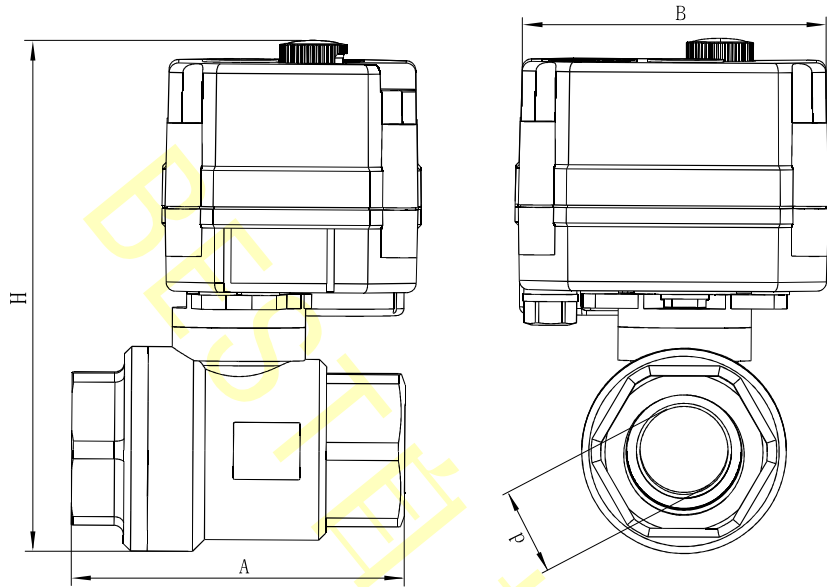
阀杆O形圈材料	阀座密封材料	阀体材料		
		黄铜镀镍	SS304/SS316L	高温支架
氟橡胶	氟塑料	II g: -9~100℃ *	II g: -9~100℃ *	II e: -9~120℃ * 配57mm支架 III c: -9~150℃ 配107mm支架
三元乙丙橡胶	氟塑料	II f: -40~100℃	II f: -40~100℃	II c: -39~120℃ 配57mm支架

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。

四、结构图



五、外形尺寸表

型号规格	连接螺纹	流通口径 d mm	Kv 值 m³/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 常用 阀体 密封 材料 密封 件适 用介 质温 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

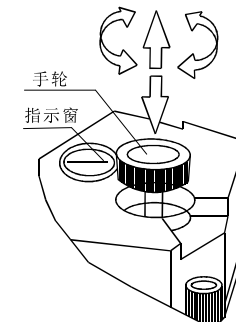
控制方式	工作电压	适用范围	功率
*2-◇	DC5V	4.5-5.5V	3W
	DC12V	11-15V	
*3-◇	DC5V	4.5-5.5V	3W
	DC12V	11-15V	
	AC/DC9-24V	AC9-26V	4W
		DC9-30V	
	AC/DC95-265V	AC95-265V	5W
		DC95-300V	
*4-◇	DC24V	22-26V	10W
	DC5V	4.5-5.5V	3W
		11-15V	
	AC/DC9-24V	AC9-26V	4W
		DC9-30V	
	AC/DC95-265V	AC95-265V	5W
		DC95-300V	
*5 *7-◇	AC/DC9-24V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

注:当定做动作时间2S时,执行器功率为10W。

- 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
- 03、适合的环境温度:-20~60℃
- 04、动作速度快，90° 动作时间:常规5~7秒，特需2秒(仅DC24可定制，此时功率10W)
- 05、阀位位置可视，可同时配信号输出和手动装置
- 06、可定制断电复位功能(电容复位)
- 07、公称压力:铜阀体PN10bar，不锈钢阀体PN16bar
- 08、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
- 09、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)
- 10、阀座密封材料:氟塑料(PTFE，代号:P)
- 11、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)
- 12、电压常规:AC220/AC110/AC24/AC12V 50/60Hz，DC24/DC12/DC5V，允许波动±10%，其它电压定制

- 01、使用寿命7万次在1.0MPa、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，气体介质相对干燥可选用耐磨PTFE为阀座。

- 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、示窗中指针上的红线与管道平行为开，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。



4