



官网二维码

C8003-C碳钢、C8003-B不锈钢系列
二位三通电动球阀〈开关型或调节型〉

使用说明书

20231201版



C80032-32BFIIIb24-CG05-◇

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



精品王

上海北四特自动化科技有限公司

Shanghai Best Automation Technology Co., Ltd.

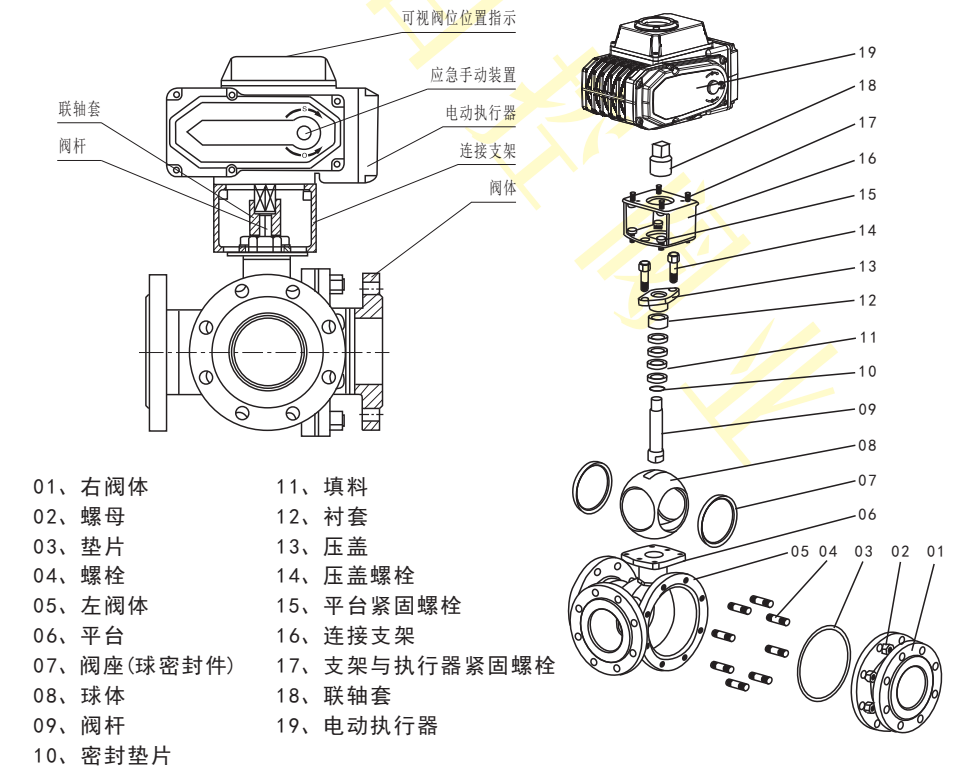
目 录

一、产品特点.....	1
二、结构图与分解图.....	1
三、外形尺寸.....	2
四、技术参数.....	2
五、C8003系列电动球阀可配电动执行器说明.....	3
六、订货须知.....	3
七、三通流向图.....	3
八、电动阀型号编制说明.....	4
九、配CG、BEST系列执行器的电动阀控制线路图.....	5
十、质量承诺.....	7

一、产品特点

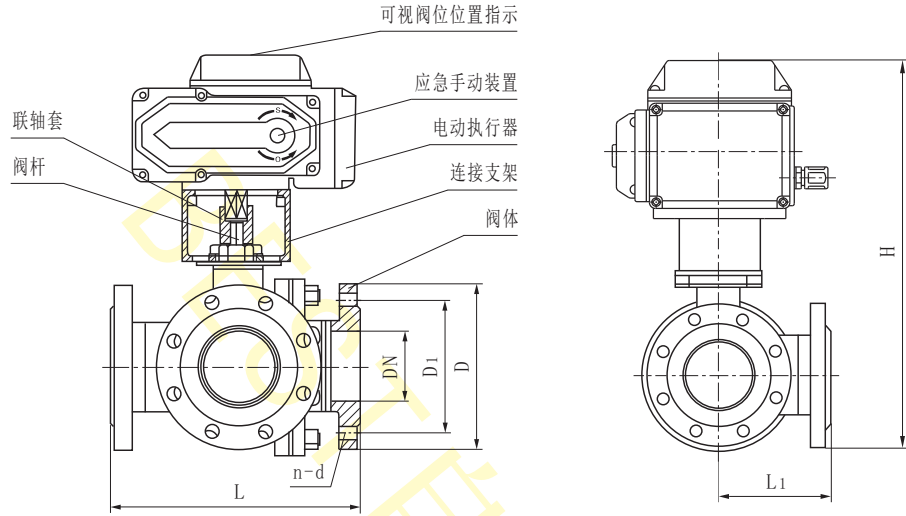
- 01、可多角度安装，但严禁执行器朝下
水平安装竖直向上可延长使用寿命
- 02、有应急手动装置---带应急手柄
- 03、电机自带过热保护装置
- 04、带可视阀位位置指示装置
- 05、有阀位信号输出(触点或模拟信号输出)
- 06、介质无粘度限制、无流向限制
- 07、阀体材料:铸钢WCB(代号:C)，SS304不锈钢(代号:B)
SS316不锈钢(代号:R)，SS316L不锈钢(代号:L)
- 08、阀座密封材料:IIIa/IIIb型---氟塑料(PTFE，代号:P)
IVa/IVb型---对位聚苯(PPL，代号:P)
Va/Vb/Vc型---硬质合金(代号:Y)，合金钢(代号:H)，本体材料(代号:W)
VIIa/VIIb型---氟塑料(PTFE，代号:P)
- 09、控制方式与信号输出:
 C8003---标准开关型(有源触点输出) C8003-◇---无源触点输出型 C8003-α---开度α型
 C8003-☆---阀位模拟信号输出型 C8003-▲---带热故障信号输出型 C80043-T---智能调节型

二、结构图与分解图



三、外形尺寸

单位: mm



尺寸	丝扣式(PN16/25/40bar)					法兰式(PN16bar)					尺寸	法兰式(PN16bar)					
	L	L1	H	连接螺纹	L	L1	H	D	D1	n-d		L	L1	H	D	D1	n-d
DN15	64	32	260	ZG1/2"	150	75	270	95	65	4-14	DN65	260	130	485	180	145	4-18
DN20	76	38	265	ZG3/4"	150	75	300	105	75	4-14	DN80	280	140	523	195	160	8-18
DN25	87	44	270	ZG1"	180	90	318	115	85	4-14	DN100	320	160	647	215	180	8-18
DN32	96	48	280	ZG1 1/4"	200	100	366	135	100	4-18	DN125	380	190	747	245	210	8-18
DN40	114	57	290	ZG1 1/2"	220	110	380	145	110	4-18	DN150	440	220	850	280	240	8-23
DN50	142	71	300	ZG2"	240	120	427	160	125	4-18	DN200	550	275	1075	335	295	12-23

注: 1、丝扣式默认螺纹为ZG=PT=Rc, 也可按用户指定螺纹制造, 如: G=Rp, NPT螺纹等。
2、法兰默认按JB/T79-1994标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如: GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。
3、丝扣式默认配置为PQ123系列三通高平台球阀, 法兰式默认配置为PQ423系列三通高平台球阀。
4、当介质温度高于150℃时需另加支架, 支架高度请咨询我司客服或销售人员。

四、技术参数

1、适用介质: 无冻结液体、气体

2、适用介质温度:

碳钢---IIIa型: -29~150℃ IVa型: -29~250℃ Va型: -29~350℃

不锈钢---IIIb型: -40~150℃ IVb型: -40~250℃ Vb型: -40~350℃ Vc型: -40~450℃

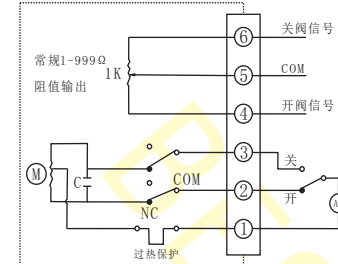
VIIa型: -100~150℃ VIIb型: -196~150℃

3、公称压力:

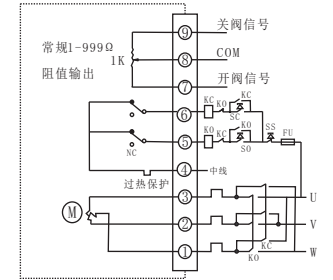
常规---PN16bar

特需---PN25、40、63、80、100bar

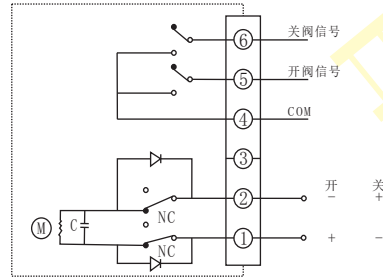
九、配CG、BEST系列执行器的电动阀控制线路图(续)



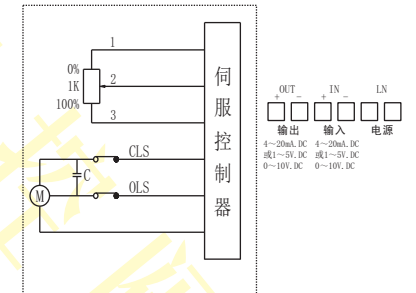
图⑦开关型---开度信号 α 型线路图 代号: α
电源电压: AC220V、AC110V、AC24V



图⑧开关型---开度信号 α 型AC380V线路图 代号: α
电源电压: AC380V



图⑨开关型---无源触点输出直流线路图 代号: ◇
电源电压: DC220V、DC24V、DC12V

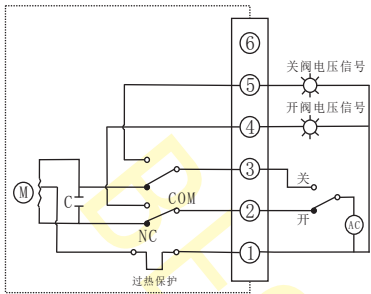


图⑩智能调节型线路图 代号: T
电源电压: AC220V、DC24V

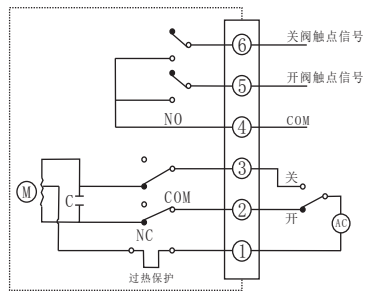
十、质量承诺

- 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。

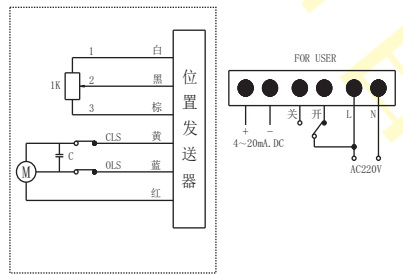
九、配CG、BEST系列执行器的电动阀控制线路图



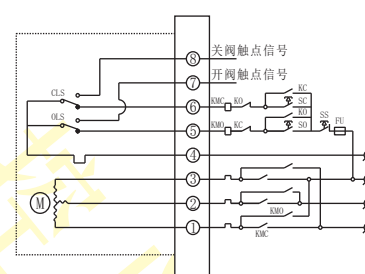
图①开关型---标准型，有源触点输出线路图 代号：●
电源电压：AC220V、AC110V、AC24V



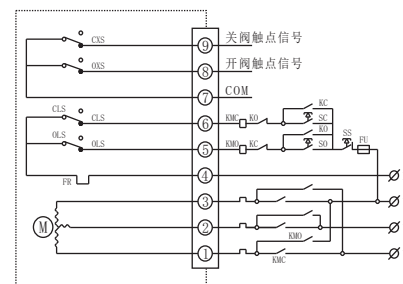
图②开关型---无源触点输出线路图 代号：◇
电源电压：AC220V、AC110V、AC24V



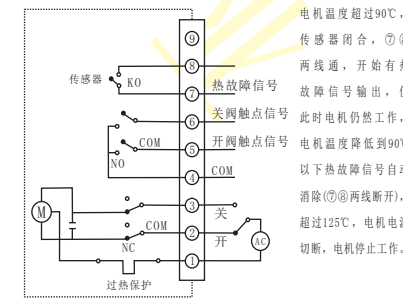
图③开关型---模拟信号输出线路图 代号：☆
电源电压：AC220V、AC110V、AC24V



图④开关型---有源触点输出AC380V线路图 代号：●
电源电压：AC380V



图⑤开关型---无源触点输出AC380V线路图 代号：◇
电源电压：AC380V



图⑥开关型---无源触点输出、带热故障信号线路图 代号：◇▲
电源电压：AC220V、AC110V、AC24V

五、C8003系列电动球阀可配电动执行器说明

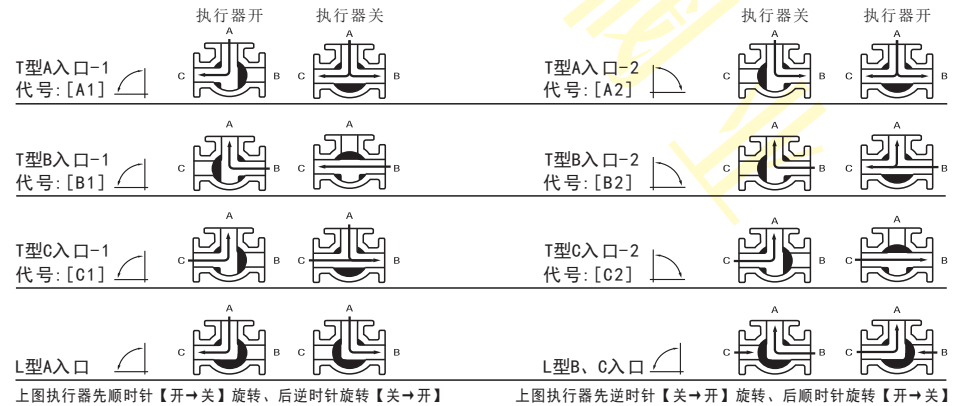
可配电动执行器	可配电动执行器电压(单位:V)	相关说明
BEST系列	AC24/AC110/AC220*/AC380 DC12/DC24**/DC220	详见手册P015~024页执行器资料
CG系列	AC24/AC110/AC220*/AC380 DC12/DC24**	详见手册P025~032页执行器资料
CQ系列	AC220* DC24**	详见手册P033~045页执行器资料
CB系列	三相AC380*/AC660/AC440/AC415 单相AC220**/AC110/DC24/DC48	详见手册P046~051页执行器资料
CZ系列	三相AC380*/AC660/AC440/AC415 单相AC220**/AC110/DC24/DC48	详见手册P052~057页执行器资料

注:带*电压为常规电压,带**电压为次常规电压。

六、订货须知

- 1、介质种类 2、介质温度 3、介质压力 4、公称通径 5、连接方式 6、电源电压
- 7、阀体材料 8、控制方式与信号输出 9、三通类型【T型或L型, T型需说明具体流向】
- 10、特殊要求:
 - a、防爆型---可选BEST、CQ、CB、CZ系列执行器
 - b、防雨淋---可选BEST、CG、CQ、CB、CZ系列执行器
 - c、液晶显示---可选BEST、CG、CQ、CB、CZ系列执行器[BEST、CG系列仅限BEST/CG-10(含)以上]
 - d、现场控制---可选BEST、CQ、CB、CZ系列执行器
 - e、无线遥控---可选BEST、CG、CQ、CB、CZ系列执行器[BEST、CG系列仅限BEST/CG-10(含)以上]
 - f、阀位信号阻值输出---可选BEST、CG、CQ、CB、CZ系列执行器
 - g、阀位信号热故障输出---可选BEST、CG、CQ、CB、CZ系列执行器
 - h、开关控制阀位信号模拟输出---可选BEST、CG、CQ、CB、CZ系列执行器
 - i、输入输出信号类别---常规:4~20mA. DC; 特需:0~10V. DC, 1~5V. DC

七、三通流向图



上图执行器先顺时针【开→关】旋转、后逆时针旋转【关→开】

上图执行器先逆时针【关→开】旋转、后顺时针旋转【开→关】



八、电动阀型号编制说明

举例	C	800	4-	25	C	B1	F	IIIa
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
代 表	电动阀	系列号	控制形式 阀位形式	公称通径	阀体材料	阀板/阀芯材料	连接方式	介质温度
	C: 电动阀 C2: 第2次 升级版 CX: 总线控 制支持 通讯协 议 DC: 低温 BdC: 防爆 TC: 整体型 带现场 控制 mC: 潜水型 CJ: 电动 截止阀 CZ: 电动 球阀 CW: 卫生级 EC: 高配 产品	900: UPVC CPVC 球阀 910: UPVC CPVC 蝶阀 800: 不锈钢 碳钢 球阀 810: 不锈钢 碳钢 蝶阀 812: 双偏心 蝶阀 813: 三偏心 蝶阀	1: 1型控制 2: 2型控制 4: 调节型 31: 三通 T型 32: 三通 L型	10: DN10 50: DN50 1": 1inch 2": 2inch 3": 3inch	U: UPVC U: CPVC U: PVDF [P]: PPH F: FRPP T: 黄铜 T: 黄铜镀铬 T: 铸铜 T: 青铜 C: 灰铸铁 Q: 球墨铸铁 C: 铸钢WCB [C]: 锻钢A105 B: 304不锈钢 [B]: 锻钢304 B: 304L不锈钢 R: 316不锈钢 L: 316L不锈钢 ②: 2520不锈钢 ③: 321不锈钢 ⑤: 2205 双相不锈钢 ⑦: 2507 双相不锈钢 H: 哈氏合金 I: 铬钼钢WC6 V: 铬钼钒钢WC9 {20}: 20#钢 {45}: 45#钢 □: 特殊材质 文字说明	U1: UPVC U1: CPVC B1: 304不锈钢 B1: 304L不锈钢 R1: 316不锈钢 L1: 316L不锈钢 C1: 铸钢WCB C1: 铸钢 Q1: 球墨铸铁 T1: 铜 H: 对焊 H: 承插焊 H: 带管接 头对焊 K: 卡箍 Kt: 卡套 Z: 粘插 d: 对夹 F: 法兰 [H]: 化工部 标准 法兰 [J]: 机械部 标准 法兰 [D]: 德标法兰 [r]: 日标法兰 [M]: 美标法兰	S: 常规 内螺纹 S: 特殊 内螺纹 N: 美标NPT 内螺纹 Z: 英制ZG/ PT/Rc 内螺纹 G: 英制 G/Rp 内螺纹 M: 公制 内螺纹 [S]: 外螺纹 [S]: 特殊 外螺纹 H: 对焊 H: 承插焊 H: 带管接 头对焊 K: 卡箍 Kt: 卡套 Z: 粘插 d: 对夹 F: 法兰 [H]: 化工部 标准 法兰 [J]: 机械部 标准 法兰 [D]: 德标法兰 [r]: 日标法兰 [G]: 国家 标准 法兰	I型 Ia: -9~60℃ Ib: -9~80℃ Ic: -15~80℃ II型 IIa: -9~95℃ IIb: -29~120℃ IIc: -39~120℃ IId: -15~120℃ IIf: -9~120℃ IIg: -40~100℃ IIg: -9~100℃ III型 IIIa: -29~150℃ IIIb: -40~150℃ IIIc: -9~150℃ IIId: -15~150℃ [III]型 [III]a: -29~180℃ [III]b: -40~180℃ [III]c: -9~180℃ [III]d: -15~180℃ IV型 IVa: -29~250℃ IVb: -40~250℃ IVc: -40~200℃ IVd: -15~200℃ IVe: -29~200℃ V型 Va: -29~350℃ Vb: -40~350℃ Vc: -40~450℃ Vd: -29~300℃ Ve: -40~300℃ VI型 VIa: -29~570℃ VIb: -29~595℃ VIc: -40~800℃ VII型 VIIa: -100~150℃ VIIb: -196~150℃
省略 说明	不可省略	不可省略	※省略 代表常规	不可省略	不可省略	※省略代 表无要求	※省略代 表内螺纹	不可省略



八、电动阀型号编制说明(续)

举例	24	T1	-25	P	B05	-[P]	F46
序号	9	10	11	12	13	14	15
代 表	电源电压	控制方式	压力等级	密封材料	执行器规格	填料/密封圈材料	其它要求
	01: AC110V 02: AC220V 03: AC380V 04: AC24V 05: AC12V 06: AC36V 08: AC48V 11: DC110V 12: DC12V 15: DC5V 22: DC220V 24: DC24V 48: DC48V	K: 开关型 T: 调节型 T1: 4~20mA, DC 输入输出 T2: 0~10V, DC 输入输出 T3: 1~5V, DC 输入输出 A1: 150Lb A3: 300Lb A6: 600Lb A15: 1500Lb A25: 2500Lb 目标 J1: 10K J06: 16K J2: 20K J3: 30K	国标 10: 10bar 16: 16bar 25: 25bar 美标 A1: 150Lb A3: 300Lb A6: 600Lb A15: 1500Lb A25: 2500Lb S: 柔性石墨 Q: POB密封	N: NBR E: EPDM V: VITON G: 硅橡胶 P: PTFE P: CF/PTFE P: PPL K: PEEK P: PPL K: PEEK H: 合金钢 Y: 硬质合金 W: 本体材料 S: 柔性石墨 Q: POB密封	B05: BEST-05 B200: BEST-200 CG05: CG-05 CG60: CG-60 CQ06: CQ1-06 CQ80: CQ4-80 CZ05: CZ-05 CZ350: CZ-350	[E]: EPDM [V]: VITON [G]: 硅橡胶 [P]: PTFE [P]: PPL [K]: PEEK [S]: 柔性石墨 [O]: POB 指示装置 CQ06: CQ1-06 CQ80: CQ4-80 CZ05: CZ-05 CZ350: CZ-350	α: 开度α型 ◇: 阀位信号无源触点输出 ●: 阀位信号有源触点输出 [常规略] ○: 同时兼备有源无源输出 □: 同时兼备有源无源阻值 信号输出 △: 电机过热保护装置 ☆: 阀位模拟信号输出 &: 手动装置 [&]: 手轮机构 ■: 阀体发黑 ○: 带可视阀位位置 指示装置 ▲: 带热故障信号输出 ★: 阀位信号阻值输出 ※: 带液晶显示 #: 远程手操器 ! : 故障报警 bw: 保温型 Tz: 脱脂处理 yt: 一体式阀体 F46: 衬F46[耐温≤150℃] F4: 衬F4[耐温≤180℃] CJ: 衬胶[默认天然硬橡胶] θ: 阀体特殊长度 -SS: 带伸缩节蝶阀 -[A1]: 三通T型A入口-1 -Q12: 配Q12球阀 -PQ12: 配PQ12带平台球阀 -PQ13: 配PQ13带平台球阀 -PQ42: 配PQ42带平台球阀 -PQ43: 配PQ43带平台球阀 -[C2]: 三通T型C入口-2 -□": 特殊要求
省略 说明	不可省略	※省略代 表开关型	※省略代 表常规压力	※省略代 表常规密封	※省略 代表常规	※省略 代表常规	※省略代 表常规配置

注:同一列代表的功能或含义可依次先后排列,如:C800431-50BFIIIb02T1-CG10-[C2],4代表调节型,31代表三通T型,[C2]代表T型C入口-2。

提示:电动阀拥有很多电磁阀和Y型气动角座阀所不具备的优点,但其动作速度慢,价格相对昂贵,请斟酌选用。