



官网二维码

CZ系列铸铁、碳钢、不锈钢法兰式电动闸阀

使用说明书

20231201版



CZ-100BFVc03-CZ20

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

目录

一、产品特点-----1

二、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表-----1

三、结构图-----2

四、零部件材料表-----2

五、外形尺寸-----2

六、控制线路图-----3

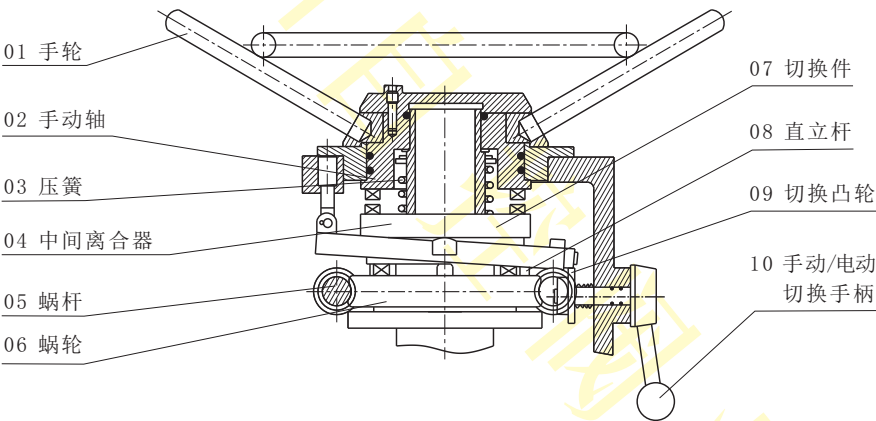
七、手动/电动切换机构-----5

八、质量承诺-----5

电器元件表

代号	名称	代号	名称	代号	名称
Q	空气开关	QC	现场/远程转换开关	M	电机
K0、KC	交流接触器	SB0、SBC	现场控制按钮	B	变压器
FR	热继电器	S0、SC、SS	按钮开关	C	电解电容
LSF	闪光开关	FU	熔断器	V	整流管
LS0、LSC	行程开关	CB	开度表	YD、RD、GD	指示灯
TS0、TSC	转矩开关	W1、W2	电位器	DW	稳压二极管
SA	钮子开关	RH	加热电阻	R1、R2、R3	电阻

七、手动/电动切换机构



- 1、手动操作时需扳动切换手柄，手动状态转变为电动时则自动运行。
- 2、手动操作时，将切换手柄10向手动方向推动，切换件07使中间离合器04抬高，并压迫压簧03。当切换手柄10推到一定位置时，中间离合器04即脱离蜗轮06，而与手轮01啮合，同时直立杆08在扭簧作用下直立于蜗轮06端面，支撑住中间离合器04不致下落，切换完成即可放开切换手柄10，使用手轮01进行操作。而需电动操作时，电动机将带动蜗轮06转动，支撑于蜗轮06端面的直立杆08即倒下，在压簧03作用下中间离合器04迅速向蜗轮06方向移动，并与蜗轮06啮合，同时与手轮01脱开，自动实现手动到电动状态的转换。
- 注意:1、电动运行时切勿扳动切换手柄！
- 2、切换时按箭头方向推动切换手柄，若推不到位应边转动手轮边推动手柄！

八、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。

六、控制线路图(续)

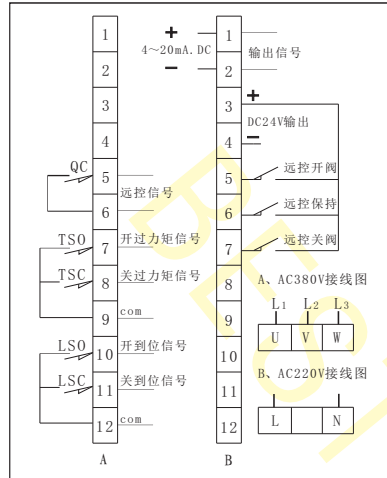


图4 整体开关型接线图

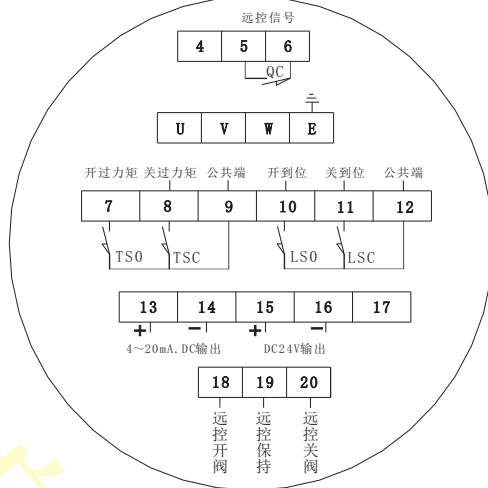


图5 防爆整体开关型接线图

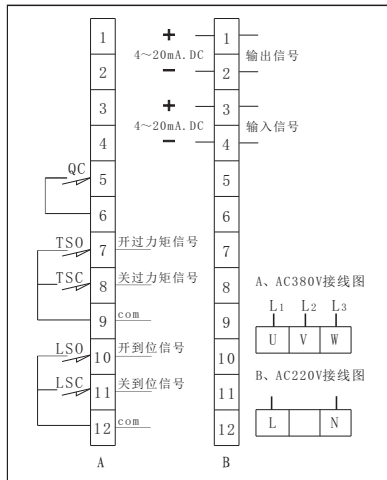


图6 调节型接线图



图7 防爆调节型接线图

- 注:1、防爆整体开关型和防爆调节型执行器当电压为AC220V时,电源线接U和E接线端子,其它同AC380V。
2、由于技术更新,实物接线图跟以上线路图可能存在差异,具体以执行器端盖上的电路图为准。

一、产品特点

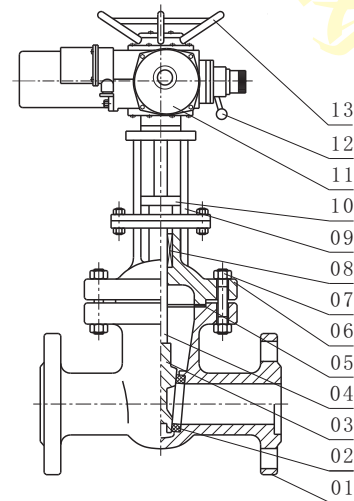
- 01、介质无粘度限制,无流向限制,可双向流通
- 02、可多角度安装,但严禁执行器朝下,水平安装需加支撑,执行器竖直向上可延长使用寿命
- 03、防护等级:常规IP67,特需IP68
- 04、控制方式:开关型、调节型、整体型
- 05、公称压力:常规PN16bar,特需PN25~420bar、CL150~2500Lb
- 06、阀体材料:灰铸铁(代号:C),球墨铸铁(代号:Q),铸钢WCB(代号:C)
SS304不锈钢(代号:B),SS316不锈钢(代号:R),SS316L不锈钢(代号:L)

二、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

阀板密封材料	阀杆填料	阀体材料		
		球铁/灰铸铁	碳钢	不锈钢
合金钢(代号:H)	氟塑料	III d: -15~150℃	III a: -29~150℃	-
本体材料(代号:W)		-	-	III b: -40~150℃*
硬质合金(代号:Y)		III d: -15~150℃	III a: -29~150℃	III b: -40~150℃
丁腈橡胶(代号:N)		I b: -9~80℃*	I b: -9~80℃	I b: -9~80℃
三元乙丙橡胶(代号:E)		II d: -15~120℃	II d: -15~120℃	II d: -15~120℃
黄铜	柔性石墨	IV d: -15~150℃	IV d: -15~150℃	-
合金钢(代号:H)		IV d: -15~200℃	V a: -29~350℃*	-
本体材料(代号:W)		-	-	V c: -40~450℃
硬质合金(代号:Y)		IV d: -15~200℃	V a: -29~350℃	V c: -40~450℃
丁腈橡胶(代号:N)		I b: -9~80℃	I b: -9~80℃	I b: -9~80℃
三元乙丙橡胶(代号:E)		II d: -15~120℃	II c: -39~120℃	II c: -39~120℃
黄铜		IV d: -15~200℃	IV d: -15~200℃	-

- 注:1、*代表常规适用介质温度。
2、阀体衬胶、衬氟、衬陶瓷时,适用介质温度取决于衬里材料。

三、结构图(明杆电动闸阀)



四、零部件材料表

单位:mm

类别		CZ-□CF	CZ-□BF	CZ-□RF	CZ-□LF
序号	零部件名称	材料			
01	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
02	阀座	WCB	SS304	SS316	SS316L
03	闸板	WCB	SS304	SS316	SS316L
04	阀杆	1Cr13	SS304	SS316	SS316L
05	垫片	柔性石墨	常规PTFE，特需柔性石墨		
06	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
07	螺栓组	35	SS304	SS304	SS304
08	填料	柔性石墨+PTFE			
09	支架	WCB	CF8	CF8	CF8
10	填料压盖	WCB	CF8	CF8	CF8
11	电动执行器	组件			
12	切换手柄	45°			
13	手轮	45°			

注:□---公称通径。

五、外形尺寸

单位:mm

压力 通径 尺寸	PN16/25bar					PN40bar					PN63bar				
	L	H	D1	D2	执行器配置	L	H	D1	D2	执行器配置	L	H	D1	D2	执行器配置
DN50	250	678	495	533	CZ-10	250	691	495	533	CZ-10	250	790	495	533	CZ-10
DN65	265	693	495	533	CZ-10	280	711	495	533	CZ-10	280	840	495	533	CZ-10
DN80	280	755	495	533	CZ-15	310	775	495	533	CZ-15	310	890	495	533	CZ-20
DN100	300	820	495	533	CZ-20	350	871	495	533	CZ-20	350	1020	495	533	CZ-20
DN125	325	934	495	533	CZ-20	400	948	495	533	CZ-20	400	1100	495	533	CZ-30
DN150	350	994	495	533	CZ-20	450	1028	495	533	CZ-30	450	1290	671	671	CZ-30
DN200	400	1138	495	533	CZ-30	550	1325	495	533	CZ-30	550	1475	671	671	CZ-60
DN250	450	1409	495	533	CZ-30	650	1400	671	671	CZ-45	650	1500	693	693	CZ-90
DN300	500	1588	671	671	CZ-45 CZ-60	750	1653	671	671	CZ-60	750	1820	693	693	CZ-90
DN350	550	1755	693	693	CZ-90	850	1791	693	693	CZ-90	850	2216	794	794	CZ-120
DN400	600	1902	693	693	CZ-120	950	2092	693	693	CZ-120	950	2838	794	794	CZ-180
DN450	650	2141	693	693	CZ-120	1050	2140	794	794	CZ-180	-	-	-	-	-
DN500	700	2276	794	794	CZ-180	1150	2465	794	794	CZ-250	1150	3320	794	794	CZ-500
DN600	800	2474	794	794	CZ-250	1350	1350	794	794	CZ-500	1350	3684	1476	1476	CZ-500
DN700	900	3046	1476	1476	CZ-350 CZ-500	定制	定制	定制	定制	CZ-800	定制	定制	定制	定制	CZ-800

注:1、法兰默认按JB/T994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。

2、D₁为户外型/隔爆型,D₂为整体型/整体隔爆型。

3、该表格中电装为默认电压AC380V配置,如需AC220V,执行器配置加大一档,且仅限CZ-10~60。

4、如需暗杆电动闸阀外形尺寸请咨询我司客服或销售。

六、控制线路图

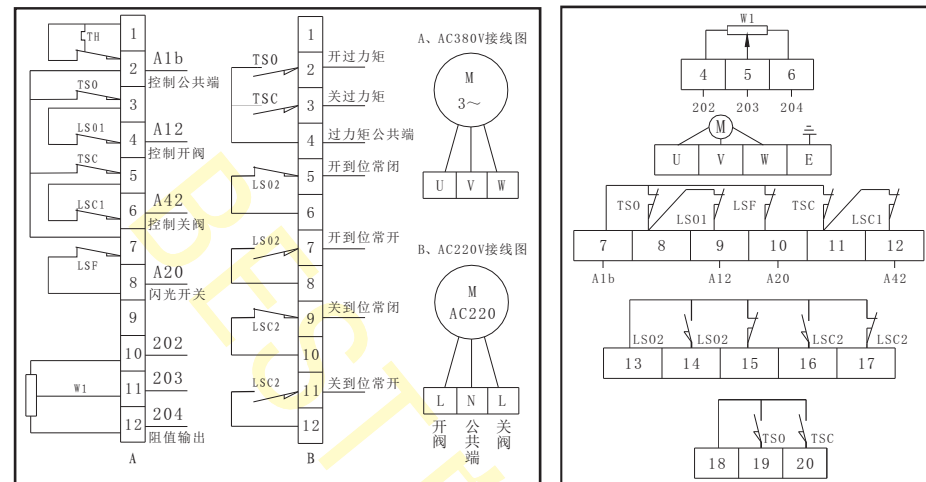


图1 开关型接线图

图2 防爆开关型接线图

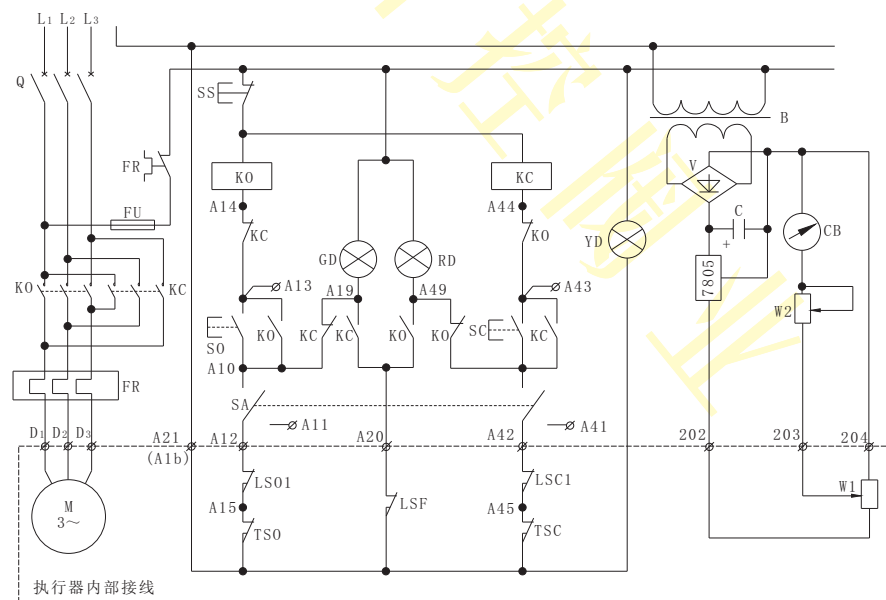


图3 AC380V开关型接线原理图

注:首次电动操作必须先将阀门开到中间位置,然后再电动操作,确认电动方向与阀门开关方向是否一致,如果不一致应立即停止电动操作,断电交换线序,重新接好线后再进行电动操作,确保电动方向与阀门开关方向一致。