



官网二维码

CZ-DXZ47系列铸铁、碳钢、不锈钢  
电动暗杆刀型闸阀

## 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



CZ-250CFIIIa03-CZ20-F46-DXZ47

## 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

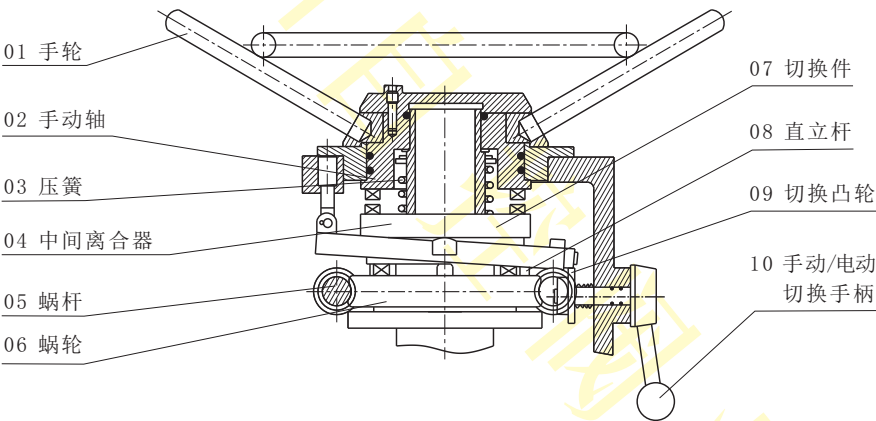
七、手动/电动切换机构-----5

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)

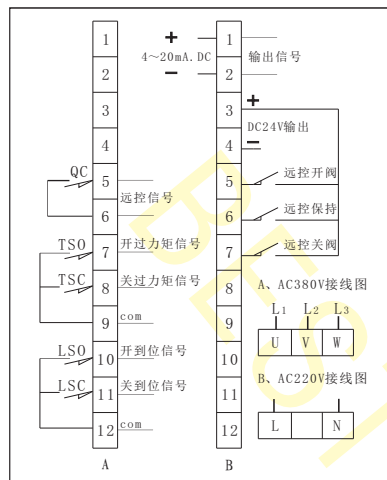


图4 整体开关型接线图

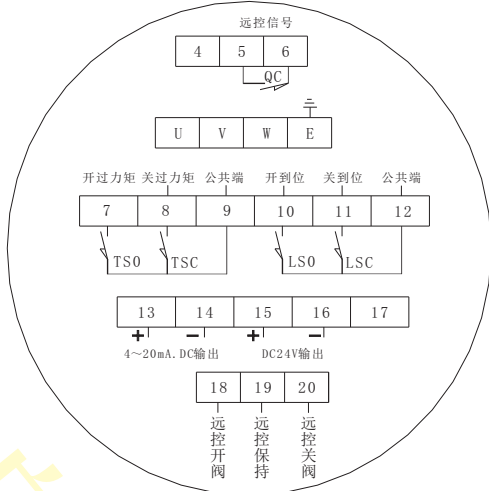


图5 防爆整体开关型接线图

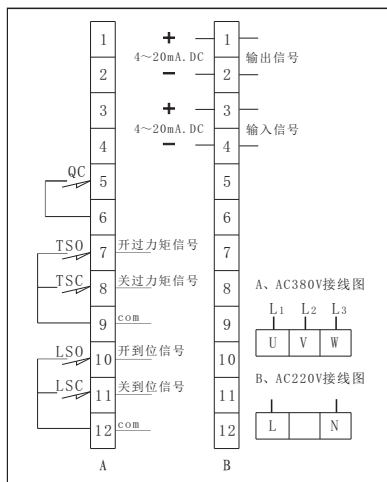


图6 调节型接线图

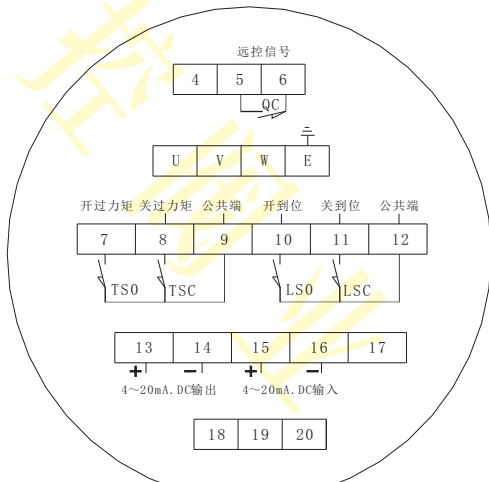


图7 防爆调节型接线图

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

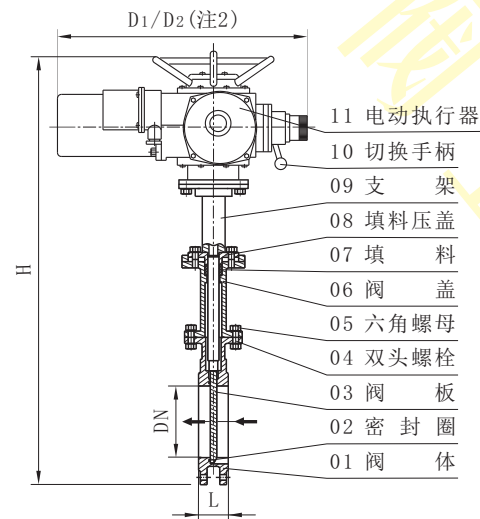
- 01、通径范围:DN50~600
- 02、公称压力:常规PN10bar, 特需PN6、16bar
- 03、防护等级:常规IP67, 特需IP68
- 04、控制方式:开关型、调节型、整体型
- 05、上密封采用圆形填料密封, 密封面积小性能良好, 解决了明杆刀型闸阀因矩形盘根密封面积大, 导致气体或低粘度的液体介质会外漏的问题
- 06、介质的流向必须与阀体上的箭头方向一致, 如要求双向密封需定制两侧软密封
- 07、阀体材料:灰铸铁(代号:C), 铸钢WCB(代号:C), SS304不锈钢(代号:B), SS316不锈钢(代号:R)

## 二、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

阀体材料	阀杆填料	阀座密封材料				
		氟塑料(代号:P)	合金钢(代号:H)	本体材料(代号:W)	硬质合金(代号:Y)	聚氨酯(代号:PU)
灰铸铁	氟塑料	III d: -15~150℃*	III d: -15~150℃	-	III d: -15~150℃	I c: -15~80℃
	柔性石墨	III d: -15~150℃	IV d: -15~200℃	-	IV d: -15~200℃	I c: -15~80℃
碳钢	氟塑料	III a: -29~150℃	III a: -29~150℃	-	III a: -29~150℃	I c: -15~80℃
	柔性石墨	III a: -29~150℃	V a: -29~350℃*	-	V a: -29~350℃	I c: -15~80℃
不锈钢	氟塑料	III b: -40~150℃	-	III b: -40~150℃*	III b: -40~150℃	I c: -15~80℃
	柔性石墨	III b: -40~150℃	-	V c: -40~450℃	V c: -40~450℃	I c: -15~80℃

注: \*代表常规适用介质温度。

## 三、结构图(暗杆电动刀闸阀)



#### 四、零部件材料表

类别		CZ-□C	CZ-□C	CZ-□B	CZ-□R
序号	零部件名称	材料			
01	阀体	HT200	WCB	CF8	CF8M
02	密封圈	铸铁常规PTFE密封，碳钢、不锈钢常规硬密封			
03	阀板	SS201	SS201	SS304	SS316
04	双头螺栓	35 <sup>#</sup>	35 <sup>#</sup>	SS304	SS304
05	六角螺母	25 <sup>#</sup>	25 <sup>#</sup>	SS304	SS304
06	阀盖	HT200	WCB	CF8	CF8M
07	填料	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨	柔性石墨
08	填料压盖	WCB	WCB	CF8	CF8M
09	支架	HT200	WCB	CF8	CF8M
10	切换手柄	组件	组件	组件	组件
11	电动执行器	组件	组件	组件	组件

注:□---公称通径。

#### 五、外形尺寸(PN10bar)

单位:mm

通径	尺寸	L	H	D1	D2	执行器配置
DN50		55	870	495	533	CZ-10
DN65		55	950	495	533	CZ-10
DN80		60	970	495	533	CZ-10
DN100		60	1000	495	533	CZ-10
DN125		67	1030	495	533	CZ-15
DN150		67	1120	495	533	CZ-15
DN200		75	1210	495	533	CZ-20
DN250		80	1525	495	533	CZ-20
DN300		86	1590	495	533	CZ-30
DN350		86	1720	495	533	CZ-30
DN400		100	1965	671	671	CZ-45
DN450		100	2130	671	671	CZ-45
DN500		125	2355	671	671	CZ-60
DN600		125	2710	671	671	CZ-60

注:1、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。

2、D1为户外型/隔爆型,D2为整体型/整体隔爆型。

3、H为阀门关闭时的总高度。

#### 六、控制线路图

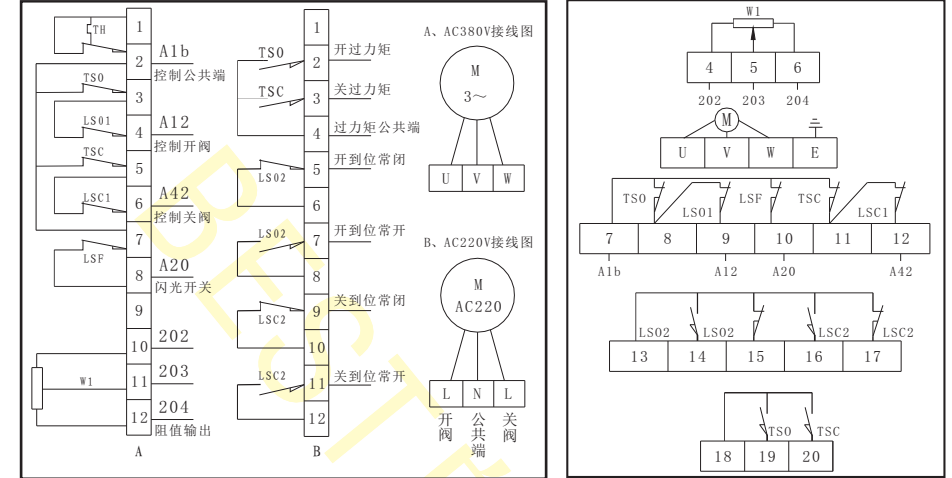


图1 开关型接线图

图2 防爆开关型接线图

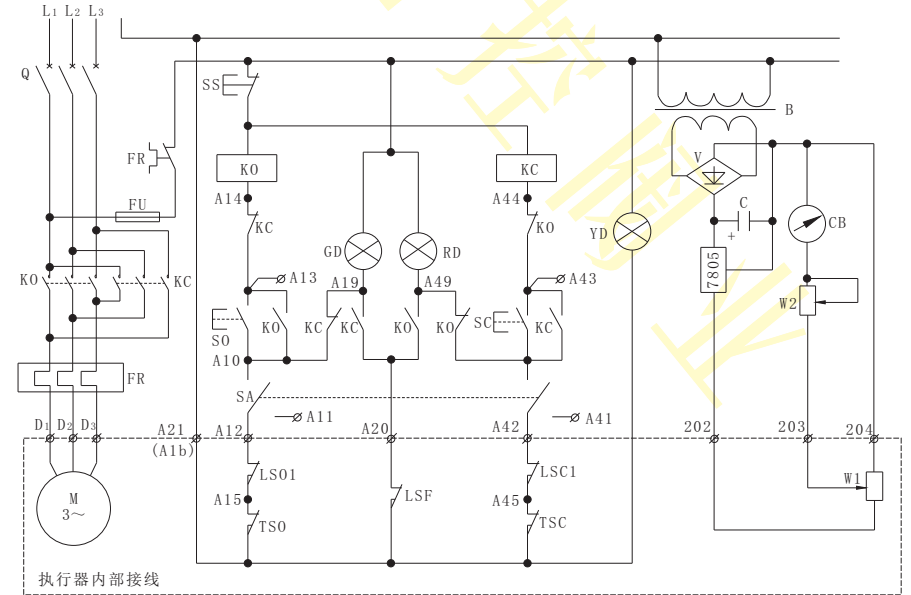


图3 AC380V开关型接线原理图

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。