

产品用途

DQ型电动球阀是球体绕阀体中心线作旋转来达到开启、关闭的一种电动球阀。球体无支撑轴，球体被两阀座夹持其中呈“浮动”状态，它在管道上主要用于切断、分配和改变介质流动方向。具有流通能力大流阻系数小，功能强、性能可靠，结构简单、维修方便、使用寿命长等特点。控制各种流体如中性气体液体等介质在管路中的自动启闭，从而达到系统和设备的程序控制或远程控制等。广泛应用于化工，石油，天然气、燃气，冶金、电厂等行业。

工作原理

DQ型电动球阀有开关型和调节型可供选用。

DQ型电动球阀分为二通型和三通型。其中二通型又分为二片式法兰、三片式螺纹，三通型又分为L型和T型。

DQ型电动球阀开关型，以 380V/220V/110V交流或 24V直流电源为驱动电源，控制电动执行机构使阀杆带动阀体内球体 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 旋转实现球阀的开启和关闭，实现其自动化控制。电动球阀在无外来开启信号的情况下，在工作电源的作用下，保持全闭电锁定，此时电动执行机构指示盘处于全闭指示位置，电指示开关信号（继电信号）无输出。当加入开启信号后，内部小型继电器动作，电机立即旋转，其传动轴带动主轴及不锈钢阀芯同步旋转，根据口径大小经过 20~60 秒钟，阀位处于全开位置。在限位开关的作用下，电机停止旋转，并且保持锁定，同时电信号开关被碰触动作，开关信号输出使控制室内指示灯有相应指示，此时指示盘指针指示全开位置。反之，当开启电信号消失后，电机立即反转，经过 20~60 秒钟，在反向限位开关作用下，电机停止，此时阀位全闭，且保持全闭锁定。

DQ型电动球阀调节型，以 380V/220V/110V交流电源为驱动电源，以 4~20mA 电流信号或 0~10V DC 电压信号为控制信号，控制电动执行机构使阀杆带动阀体内球体旋转到阀门运动所需位置，即开度调节（流量调节）实现其自动化控制。

安装、使用

1. 本电动球阀的安装形式无原则要求，但电动执行机构处于水平状态，电气箱盖处于水平或垂直向上状态为推荐安装形式，这样有利于润滑、调试、维护和手动操作。
2. 安装时应保证维修检查人员拆卸各部件所需的空间。
3. 与法兰阀体连接的螺栓不得低于 8.8 级。
4. 当需要拆卸时，应先将手动手轮旋转数圈，在阀门稍开状态下进行。
5. 安装、拆卸、调试时不可损伤密封面、密封件电气罩盖应盖严紧固，以防雨水或潮气进入。
6. 视窗不得与硬物碰撞。
7. 阀门不经常使用时，应定期检查保养并操作运行，建议每月至少一次。
8. 执行器连接电源线时，入线端尽可能向下，防止有水顺着引线进入执行器。
9. 法兰式球阀在安装时注意法兰两端受力均匀，以防法兰变形。

特点：

- ※二位二通法兰式电动球阀，开关型可90°转角实现启闭，调节型可实现4-20mA开度调节
- ※除控制一般流体介质外，还适宜控制污水及含有纤维性杂质的介质，广泛用于石油、化工、冶金、电站等工作领域
- ※流体阻力小，球阀是所有阀类中流体阻力最小的一种
- ※阀座采用聚四氟乙烯等材料制成，结构易于密封，而且球阀的密封能力随着介质压力的增大而增大
- ※下装式阀杆和阀杆头部为特殊设计，如火灾造成阀杆密封破坏，阀杆凸台与阀体间还可以形成金属接触，确保阀杆密封。
- ※阀体通道和连接管径在同一中心线上，介质几乎可以毫无损失的流过
- ※精确的配合工艺，使该阀以较小的扭力来启闭阀门



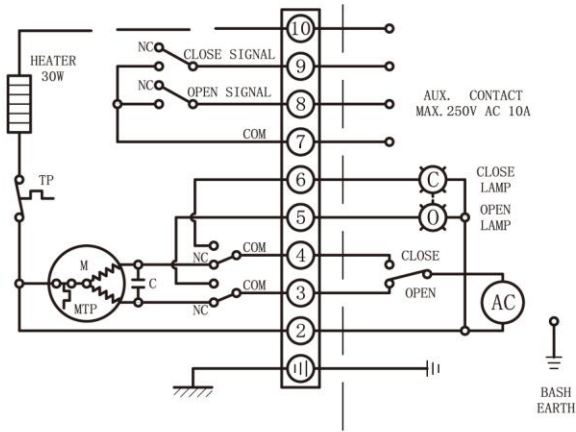
控制方式：开关型、调节型（4-20mA开度调节）
 阀体材质：不锈钢 SS304、SS316、铸钢 WCB
 最大耐压：40bar 最大工作压力：0~25bar
 环境温度：0℃~60℃
 安 装：任意方向
 标准电压：AC220V、AC110V、DC24V
 密 封：PTFE
 法兰标准：国标、美标、日本标

DQ81、DQ82 型选型方式：

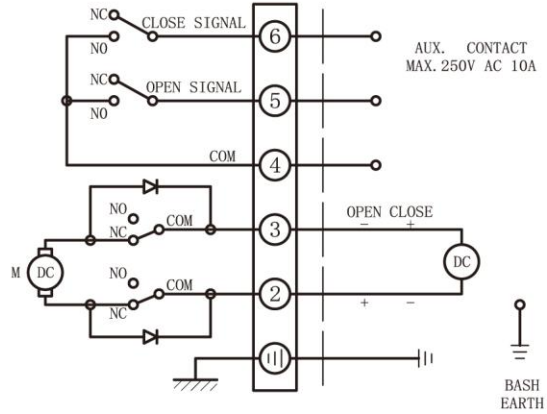
1			2	3	4	5	6	7	8
DQ81型			阀体型式	电压	密封材料	阀体材质	连接方式	流量通径	其它选配
D	Q	81	C	A20	T	32	10	15	K
D=电动	Q=球阀	81=二位二通普通法兰 82=二位二通高温法兰	C=二片式	A10=AC110V A20=AC220V D24=DC24V	T=PTFE P=PPL（高温）	32=304不锈钢 33=316不锈钢 39=WCB铸钢	10=法兰连接	15=15 20=20 25=25 35=35 40=40 50=50 65=65 80=80 100=100 125=125 150=150 200=200	K=流量调节（4-20mA信号或0-10VDC电压可调）

电动球阀电路图

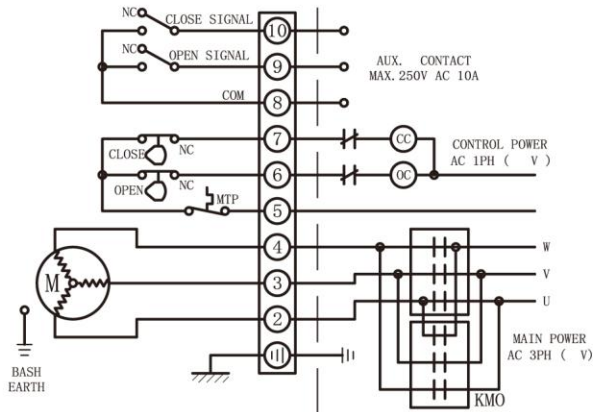
2、110/220VAC/50/60Hz (基本开关型)



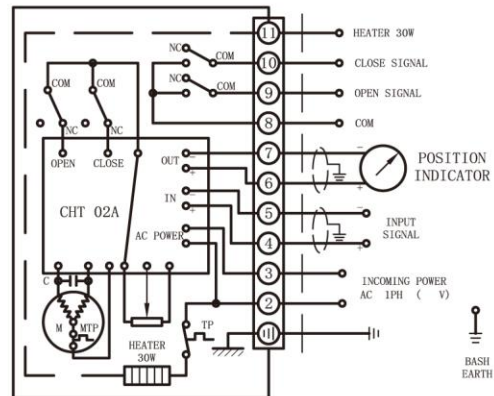
1、12/24VDC (基本开关型)



4、380/440VAC/50/60Hz (外置控制开关型)



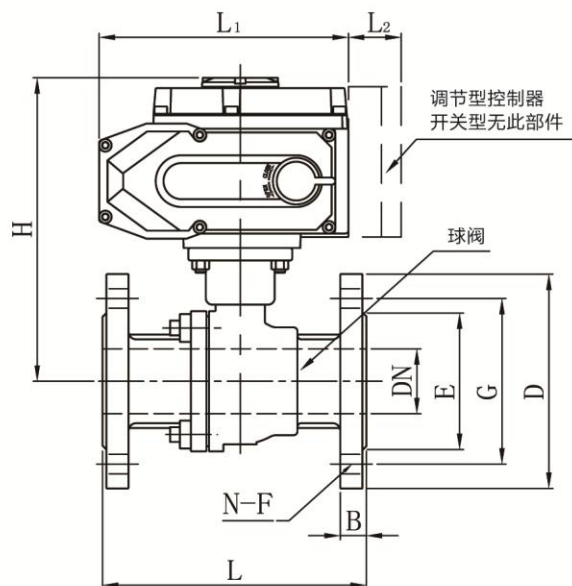
3、110/220VAC/50/60Hz (基本调节型)



型号规格

接管 尺寸	流 量 通 径 mm	流量 系数 CV	流体压力范围 (bar)	介质温度	执行器		外形尺寸 长 × 宽 × 高 L × W × H	重量 KG	订货型号 以下表中电压为 220VAC 50/60HZ
			中性气体、液体 有杂质介质, 高粘度介质	℃	电压 AC	扭矩 N · M			
DN15	15	4.5	0-25	0-120	220V	30	130×95×160	4.5	DQ81CA20T321015
						50	130×95×170	7.5	DQ81CA20T321015K
DN20	20	7.5	0-25	0-120	220V	30	130×105×166	5.5	DQ81CA20T321020
						50	130×105×175	8.5	DQ81CA20T321020K
DN25	25	12	0-25	0-120	220V	30	145×115×176	6.5	DQ81CA20T321025
						50	145×115×185	9.5	DQ81CA20T321025K
DN35	35	24	0-25	0-120	220V	50	165×140×192	9.5	DQ81CA20T321035
								11	DQ81CA20T321035K
DN40	40	29	0-25	0-120	220V	80	165×150×197	11	DQ81CA20T321040
								13	DQ81CA20T321040K
DN50	50	48	0-25	0-120	220V	100	203×165×214	15	DQ81CA20T321050
								17	DQ81CA20T321050K
DN65	65	52	0-25	0-120	220V	200	241×185×268	27	DQ81CA20T321065
								29	DQ81CA20T321065K
DN80	80	80	0-25	0-120	220V	300	283×200×278	30	DQ81CA20T321080
								32	DQ81CA20T321080K
DN100	100	128	0-25	0-120	220V	400	305×235×304	43	DQ81CA20T3210100
								45	DQ81CA20T3210100K
DN125	125	165	0-25	0-120	220V	1000	381×270×347	57	DQ81CA20T3210125
								59	DQ81CA20T3210125K
DN150	150	215	0-25	0-120	220V	1000	403×300×366	72	DQ81CA20T3210150
								74	DQ81CA20T3210150K
DN200	200	300	0-25	0-120	220V	1600	502×360×621	169	DQ81CA20T3210200
								171	DQ81CA20T3210200K

外形尺寸图



公称通径 DN(mm)	尺 寸 (mm)									执行机构选配 (常温常压) 电压为 AC220V
	L	D	G	E	B	N-F	H	L1	L2	
15	130	95	65	46	14	4-14	160	123	--	DQ-003
							169	160	40	DQ-005K
20	130	105	75	56	16	4-14	166	123	--	DQ-003
							175	160	40	DQ-005K
25	140	115	85	65	16	4-14	176	123	--	DQ-003
							185	160	40	DQ-005K
32	165	140	100	76	18	4-18	192	160	--	DQ-005
									40	DQ-005K
40	165	150	110	84	18	4-18	197	160	--	DQ-008
									40	DQ-008K
50	203	165	125	99	20	4-18	214	189	--	DQ-010
									40	DQ-010K
65	241	185	145	118	22	4-18	268	268	--	DQ-030
									40	DQ-030K
80	283	200	160	132	24	8-18	278	268	--	DQ-030
									40	DQ-030K
100	305	235	190	156	24	8-22	304	268	--	DQ-040
									40	DQ-040K
125	381	270	220	184	26	8-26	347	268	--	DQ-100
									40	DQ-100K
150	403	300	250	211	28	8-26	366	268	--	DQ-100
									40	DQ-100K
200	502	360	310	274	30	12-26	621	508	--	DQ-160
									40	DQ-160K