

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：

- ※二位三通电动法兰球阀，标准球芯有L型三通双口孔种，改变球芯与管道的相对角度，可以对三支管道流体实现不同的组合
- ※控制，T型孔道可起配比作用，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

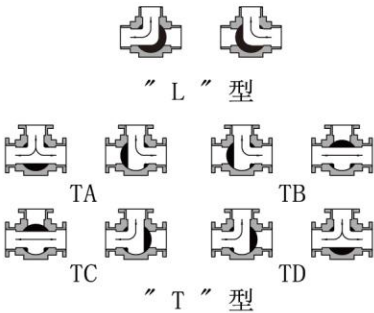


控制方式：开关型、调节型（4-20mA开度调节）

- 阀体材质：不锈钢 SS304 SS316
- 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

DQ85 DQ86选型方式：

SLX三通电动法兰球阀
介质流向示意图

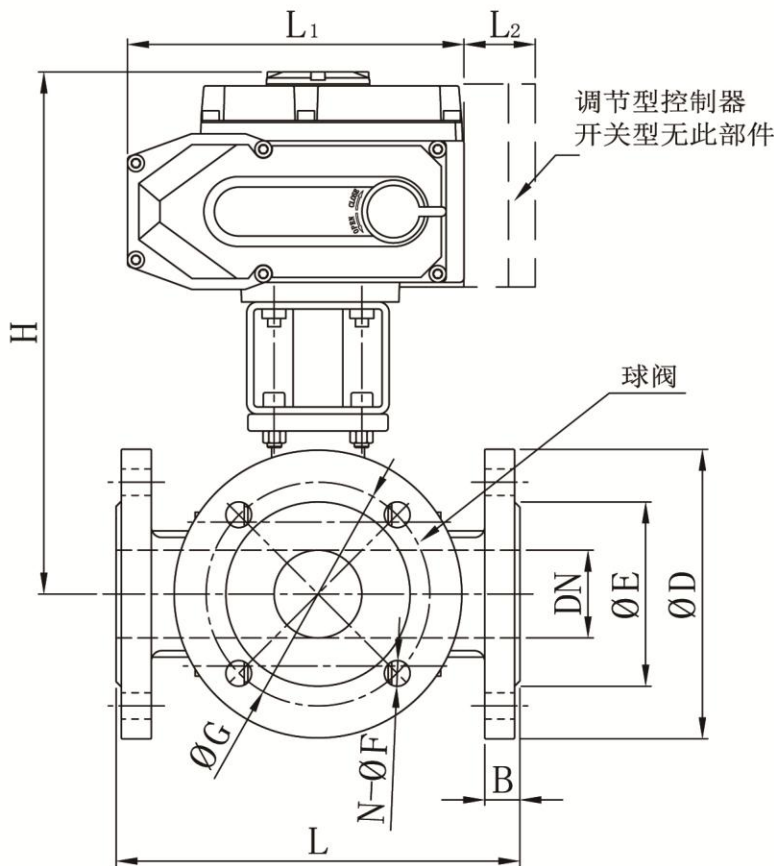


1			2	3	4	5	6	7	8
DQ85型			阀体型式	电压	密封材料	阀体材质	连接方式	流量口径	其它选配
D	Q	85	L	A20	T	32	10	15	K
D:电动	Q: 球阀	85=二位三通普通法兰	L= L 型 (换向) TA=T型 (分流) TB=T型 (换向) TC=T型 (换向) TD=T型 (限流)	A10=AC110V A20=AC220V D24=DC24V	T=PTFE P=PPL（高温）	32=304不锈钢 33=316不锈钢 39=WCB铸钢	10=法兰	25=25 40=40 50=50	K=流量调节 (4-20mA信号 或0-10VDC电 压可调)
		86=二位三通高温法兰							

型号规格

流量 通径 (mm)	CV 值	公称压力 (MPa)		介质 温度 ℃	执 行 机 构		电动常温球阀 外形尺寸: 长×接管中心高 L×H	订货型号 (常 温)
		最小 压力	最 大 工 作 压 力		电 压	扭 矩 N · M		
			中性气体、中性液体 石化产品、腐蚀性介质					
25	12	0	2.5	0-120	AC220V	50	180×191	QD85LA20T32F25
								QD85LA20T32F25K
								QD85TAA20T32F25
								QD85TAA20T32F25K
								QD85TBA20T32F25
								QD85TBA20T32F25K
								QD85TCA20T32F25
								QD85TCA20T32F25K
								QD85TDA20T32F25
								QD85TDA20T32F25K
40	29	0	2.5	0-120	AC220V	100	220×216	QD85LA20T32F40
								QD85LA20T32F40K
								QD85TAA20T32F40
								QD85TAA20T32F40K
								QD85TBA20T32F40
								QD85TBA20T32F40K
								QD85TCA20T32F40
								QD85TCA20T32F40K
								QD85TDA20T32F40
								QD85TDA20T32F40K
50	48	0	2.5	0-120	AC220V	300	240×256	QD85LA20T32F50
								QD85LA20T32F50K
								QD85TAA20T32F50
								QD85TAA20T32F50K
								QD85TBA20T32F50
								QD85TBA20T32F50K
								QD85TCA20T32F50
								QD85TCA20T32F50K
								QD85TDA20T32F50
								QD85TDA20T32F50K

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	H	N-F	L ₁	L ₂	
25	180	115	85	65	14	191	4-14	160	--	DQ-005
									40	DQ-005K
40	220	150	110	85	16	216	4-18	189	--	DQ-010
									40	DQ-010K
50	240	160	125	100	16	256	4-18	268	--	DQ-030
									40	DQ-030K