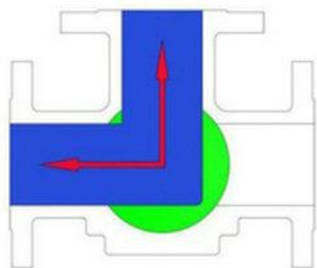


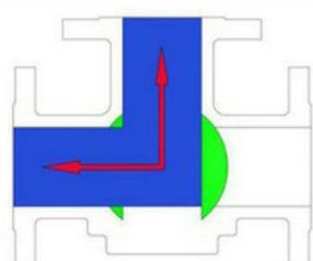
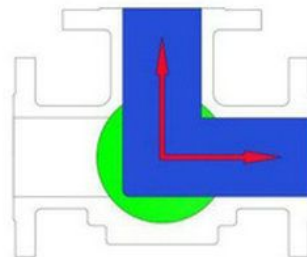
### 主要零件材料

序号	零件名称	材料
1	阀体	CF8、CF8M、CF3、CF3M
2	阀盖	304、304L、316、316L 等
3	阀球	PTFE、PPL
4	阀座	PTFE、PPL
5	阀杆	304、304L、316、316L 等
6	垫圈	PTFE、PPL
7	止推垫片	PTFE、PPL
8	防静电装置	304、316
9	填料	PTFE、柔性石墨
10	过渡垫片	增强聚四氟乙烯、柔性石墨
11	填料压环	304
12	蝶簧	304
13	压盖	CF8

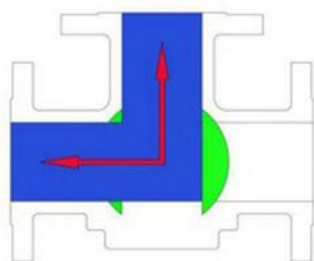
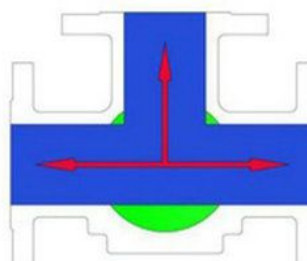
# 三通流向示意图



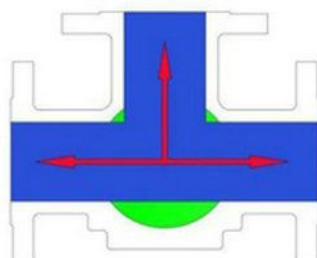
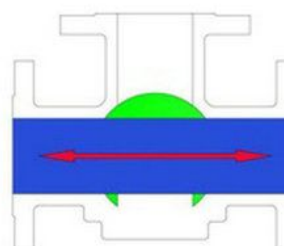
L型三通球阀



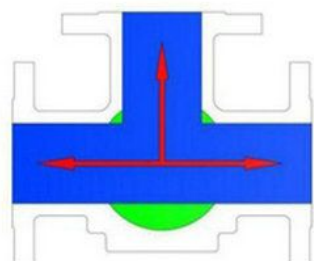
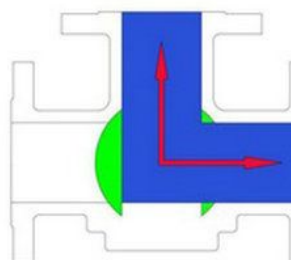
T型三通球阀 NO.1



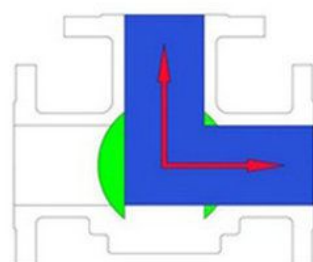
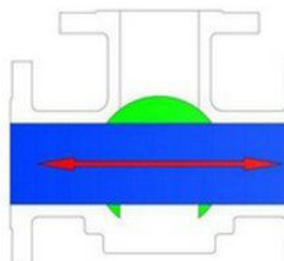
T型三通球阀 NO.2



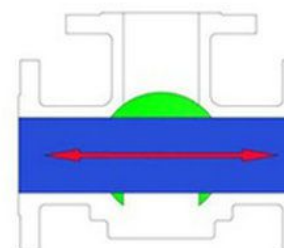
T型三通球阀 NO.3



T型三通球阀 NO.4



T型三通球阀 NO.5



## 产品概述

球阀系列 O 型三通螺纹球阀具有流通能力大、结构紧凑、密封性能好、寿命长等特点，经济实用、易于维护。广泛应用于石油、化工、天然气、电力、冶金、食品、制药等要求严密切断的场合，也可适用于水、蒸汽、油品、液化气、天然气、煤气等介质。另外可根据客户的需求选择特殊硬化处理型，提供更安全、更广泛的应用。

## 产品特点

1. 阀体采用精密铸造或锻造，结构紧凑、外观美观。O 型球阀阀芯、阀杆做旋转运动，转动阀芯时阀芯阀座始终紧密接触，具有极强的剪切能力；
2. 球阀旋转设计能够保证球阀运行平稳，减少操作扭矩；
3. 双关双断设计保证球阀完全开启和完全关闭。多种密封结构可选择，保证使用寿命及可靠性；
4. 球阀有防静电结构、防阀杆吹出结构设计；
5. 三通球阀任一通口均可用作入口而无泄漏，并可根据工况需要制成 L 型或 T 型通道，使安装更加方便；
6. 在系统卸压后无需拆下整个阀体就能进行检查和维修；
7. 三通球阀分为 L 型和 T 型，L 型适用于介质的流向切换，能使相互垂直的两个通道连通，T 型适用于介质的分流，合流或流向切换；
8. 两阀座密封三通球阀结构紧凑、外形美观、密封性能好，它能实现对管道介质流向的切换、也能使相互垂直的两个通道连通或关闭；
9. 四阀座密封三通球阀造型美观、结构合理、不仅可实现介质流向的切换，也可使三个通道相互连通，灵活控制管路中介质的合流或分流。

## 产品技术参数

公称压力 PN	PN1.6~6.3MPa、 ANSI150LB~300LB
公称口径 DN	DN15~DN50
连接方式	螺纹连接，对焊连接，承插焊连接
阀体材料	CF8、CF8M、CF3、CF3M
流量特性	ON~OFF
开度	90°
阀芯动作	顺时针转动阀闭
阀座形式	软阀座
适用温度	软阀座：-20~+200℃
泄漏等级	软阀座:ANSI VI
螺纹标准	G、NPT、BSPT

操作方式	手动、气动、电动
可选电压	DC24V、AC24V、AC110V、 AC220V、AC380V。
可选项	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/>防静电设计</li><li><input type="checkbox"/>禁油、禁水处理</li><li><input type="checkbox"/>带手动操作装置</li><li><input type="checkbox"/>禁铜处理</li><li><input type="checkbox"/>球面特殊处理</li><li><input type="checkbox"/>特殊接口、配管</li><li><input type="checkbox"/>真空条件下使用</li><li><input type="checkbox"/>特殊检测要求</li><li><input type="checkbox"/>防砂防尘</li><li><input type="checkbox"/>耐盐腐蚀</li></ul>

## 产品结构特点

### □ 阀杆防吹出结构设计

阀杆防吹出结构设计，下端大上端小的阀杆在上端盖和螺丝的定位下，即使在阀腔异常的情况下，也能保证阀杆不会被介质吹出。

（见图 1）

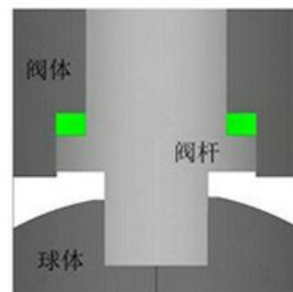


图 1

### □ 防静电设计

固定球阀通过防静电设计使球体、阀杆、阀体形成静电通道。从而将球体与阀座开关过程中由于摩擦产生的静电通过阀体引到大地，防止静电火花可能引起的火灾或爆炸危险。

（见图 2）

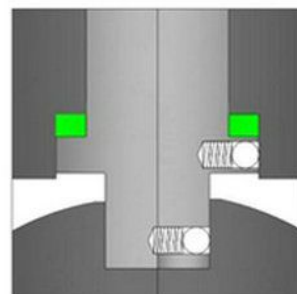


图 2

## 执行机构技术参数

型式	气源活塞式	
型号	DA	SR
类型	双作用	单作用
用途	调节、切断	
气源压力	0.4-0.7MPa	0.5-0.7MPa
接口	NPT1/4*、NPT1/2*	
回转角度	90°	
动作	随输入信号增加阀开或阀闭	正作用：气压增加阀关 反作用：气压增加阀开
环境温度	-40~+80℃	-40~+80℃
附件	定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、气动放大器、气锁阀、手动操作机构	

## 额定 Kv 值

公称通径 DN	15	20	25	32	40	50
额定 Kv 值	21	38	72	110	170	270

## 1.6Mpa 气动执行机构配置表

公称通径 DN		15	20	25	32	40	50
执行机构	双作用	DA52	DA63	DA75	DA83	DA92	DA105
	单作用	SR63	SR83	SR92	SR105	SR125	SR140

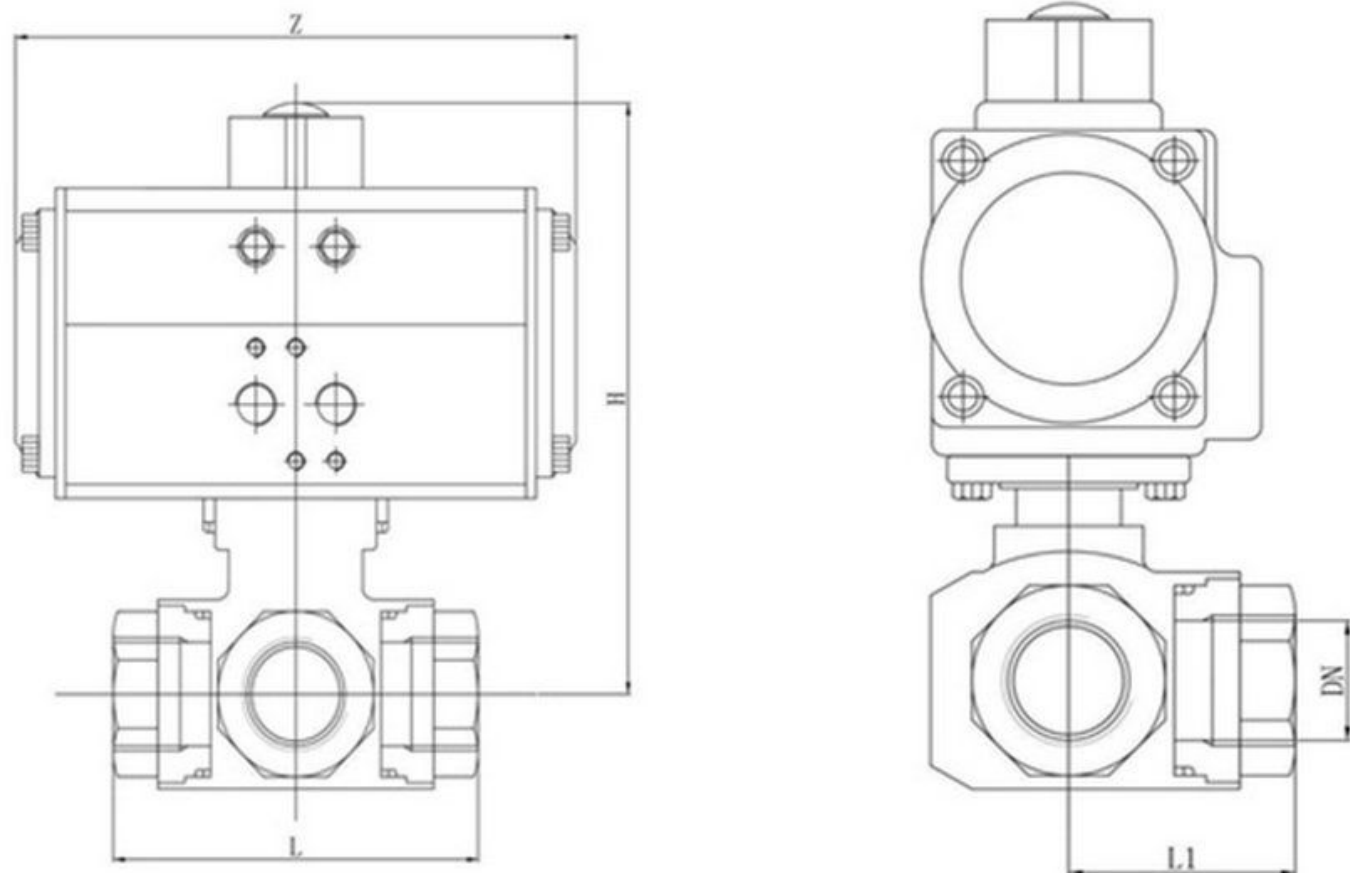
注：以实际工况要求配置执行机构为准

## 三通球阀操作扭矩表 (N.m)

公称通径 (mm)	15	20	25	32	40	50
1.6Mpa	10	14	24	36	50	70
2.5Mpa	12	16	28	44	60	100
4.0Mpa	16	24	48	64	80	124
6.3Mpa	30	50	84	116	150	184

## 气动三通螺纹球阀选型表

型号	动作形式	作用形式	出厂状态	控制方式	连接方式	结构形式	密封材质	压力	阀体材质	阀芯材质	通径
Q	6. 气动	D: 双作用	1. 常开	1. 开关型	1. 内螺纹	2. 三通 L 型	F: PTFE	1. 6Mpa	P: 304	P: 304	
	7. 气动+手动	S: 单作用	2. 常闭		8. 卡箍	5. 三通 T 型	PPL: 高温	2. 5Mpa	R: 316	R: 316	
			4. 保位					4. 0Mpa	RL: 316L	PL: 316L	
								1000WOG			
								2000WOG			



PN16 外形尺寸

单位: mm

口径		L	L1	双作用 (DA)		单作用 (SR)	
				H	Z	H	Z
DN15	1/2"	75	37.5	135	147	150	168
DN20	3/4"	85	42.5	160	168	170	184
DN25	1"	100	50	180	184	190	204
DN32	1-1/4"	115	57.5	190	204	200	262
DN40	1-1/2"	124	62	210	262	225	268
DN50	2"	147	75	230	268	265	296