

# 远程遥控电动球阀.固定式电动球阀

产品名称	远程遥控电动球阀.固定式电动球阀
公司名称	沈阳华核节能自动阀门有限公司
价格	1300.00/台
规格参数	品牌:沈阳华核 型号:Q947-100C 阀体材料:铸钢
公司地址	中国 辽宁 沈阳市和平区 南湖五金B2005
联系电话	86 024 31073072 15840257665

## 产品详情

品牌	沈阳华核	型号	Q947-100C
阀体材料	铸钢	工作温度	PTFE 150 RTFE 180 PPL 300
公称通径	100 ( mm )	密封材料	聚四氟乙烯(PTFE)、
阀门性能特点	适用于两位切断、调节的场合	工作介质	食品、医药、石油、化工、 天然气、钢铁、环保、 造纸
公称压力	1.6-30 ( Mpa )	连接方式	法兰
执行器性能特点	动作时间快，输出稳定		

q947固定式电动球阀概述：

q947固定式电动球阀适用于两位切断、调节的场合。阀与执行机构的连接采用直连方式，电动执行机构内置伺服系统，无须另配伺服放大器，输入4-20ma信号及220vac电源即可控制运转。具有连线简单，结构紧凑、尺寸小、重量轻、阻力小、动作稳定可靠等优点。

产品特点 q47型固定式球阀是新一代高性能球阀，适用于长输管线和一般工业管线，其强度、安全性、耐恶劣环境性等在设计时进行了特殊考虑，适用于各种腐蚀性和非腐蚀性介质。它与浮动球阀相比，工作时，阀前流体压力在球体上产生的作用力全部传递给轴承，不会使球体向阀座移动，因而阀座不会承受过大的压力，所以固定式球阀的转矩小、阀座变形小，密封性能稳定、使用寿命长，适用于高压、大口径场合。先进的弹簧预阀座组件，具有自紧特性，实现上游密封。每阀有两个阀座，每个方向都能密封，因而安装没有流向限制，是双向。本阀有二块式和三块式两种阀体结构，中法兰用螺栓连接，密封采用增强聚四氟乙烯镶入不锈钢圈内，钢圈后部没有弹簧保证阀座紧贴球体，保持密封。上下阀杆均没

有ptfe轴承，减少磨擦，操作省力，小轴底部没有调整片，保证球与密封圈的接处位置。全通径：阀门流量孔径与管线内径一致，以便管线清扫

ch系列执行机构可直接接收计算机或工业仪表等输出的4~20madc或1~5vdc控制信号，220vac电源,根据阀位反馈信号与设定值比较偏差对执行机构驱动电机进行智能步距调整(pid调节)，以实现与执行机构配套的阀门或其他装置开度的精确定位，同时输出4~20madc的位置反馈信号。其核心控制部件电子式伺服控制器应用现代数字技术，对dcs/plc规范设计而成，集信号采集、处理、反馈、控制于一体。采用独创的电子制动电路并附加机械阻尼装置消除惯性，可瞬时停机，定位时无振荡，定位精度可达0.3%以上。可控硅输出，动作时间快，输出稳定，可靠性高。体积小，轻便宜人，性能可靠，配套简单，流通能力大，特别适合于介质是粘稠，含颗粒，纤维性质的场合。目前该阀广泛应用于食品，环保，轻工，石油，造纸，化工，教学和科研设备，电力等行业的工业控制系数。

执行标准1、设计与制造：gb12237-89、api608、api 6d、jpi 7s-48、bs5351、din3357。2、法兰尺寸：jb/t74~90(jb74~90)、gb9112~9131、hgj44~76、sh3406、ansi b16.5、jis b2212~2214、nf e29-211、din2543。3、结构长度：gb12221-89、ansi b16.10、jis b2002、nf e29-305、din3202。4、检验主试验：jb/t 9092、api 598。

### 电动球阀规格参数

ch系列执行机构技术参数		阀体参数	
电源	ac200/220v, 50/60hz	公称通径	dn10~300mm
输出力矩	50n·m~2000n·m	公称压力	pn1.6 2.5 4.0 6.4 31.5mpa(定制)
动作范围	0~90° 0~360°	泄漏量	软密封:零泄漏 硬密封: 额定流量的10-5
动作时间	15秒/30秒/60秒	执行机构	可另配psq、hq、unic、361rs等系列电子式电动执行机构
保护装置	过热保护	流量特性	快开特性
环境温度	-30°~60°	可调范围	dn50-80 dn100-800-1200 250:1 350:1
手动操作	同附带手柄操作	基本误差	±1%
限位	电气、机械二重限位	死区	1%
防护等级	相当于ip-65	回差	1%
位置测量	可选装开关或电位计	适用温度	密封面
驱动电机	8w/e		ptfe 150 rtfe 180
进线接口	pe1/2" 进线线锁		ppl 300 硬密封 450

(1)操作省力：球体由上下轴承支撑，减少摩擦，消除了由于进口压力推动球体与密封座形成的巨大密封负荷而造成过大的扭矩。(2)密封性能可靠(见图1)：ptfe单性材料密封圈嵌于不锈钢阀座内，金属阀座尾端设有弹簧保证密封圈足够的预紧力，阀门在使用过程中密封面磨损时，在弹簧作用下阀门继续保证良好密封性能。(3)防火结构(见图2)：为防止由于骤热或火灾的出现，使聚四氟乙烯密封圈烧毁，发生较大泄漏，而助长火势，在球体与阀座间设置防火密封环，在密封圈烧毁时，在弹簧力作用下，将阀座密封环迅速推向球体上，形成金属与金属密封，起到一定程度的密封效果。耐火试验符合apl 6fa和apl 607标准要求。(4)自动泄压功能(见图3)：当阀门中腔停滞的介质压力异常升高超过弹簧的预紧力时，阀座后退脱离球体，达到自动泄压的效果，卸压后阀座自动复位。

(5)排泄管路：阀体上下均设置排泄子，可检查阀座是否发生泄漏，在工作中，阀门处于全开或全关时，卸掉中腔压力，可直接更换填料；可以排放中腔滞留物，减少介质对阀门的污染。辅助密封设置系统(客户需要请在订购时说明)(6)见图4：本阀门设计有辅助的阀座紧急密封系统，一旦密封受损或出现紧急十青况而不能密封时，通过辅助密封系统向密封面注射相应的密封剂即可修复密封面，达到紧急密封。当输送的介质不洁或含有少量颗粒时，为保护密封面，确保达到可靠的密封，还可给这一装置注射相应的清洗剂或润滑剂对密封面进行清洗。(7)广泛适用于食品、医药、石油、化工、天然气、钢铁、环保、造纸等输送管路介质的切断或流通。还可给这一装置注射相应的清洗剂或润滑剂对密封面进行清洗。

### 技术参数和性能

试验压力 (mpa)	公称压力 ( mpa )					压力级 ( class )			jis(mpa)	
	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	600	10k	20k
强度试验	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	3.1	7.8	15.3	2.4	3.8
密封试验	1.8	2.8	4.4	7.0	11.0	2.2	5.6	11.2	1.5	2.8
气密试验	0.5 ~ 0.7									

### 主要零件材质

零件名称	材料									
阀体	wcb	zg1cr18ni	cf8(304)	cf3(304l)	zg1cr18ni	cf8m(316)	cf3m(316l)			
		9ti			12mo2ti					
球体、阀杆	2cr13	1cr18ni	0cr19ni	00cr19ni	1cr18ni	0cr17ni12mo2(316)	00cr17ni12mo2(316l)			
		9ti	9(304)	11(304l)	12mo2ti					
密封圈	聚四氟乙烯(ptfe)、增强聚四氟乙烯(ppl)、对位聚苯 柔性石墨									
适用水、气体介质、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质			强氧化性介质		醋酸等腐蚀介质		尿素等腐蚀性介质		

### 外形尺寸

公称 口径	h(mm)										重量(kg)		
mm	mm	q47	q347	q647	q947	q47	q347	q647	q947	q67	q367	q667	q967
100	305	178		416	470	55		90	110	80		85	105
125	381	252		542	520	80		120	145	75		115	140
150	403		205	572	538		140	170	205		125	155	190
200	502		398	736	580		220	250	275		200	230	255
250	568		495	890	637		365	310	335		340	295	310
300	648		580	910	684		530	485	475		500	455	445
350	762		625	1020	796		740	600	600		695	555	545
400	838		720	1080	842		900	955	895		845	900	840
450	914		770	1120	874		1170	1250	1105		1105	1195	1045
500	991		840	1150	904		1340	1550	1360		1270	1480	1290
600	1143		1050	1210	1120		1580	1740	1495		1480	1680	1405

700	1245	110	1300	1218	1885	2000	1850	1785	1900	1750
800	1397	1150	1460	1328	2190	2310	2050	2070	2200	1930