



WINNER BALL VALVES CO., LTD.



WinVall

长沙韦纳柏业机电设备有限公司

*Focusing on the Motorized Ball Valve Industry*  
专注小型电动球阀

*for 20 Years*

*Innovating with Proven Performance*

持续创新

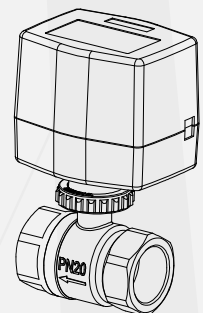
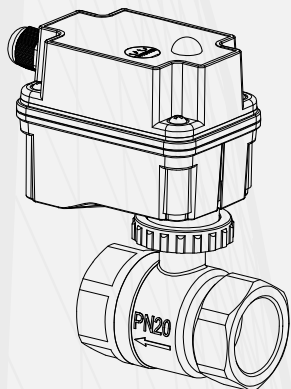
*Providing Independent Solutions*

提供专业解决方案

*Reliable*

*Manufacturer of Motorized Ball Valves*

可信赖的电动球阀制造商



*Win* – Win the trust of customers

*with quality and performance.*

以质量赢得客户信任

*V* – very reliable, efficient and dedicated.

诚信 高效 敬业

*All* – Keeping improving in ALL aspects not only in product innovation but also in customer satisfaction.

在产品创新，客户满意等多方面持续提升

## 目 录

- 选型指南  
1/2", 3/4", 1"
- IP67带手动EVO22系列电动球阀
- 经济型6系列交流AC电动球阀
- 经典8系列AC电动球阀
- 直流DC电动球阀
- 5s快开AC/DC电动球阀
- 电容复位电动球阀
- 4N.m 控制球阀  
1/2", 3/4", 1", 1.25", 1.5", 2"
- 10N.m AC 控制球阀
- 5N.m DC 控制球阀
- 5N.m电容复位控制球阀
- 快速控制球阀
- 6/10N.m 控制球阀

CE  
RoHS

# 选型指南

电动球阀是依靠电机旋转，牵引球阀阀体旋转的机电一体化装置，分为执行器和阀体 2 个部分。

电动球阀一般都是安装在不同工况流体的管道中，我们在选择电动球阀时，首先要根据管道工况，确定阀体相关参数，再根据管道控制系统的相关参数和阀体相关参数，选择和确定执行器相关参数。

## 一. 执行器的选择要素

电源电压和控制方式是选择执行器不可缺少的条件。

### (1) 电源电压

- 230VAC, 110VAC, 24VAC
- 24VAC/DC, 9-28VAC/DC
- 24VDC, 12VDC, 3VDC

### (2) 控制和反馈方式

- 开关型：也称为三线一控

二根始终接电源，另外一根控制线。控制线有电和没电，控制阀门位置状态。只在全开位置和全关位置停止。

- 浮点控制：也称为三线二控

一根开阀线，一根关阀线。可做开关或浮点使用，通过分别控制通电不同时长，达到停止在不同位置目的。

- 比例调节型：

输入信号：0-10V/4-20mA；输出反馈信号：0-10V/4-20mA。

- 电容复位型：

通过开启过程，对内部法拉电容充电，从而可以确保断电后，阀门可以自动关闭。

- 反馈：分为无源反馈，有源反馈，指示灯等三种。

### (3) 运行时间

不同类型和不同系列的执行器，具有不同的运行时间。详见具体参数。

如果您对运行时间有要求，请联系我们专业销售人员。

## 二. 阀体选型的几点要素

根据我公司产品种类，阐述阀体选型的几点要素。

### (1) 管道压力

我公司所有产品球阀阀体均满足管道压力小于或等于 PN20, 200Bar, 290Psi 的系统。

### (2) 阀体口径

常用螺纹连接的球阀口径从 1/2" ~ 2"。

法兰连接的球阀口径从 2.5" ~ 4"

### (3) 阀体结构类型

常用球阀类型有:2 通和 3 通

### (4) 阀体材质选择

阀体材质选择一般要考虑管道介质，介质温度，使用工况，法规要求等几方面因素。

● 对于饮用水，食品设备，医用设备，请选用不锈钢材质阀体，我常备的锈钢材球阀为 304和少量316。根据客户需求，或特殊带腐蚀性的液体，也可以咨询我公司，定做不锈钢 316, 316L 等不锈钢球阀。

● 对于中央空调，采暖，水处理，农业灌溉，畜牧业设备，工业设备（油冷系统，水冷系统，以及工业水系统）、燃料电池水冷系统，都可以选用 hpb59-1 黄铜材质，或UPVC材质。

● 对于海水，腐蚀性液体，也可以选择使用 UPVC 材质的球阀。

● 对于需要符合德国饮用水卫生标准的黄铜球阀，可以定制无铅黄铜球阀。我公司已经成功帮助欧洲客户，批量生产符合德国饮用水卫生标准的黄铜球阀，且产品已经通过德国饮用水卫生标准认证。

**(5) 阀体的耐温范围：**

阀体耐温范围均满足 2~90℃。如有其他特殊要求的耐温范围如-10~120℃，请在订货时注明。

对于管道介质温度低于 15℃，安装时，建议水平向上安装。不建议竖直或倒立安装。因为在这种安装情况下，冷凝水有可能进入执行器内，引起不良状况；或可以选择IP65以上防水等级EVO系列电动球阀。

**(6) 阀体的流量特性：**

球阀流量特性分为 2 大类，第一类为快开型的开关型流量特性。第二类为等百分比或线性的调节型流量特性。

●如果阀体仅用来切断或接通流体，或转换介质流动方向，就可使用开关型流量控制的阀体。

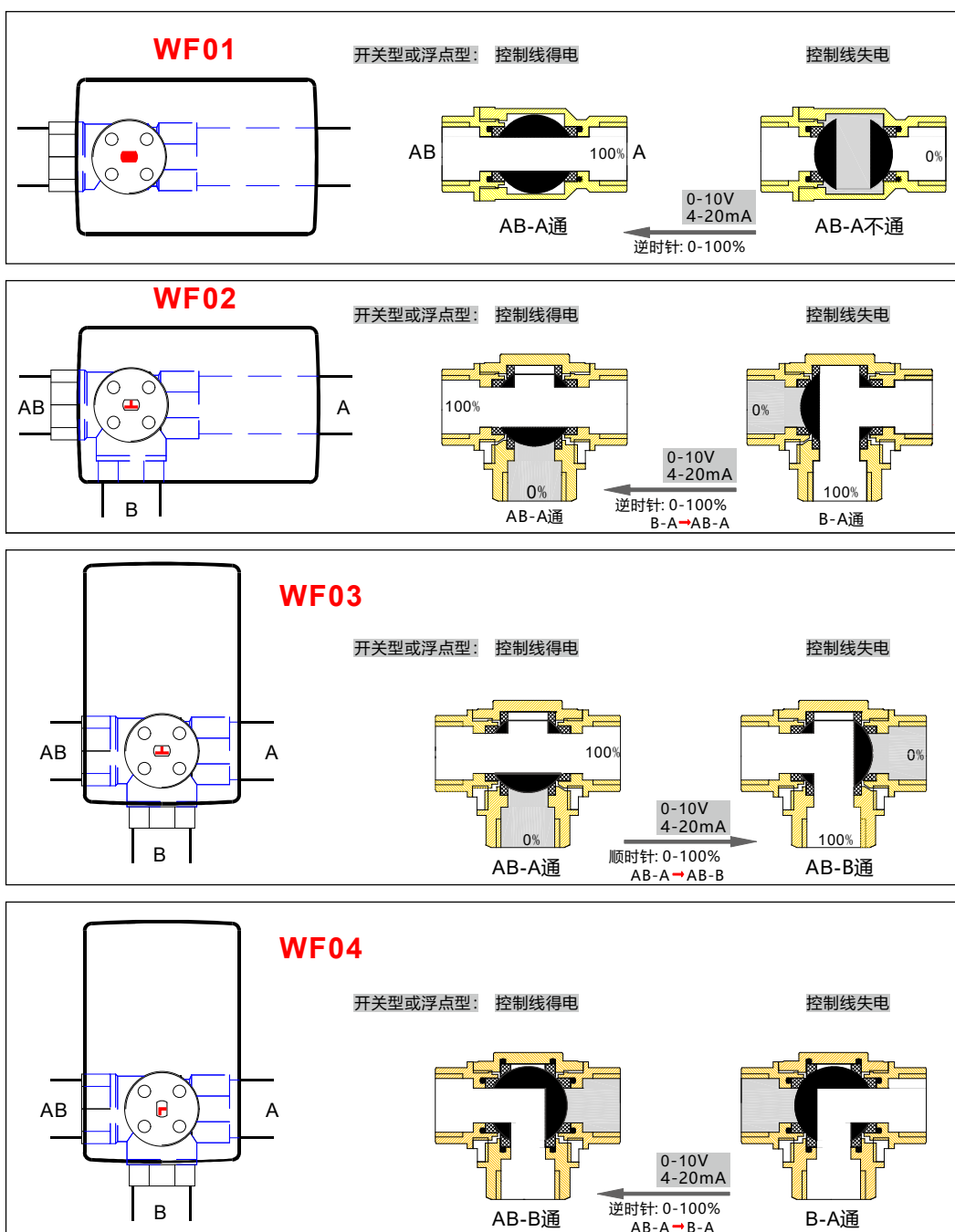
●如果需要调节流量的大小，就可以使用调节型流量控制的阀体。如果需要线性流量特性的球阀（即“V”槽球心的球阀），或其他特殊的液体或气体流量要求，请将需求告知我们，我们都可以为您选择和定制。

**(7) 阀体和执行器的连接以及阀体流向图**

执行器和阀体通过M36\*1.5的螺帽连接，方便且牢固。

执行器与阀体可以通过不同相对位置的安装方位，达到不同流向。

从实际使用来说，常用的流向图主要有WF01，WF02，WF03，WF04等四种。具体如下。



## IP67带手动EVO22系列电动球阀

- 带手动 (4mm内六角扳手或一字起)
- 位置指示
- IP67
- 环境温度: -10~80°C
- 小尺寸, 大扭矩
- 安装方便可靠
- 可以水平安装, 也可以垂直安装
- 低能耗, 限位保护, 限流保护
- 恒流控制

### 24VAC/DC 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-2224S35	比例调节型	24VAC/DC (19-30V)	运行时功率: 5W 静止时功率: 2W 4N.m 开关时间: 35s	执行器面壳: ABS	
WRA-2224S8			运行时功率: 4W 静止时功率: 2W 4N.m 开关时间: 6-12s	执行器底壳: PC	
WRA-22W02A	开关型		运行时功率: 2W 静止时功率: 1W 4N.m 开关时间: 6-12s	执行器转轴: POM	

### 24VAC/DC 执行器

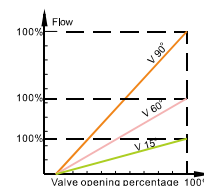
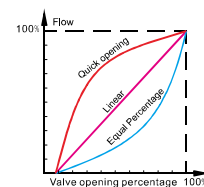
可选: 其他功能

功能	示意图
-P3, -P5 航空接头: M12*1 IP65 -3P, -5P	



### 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列**	W8BV...M 系列	WSBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM		
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等	饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	
阀体耐温	-10~100°C		
阀体承压	2.0MPa		
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性	快开型流量特性	



如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

\*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。



## AC 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-2220APRO	三线一控 开关型	90-250VAC	功率: 2W 4N.m 开关时间: 6-12s 限流保护 限位保护	执行器面壳: ABS	
WRA-2220A		230VAC	功率: 5W 4N.m 开关时间: 43S/50Hz 36S/60Hz	执行器底壳: PC	
WRA-2220A		24VAC		执行器转轴: POM	
WRA-2220	三线二控 浮点开关型	230VAC	恒流运行 AC同步电机 限位保护	执行器转轴: POM	
WRA-2220		24VAC			

## DC 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-2203A	三线一控 开关型 或 三线二控 浮点开关型	3VDC	3.0N.m, 2W, 开关时间: 6-10s	执行器面壳: ABS	
WRA-2212A		12VDC	3.0N.m, 2W, 开关时间: 6-10s	执行器底壳: PC	OR 
WRA-2224A		24VDC	3.0N.m, 2W, 开关时间: 6-10s	执行器转轴: POM	

## AC and DC 执行器

可选: 其他功能

功能	-P3, -P5, -P8	-DK
示意图		无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC; 2A/30VDC 



## 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列**	W8BV...M 系列	WSBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	15, 20, 25mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM		
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等	饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	
阀体耐温	-10~100°C		
阀体承压	2.0MPa		
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性	快开型流量特性	

● 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

● \*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。

## 电容复位执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-2220C	电容复位	90-250VAC	功率: 2W 2.5N.m 运行时间: 6-12s	执行器面壳: ABS 执行器底壳: PC 执行器转轴: POM	
WRA-2224C	电容复位	9-28VAC/DC	恒流控制 限位控制 IP67		

## 电容复位执行器

可选: 其他功能

功能	-P3 航空接头: M12*1 -3P
示意图	



## 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列**	W8BV...M 系列	WSBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM		
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等	饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	
阀体耐温	-10~100°C		
阀体承压	2.0MPa		
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性	快开型流量特性	

● 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

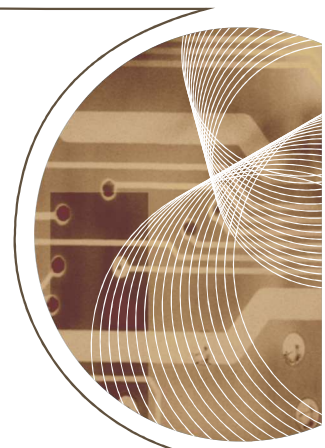
● \*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。



## 6系列电动球阀

6系列电动球阀是由WRA-5320.../5320A执行器和W5BV...黄铜球阀阀体组成。驱动器采用单向永磁同步电机为动力源，具有扭矩输出稳定，驱动电流小的特点。该系列分为三线一控和三线二控二个类型。到位电机自动断电，工作时间短，使用寿命长。可适用于宾馆客房，计费系统，采暖，各种水处理，设备管道等二通切断型的应用场合，还具有多重并联控制优点。

球阀结构具有流量大，水阻力小，不堵渣等特点，球阀采用韦纳独特的密封形式，具有无漏水，无内漏，使用寿命长的优点。驱动器和球阀采用M24\*1.5的螺帽连接，安装简单快捷，无需借助外部工具，即可轻松可靠连接。



### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-5320	三线二控 浮点开关型	230VAC±15%	功率: 7W 运行时间: 19s/50Hz, 16s/60Hz 环境温度: -10~80℃ 环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP54 扭矩: 3.5N.m	执行器面壳: PC	
WRA-5302		24VAC±15%		执行器底壳: PC	
WRA-5320A	三线一控 开关型	230VAC±15%		执行器转轴: POM	
WRA-5302A		24VAC±15%			

### 匹配阀体



阀体类型	W6BV2...系列
材质	Hpb59-1
结构类型	2通
口径	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2"
通径	12, 15, 20, 24, 25mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等
阀体耐温	2~90℃
阀体承压	1.6MPa
流量特性	快开型流量特性

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备，请联系我们的销售人员，获得专业的建议。

## 8系列AC电动球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图	
WRA-6320	三线二控 浮点开关型	230VAC±15%	功率: 7W 运行时间: 16s/50Hz, 12s/60Hz 环境温度: -10~80°C 环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP54/55 扭矩: 3.5N.m	执行器面壳: PC		
WRA-6310		110VAC±15%				WW02
WRA-6302		24VAC±15%				
WRA-6320A	三线一控 开关型	230VAC±15%		执行器底壳: PC		
WRA-6310A		110VAC±15%				WW01
WRA-6302A		24VAC±15%				



### 执行器

#### 可选: 其他功能

	-L	-P3, -P5, -P8	-DK	-K2
功能	LED指示灯:电源, 全开, 全关位置LED指示	航空接头: M12*1 -3P, -5P, -8P	无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈: 全开和全关位置
示意图				

### 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	W8BV...M 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM			EPDM
	PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C			-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性		快开型流量特性	

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

## 8系列AC电动球阀

### ● 执行器 <10S

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-6220	三线二控 浮点开关型	230VAC±15%	运行时间: 10s/50Hz, 8s/60Hz 扭矩: 2.5N.m	执行器面壳: PC  执行器底壳: PC  执行器转轴: POM	
WRA-6202		24VAC±15%			
WRA-6120	三线二控 浮点开关型	230VAC±15%	运行时间: 8s/50Hz, 7s/60Hz 扭矩: 2N.m		
WRA-6102		24VAC±15%			
WRA-6220A	三线一控 开关型	230VAC±15%	运行时间: 10s/50Hz, 8s/60Hz 扭矩: 2.5N.m		
WRA-6202A		24VAC±15%			
WRA-6120A	三线一控 开关型	230VAC±15%	运行时间: 8s/50Hz, 7s/60Hz 扭矩: 2N.m		
WRA-6102A		24VAC±15%			



### ● 执行器 可选: 其他功能

	-L	-P3, -P5, -P8	-DK	-K2
功能	LED指示灯:电源, 全开, 全关位置LED指示	航空接头: M12*1 -3P, -5P, -8P	无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈: 全开和全关位置
示意图				

### ● 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	W8BV...M 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Brass(Hpb59-1)	Brass(Hpb59-1)	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			EPDM PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C			-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性		快开型流量特性	

● 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

## DC直流电动球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-4203	三线二控 浮点开关型	3VDC	功率: 3W 运行时间: 5-12s	执行器面壳: PC	
WRA-4212		12VDC			
WRA-4224		24VDC			
WRA-4203A	三线一控 开关型	3VDC	环境温度: -10~80°C	执行器底壳: PC	
WRA-4212A		12VDC			
WRA-4224A		24VDC			
WRA-4224AD	三线一控 开关型	9-24VDC	环境湿度: 0~90%RH	执行器转轴: POM	
			防护等级: IP54/55		
			扭矩: 3.5N.m		



### 执行器 可选：其他功能

	-L	-3P,-5P,-8P	-DK	-K2
功能	LED指示灯:电源, 全开, 全关位置LED指示	航空接头: M12*1 -3P,-5P,-8P	无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈: 全开和全关位置
示意图				

### 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	W8BV...M 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			EPDM PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C			-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性		快开型流量特性	

● 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。



## 5s AC/DC 快开电动球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-6302D	三线二控 浮点开关型	9~24VDC/AC	功率: 3W 运行时间: 4-12s 环境温度: -10~80°C	执行器面壳: PC  执行器底壳: PC	
WRA-6302AD	三线一控 开关型	9~24VDC/AC	环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP54/55 扭矩: 4.0N.m	执行器转轴: POM	



### 执行器 可选：其他功能

	-L	-3P,-5P,-8P	-DK	-K2
功能	LED指示灯:电源, 全开, 全关位置LED指示	航空接头: M12*1 -3P,-5P,-8P	无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈: 全开和全关位置
示意图				

### 匹配阀体

	W8BV... 系列	W8BV...M 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
阀体类型	W8BV... 系列	W8BV...M 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			EPDM PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C			-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性		快开型流量特性	

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

电容复位电动球阀

● 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA-6320C	电容复位	90-240VAC	功率: 3W 运行时间: 5-30s 环境温度: -10~80°C 环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP54/55 扭矩: 4.0N.m	执行器面壳: PC  执行器底壳: PC  执行器转轴: POM	
WRA-6302C		9-28VAC/DC			

● 执行器 可选：其他功能

	-L	-P3
功能	LED指示灯:电源, 全开, 全关位置LED指示	航空接头: M12*1 -3P
示意图		



● 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	W8BV...M 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM			EPDM
	PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C			-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	快开型, 线性, 等百分比特性		快开型流量特性	

● 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。



## 4N.m控制球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WVA4-104	三线二控 浮点开关型	90-240VAC	运行时间: 50-90s 环境温度: -10~60℃ 环境湿度: 0~65%RH 防护等级: IP54 扭矩: 4.0N.m	执行器面壳: PC	<p>WW05</p>
WVA4-204		24VAC/DC		执行器底壳: PC	
WVA4-304	0-10VDC	24VAC/DC		执行器转轴: 铝合金	<p>WW06A</p>
WVA4-304-12		12VAC/DC		执行器转轴: 铝合金 齿轮: POM和金属	

### 执行器 可选: 其他功能

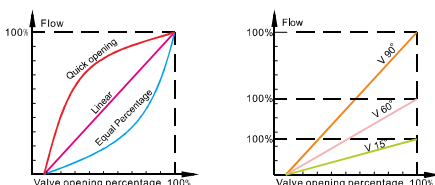
	-K	-R
功能	无源触点反馈: 全开或全关位置	10K电阻反馈: 全开或全关位置
示意图	<p>WW12</p>	<p>WW13</p>



### 匹配阀体

阀体类型	WCBS...系列	W8BV...系列	W8BV...M系列	WSBV...系列	WSBV...-11	WUPBV...系列
材质	Hbp59-1	Hbp59-1	Hbp59-1	304/316/316L	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通	2通
口径	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
通径	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	12, 15, 20mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm	14, 19, 24mm
流量特性	线性	等百分比或快开	快开流量特性	全通径, 快开流量特性	快开流量特性	
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM					EPDM
	PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM					PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等			饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等		海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	2~90℃	-10~100℃				-10~60℃
阀体承压	2.0MPa					1.6MPa

● 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。  
 ● \*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。



## 4N.m控制球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WVA4-104	三线二控 浮点开关型	90-240VAC	运行时间: 50-90s 环境温度: -10~60℃ 环境湿度: 0~65%RH 防护等级: IP54 扭矩: 4.0N.m	执行器面壳: PC	
WVA4-204		24VAC/DC		执行器底壳: PC	
WVA4-304	0-10VDC	24VAC/DC		执行器转轴: 铝合金	
WVA4-304-12		12VAC/DC		齿轮: POM和 金属	

### 执行器 可选: 其他功能

	-K	-R
功能	无源触点反馈: 全开或全关位置	10K电阻反馈: 全开或全关位置
示意图		

### 匹配阀体



阀体类型	WCBS...系列
材质	Hbp59-1
结构类型	6通
口径	3/4"
流量特性	线性
密封材质	阀杆O型圈: EPDM PTFE+O型圈: PTFE+EPDM
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等
阀体耐温	2~90℃
阀体承压	2.0MPa

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。  
\*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。

## 10N.m AC控制球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	行程时间	扭矩	技术参数	材质	电路图
WRA3-104	三线二控 浮点开关型	230VAC±15%	16s/50Hz, 12s/60Hz	4N.m	运行时间: 45s/50Hz, 38s/60Hz  环境温度: -10~80℃  环境湿度: 0~90%RH  防护等级: IP65	执行器面壳: PC  执行器底壳: PC  执行器转轴: 铝合金  齿轮: 金属	
WRA3-110		230VAC±15%	45s/50Hz, 38s/60Hz	10N.m			
WRA3-11010		110VAC±15%	45s/50Hz, 38s/60Hz	10N.m			
WRA3-210		24VAC±15%	45s/50Hz, 38s/60Hz	10N.m			
WRA3-104A	三线一控 开关型	230VAC±15%	16s/50Hz, 12s/60Hz	4N.m			
WRA3-110A		230VAC±15%	45s/50Hz, 38s/60Hz	10N.m			
WRA3-11010A		110VAC±15%	45s/50Hz, 38s/60Hz	10N.m			
WRA3-210A		24VAC±15%	45s/50Hz, 38s/60Hz	10N.m			

### 执行器

#### 可选: 其他功能

	-DK	-K2
功能	无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈: 全开和全关位置
示意图		



### 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	WCBS... 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"			
通径	12, 15, 20, 23, 25, 33mm	12, 15, 20, 23, 25, 33mm	14, 19, 24, 31, 39, 49mm	13, 18, 23, 30, 38, 49mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			EPDM, FKM with O-ring  PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100℃	2~90℃	-10~100℃	-10~60℃
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	等百分比/线性/快开	线性	全通径, 快开流量特性	快开流量特性

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

## 5N.m DC控制球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA3-305D	三线一控 开关型	3VDC	运行时间: 10-30s 环境温度: -10~80°C 环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP65 扭矩: 5N.m	执行器面壳: PC 执行器底壳: PC 执行器转轴: POM & 铝合金 齿轮: 金属	
WRA3-205D		12VDC			
WRA3-105D		24VDC			
WRA3-405D	三线一控 开关型	9-24VDC			

### 执行器 可选：其他功能

	-DK	-K2
功能	无源触点反馈：全开和全关位置 继电器输出：0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈： 全开和全关位置
示意图		



### 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	WCBS... 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"			
通径	12, 15, 20, 23, 25, 33mm	12, 15, 20, 23, 25, 33mm	14, 19, 24, 31, 39, 49mm	13, 18, 23, 30, 38, 49mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM			EPDM, FKM with O-ring
	PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C	2~90°C	-10~100°C	-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	等百分比/线性/快开	线性	全通径, 快开流量特性	快开流量特性

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。

## 电容复位控制球阀

### 执行器

型号	控制方式	电源	行程时间	扭矩	技术参数	材质	电路图
WRA3-110C	电容复位	90-240VAC	10-35s	5N.m	运行时间: 10-30s 环境温度: -10~80°C 环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP65 扭矩: 5N.m	执行器面壳: PC 执行器底壳: PC 执行器转轴: POM & 铝合金 齿轮: 金属	
WRA3-210C		10-30VAC/DC					

### 执行器

可选: 其他功能

	-DK	-K2
功能	无源触点反馈: 全开和全关位置 继电器输出: 0.5A/125VAC 2A/30VDC	有源反馈: 全开和全关位置
示意图		



### 匹配阀体

阀体类型	W8BV... 系列	WCBS... 系列	WSBV... 系列	WUPBV... 系列
材质	Hpb59-1	Hpb59-1	304/316/316L	UPVC
结构类型	2通/3通	2通/3通	2通/3通	2通
口径	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"			
通径	12, 15, 20, 23, 25, 33mm	12, 15, 20, 23, 25, 33mm	14, 19, 24, 31, 39, 49mm	13, 18, 23, 30, 38, 49mm
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM			EPDM, FKM with O-ring
	PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM			PTFE
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等	海水, 水, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	-10~100°C	2~90°C	-10~100°C	-10~60°C
阀体承压	2.0MPa			1.6MPa
流量特性	等百分比/线性/快开	线性	全通径, 快开流量特性	快开流量特性

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。



快速控制球阀

执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WRA3-302S	0-10VDC	24VAC/DC	运行时间: WRA3-302S: 8S WRA3-306S: 20s 环境温度: -10~80°C 环境湿度: 0~90%RH 防护等级: IP65 扭矩: WRA3-302S: 4.0N.m WRA3-306S: 8.0N.m	执行器面壳: PC 执行器底壳: PC 执行器转轴: POM & 铝合金 齿轮: 金属	
WRA3-306S					

特性

- 工作电压: 24±10%VAC/DC
- 步进电机驱动
- 闭环控制, 电位器检测实际运行位置, 控制精度3%。
- 过载保护, 限位保护。

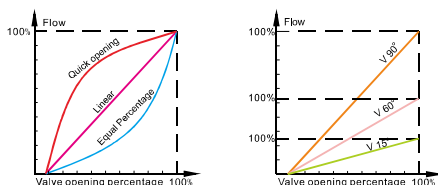


匹配阀体



阀体类型	W8BV... Series	WCBS... Series	WSBV... Series
材质	Hbp59-1		304/316/316L
结构类型	2通/3通		2通/3通
口径	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"		1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"
通径	12, 15, 20, 23, 25, 33mm		14, 19, 24, 31, 39, 49mm
流量特性	等百分比/线性/快开		快开流量特性
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM		
	PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM		
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	2~90°C		-10~100°C
阀体承压	2.0MPa		

- 如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。
- \*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。





6/10N.m控制球阀

执行器

型号	控制方式	电源	技术参数	材质	电路图
WVA4-106	三线二控 浮点开关型	90-240VAC	运行时间: 60-120s 环境温度: -10~60°C 环境湿度: 0~65%RH 防护等级: IP54 扭矩: 4-...06: 6N.m 4-...10: 10N.m	执行器面壳: PC	
WVA4-110				执行器底壳: PC	
WVA4-206		24VAC/DC		执行器转轴: 铝合金	
WVA4-210				执行器齿轮: POM和金属	
WVA4-306	0-10V	24VAC/DC			
WVA4-310		12VAC/DC			
WVA4-306-12					
WVA4-310-12					

执行器

可选: 其他功能

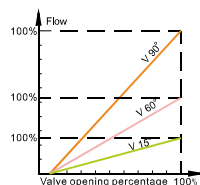
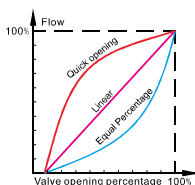
	-K	-R
功能	无源触点反馈: 全开或全关位置	10K电阻反馈: 全开或全关位置
示意图		



匹配阀体

	W8BV... Series	WCBS... Series	WSBV... Series
阀体类型	W8BV... Series	WCBS... Series	WSBV... Series
材质	Hbp59-1		304/316/316L
结构类型	2通/3通		2通/3通
口径	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"		1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"
通径	12, 15, 20, 23, 25, 33mm		14, 19, 24, 31, 39, 49mm
流量特性	等百分比/线性/快开		快开流量特性
密封材质	阀杆O型圈: NBR+FKM+NBR 或 EPDM PTFE+O型圈: PTFE+FKM 或 PTFE+EPDM		
管道介质	冷热水, 50%乙二醇, 空气, 油等		饮用水, 50%乙二醇, 空气, 油, 弱酸碱, 溶剂等
阀体耐温	2~90°C		-10~100°C
阀体承压	2.0MPa		

如果不确定哪种型号适合您的系统或设备, 请联系我们的销售人员, 获得专业的建议。  
\*\*W8BV...系列阀体有最常用的快开型, 线性, 等百分比的三种不同流量特性的阀体。





WINNER BALL VALVES CO., LTD.

ADD: No.201, Building 2, Minmetals Lugu Technology Park,

No.28 Lutian Road, Changsha City, Hunan Province, China

TEL/Fax: 0731-82788880

<https://www.winner-hvac.com>

<https://www.electric-ballvavle.com>

E-mail: [webmaster@winner-hvac.com](mailto:webmaster@winner-hvac.com)

Whatsapp: +86 13808416962



View more, scan login website  
<https://www.winner-hvac.com>



Download the Selection Guide:  
<https://www.electric-ballvalve.com/Download-Center>