



TigerIoT
泰德尔物联



短小精致

二通卡箍球阀 技术资料

特点介绍

- 全球球芯，双向密封
- 等百分比流量特性
- 卡箍快接接口，便捷拆装
- 不锈钢阀体/球芯，适用多种冷媒介质
- 结构更加紧凑，适用于狭窄空间

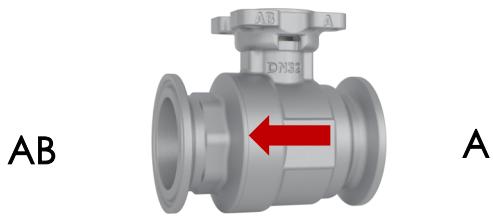
型号概览

产品类型	阀体型号 (FKM密封)	阀体型号 (EPDM密封)	阀体型号 (HNBR密封)	管径 [in.]	管径 [mm]	连接方式	Kvs [m³/h] A-AB	执行器 扭矩
普通型	TBG25-2VBC-BX.SA	TBG25-2LBC-BX.SA	TBG25-2HBC-BX.SA	1"	25	卡箍连接	15	3NM
卫生级	TBGS25-2VBC-BX.SA	TBGS25-2LBC-BX.SA	TBGS25-2HBC-BX.SA	1"	25	卡箍连接	15	3NM

阀体型号 (FKM密封)	阀体型号 (EPDM密封)	阀体型号 (HNBR密封)	管径 [in.]	管径 [mm]	连接方式	Kvs [m³/h] A-AB	执行器 扭矩
TBG25-3VBC-AX.SA	TBG25-3LBC-AX.SA	TBG25-3HBC-AX.SA	1"	25	卡箍连接	15	5NM
TBG25-3VBC-BX.SA	TBG25-3LBC-BX.SA	TBG25-3HBC-BX.SA	1"	25	卡箍连接	15	5NM

备注：不锈钢如有特殊材质需求则在型号后加上相应牌号，例如：TBG25-2VBC316-BX.SA

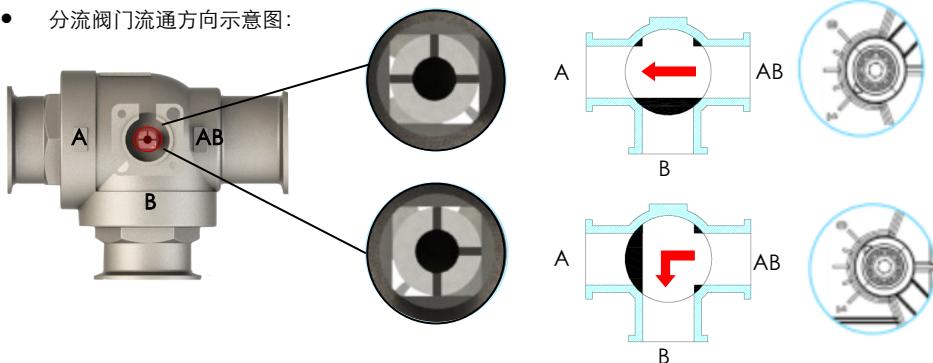
二通阀门流向示意图



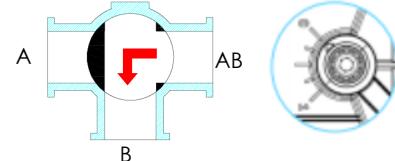
三通流通方向示意图

TBG25-3VBC-AX.SA

- 分流阀门流通方向示意图：

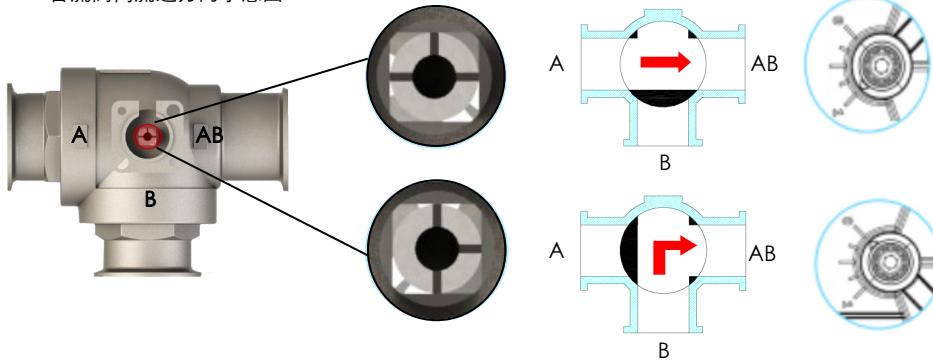


执行器指针趋向“1”位置时，AB到A口的流量增加，B口流量减小；



执行器指针趋向“0”位置时，AB到B口的流量增加，A口流量减小；

- 合流阀门流通方向示意图：

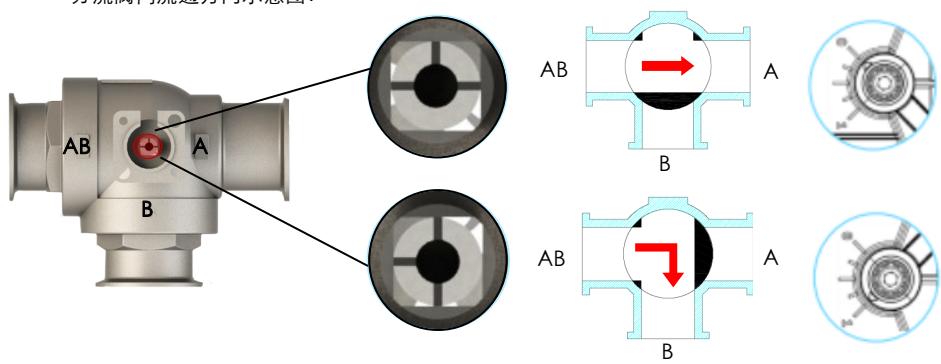


执行器指针趋向“1”位置时，A到AB口的流量增加，B口流量减小；

执行器指针趋向“0”位置时，B到AB口的流量增加，A口流量减小；

TBG25-3VBC-BX.SA

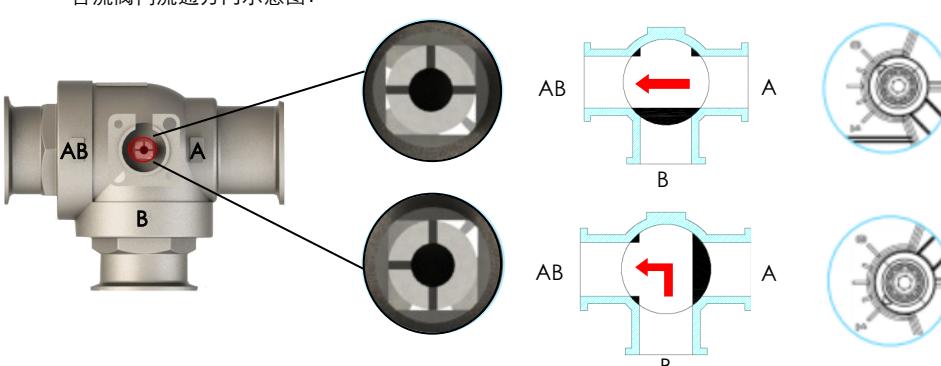
- 分流阀门流通方向示意图：



执行器指针趋向“0”位置时，AB到A口的流量增加，B口流量减小；

执行器指针趋向“1”位置时，AB到B口的流量增加，A口流量减小；

- 合流阀门流通方向示意图：



执行器指针趋向“0”位置时，A到AB口的流量增加，B口流量减小；

执行器指针趋向“1”位置时，B到AB口的流量增加，A口流量减小；



智能电动球阀执行器
TW3NM/TW5NM/TW10NM系列
扭矩: 3Nm / 5Nm / 10Nm

执行器特点

- 小体积高精度智能球阀

执行器采用紧凑型结构设计，体积小巧，适用于空间狭小的空调系统。

- 多种控制信号可现场设置

支持0 (2) -10V,0 (4) -20mA，用户可通过拨码开关现场切换。

- 手动功能

通过手柄可进行手动阀门开关操作。

- 便捷拆装

阀门与执行器采用一颗螺钉连接，执行器可从上方直接插拔、拆卸，安装简单、便捷。

- 多功能窗口

执行器带有可打开窗口，可通过拨码切换电压型和电流型；

透过窗口可观察指示灯，了解执行器运行状态。

- 失信号保位

失信号保位功能：2-10V 或 4-20mA控制可实现失信号保持当前位置,如其它信号控制则此功能失效；

失信号复位：失信号执行器默认运行至阀门关闭位置。

- 断电保位

执行器断电，阀门可保持在当前位置。

型号概览

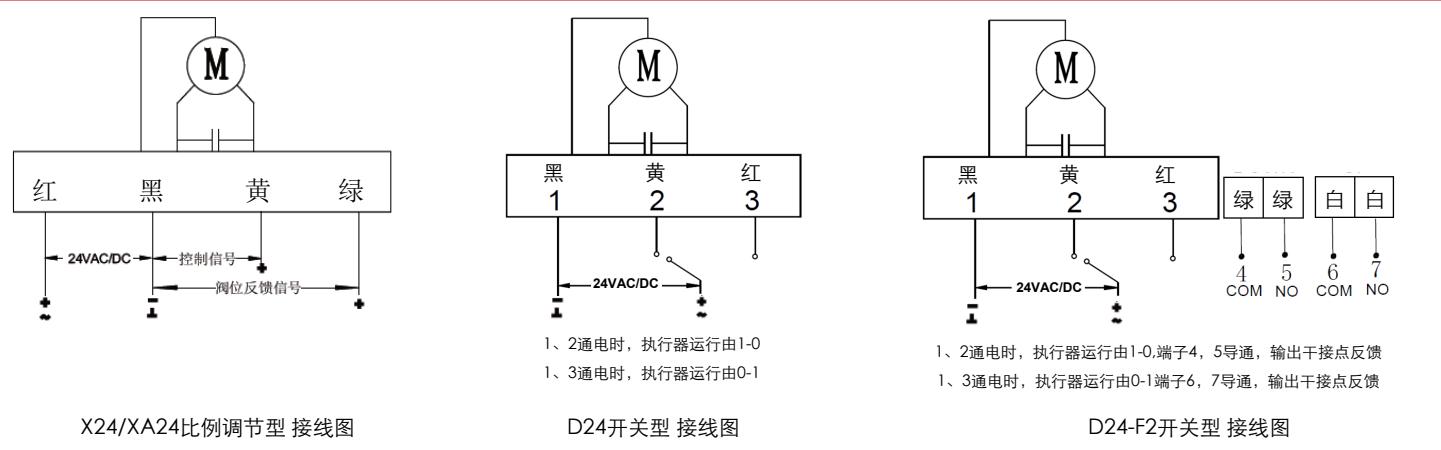
执行器型号概览

执行器力量	电压	型号	失信号设置	控制信号	反馈信号	速度 ^{*1)}
3N.M	24V	TW3NM-X24.SA	失信号复位	0(2)~10V, 0(4)~20mA	0(2)~10V, 0(4)~20mA	30s/90°
		TW3NM-XA24.SA	失信号保位	2-10V,4-20mA	2-10V,4-20mA	30s/90°
	220V	TW3NM-D24.SA	/	浮点型	无	30s/90°
		TW3NM-D24-F2.SA	/	浮点型	极限位置干接点反馈	30s/90°
5N.M	24V	TW5NM-X24.SA	/	浮点型	无	30s/90°
		TW5NM-XA24.SA	失信号复位	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	30s/90°
	220V	TW5NM-D24.SA	失信号保位	2-10V,4-20mA	2-10V,4-20mA	30s/90°
		TW5NM-D24-F2.SA	/	浮点型	无	30s/90°
10N.M	24V	TW10NM-X24.SA	失信号复位	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	30s/90°
		TW10NM-XA24.SA	失信号保位	2-10V,4-20mA	2-10V,4-20mA	30s/90°
	220V	TW10NM-D24.SA	/	浮点型	无	30s/90°
		TW10NM-D24-F2.SA	/	浮点型	极限位置干接点反馈	30s/90°
	220V	TW10NM-D220.SA	/	浮点型	无	30s/90°

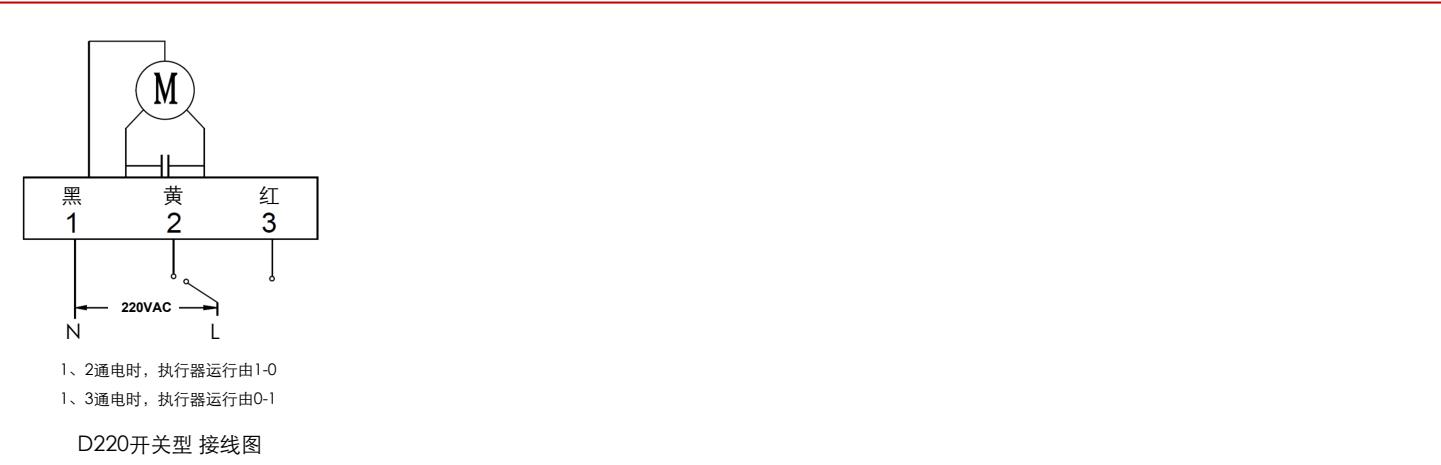
*1)速度如需15s/90°，则需再标准型号后缀“K”，例：TW3NM-X24K.SA

接线图

• 24V 接线图

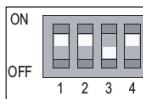


• 220V 接线图



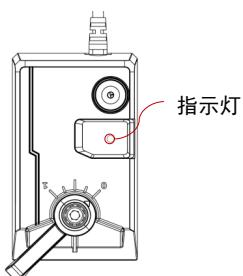
拨码说明(调节型)

默认拨码设置



拨码	功能	设定值功能描述
S1-1	控制/阀位反馈信号	ON 4~20mA或2~10VDC OFF 0~20mA或0~10VDC
S1-2	控制信号类型设定	ON 电流型 OFF 电压型
S1-3	输入阻抗匹配设定	ON 电压型 OFF 电流型
S1-4	反馈信号类型设定	ON 电流型 OFF 电压型

指示灯说明



指示灯	状态	描述
绿灯	常亮	正常工作模式
橙灯	闪烁	自检
红灯	闪烁	报警

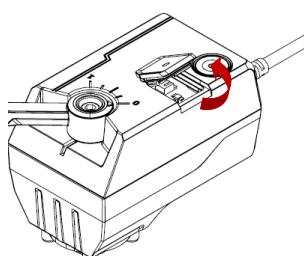
调试说明

A. 将电源及控制信号线连接完毕

B. 将拨码开关设定到需要的位置，当拨码开关位置设定完成后，再打开驱动器电源开关，设定功能生效（拨码开关可带电设定）。

操作注意事项

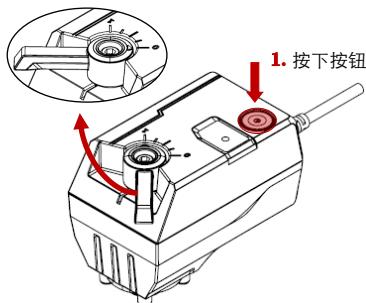
拨码盖打开方式



手动功能

2. 旋转手柄,指针指向“1”的方向, 阀门打开;

旋转手柄,指针指向“0”的方向, 阀门关闭;

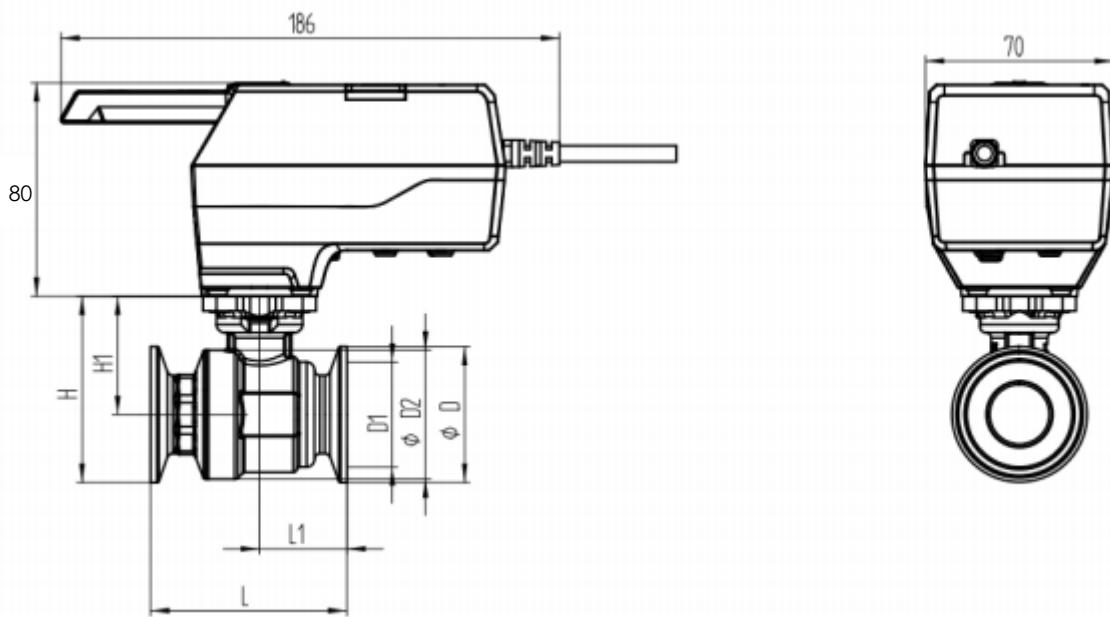


技术参数

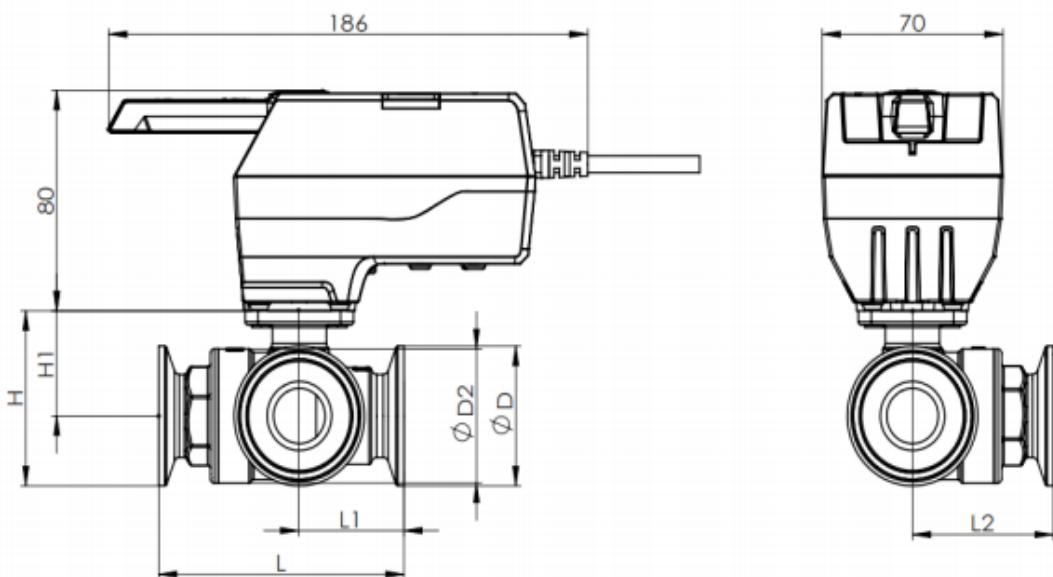
• 执行器技术参数	
额定扭矩	3N.M / 5N.M / 10N.M
工作电压	24VAC/DC± 15% 220VAC± 15%
频 率	50Hz 或 60Hz
灵敏度	比例调节型:1.0 %
死 区	3.0 %
速 度	30s/90°
功 率	24VAC/220VAC: 25VA 推荐变压器: 50VA 24VDC:10VA 直流开关电源: 25VA
阻 抗 (仅比例调节型)	
电压输入阻抗	> 100K
电流输入阻抗	< 0.2K
负载要求 (仅比例调节型)	
电压输出负载要求	> 2K
电流输出负载要求	< 0.4K
机壳防护等级	IP54
寿 命	10万次 (执行器运行由0%-100%-0%为1次)
运行环境	-25~+65°C, ≤95% RH 不结露
储存环境	-40~+65°C, ≤95% RH 不结露

• 阀门技术参数	
口 径	DN25
阀体承压	PN16
流量特性	等百分比调节
阀门可调比	>100 : 1
泄 漏 率	双向零泄露
介质温度&密封圈材料	
TBG**-*VBC-...SA	-10~+120°C FKM密封圈
TBG**-*LBC-...SA	-40~+120°C EPDM密封圈
TBG**-*HBC-...SA	-40~+80°C HNBR密封圈
适用介质	冷/热水, 乙二醇, 去离子水等
与管道连接方式	卡箍连接 ISO2852
阀体材质	不锈钢 304, 316/316L/海水用不锈钢可定制
球芯材质	不锈钢
阀杆材质	不锈钢

尺寸图



口径	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	H (mm)
DN25	50.5	43.5	48	73	32.5	32.5	56.5



口径	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H (mm)
DN25	50.5	48.5	95	40.5	54.5	38	63.3



微信公众号



官方视频号



官方网址: www.tigeriot.com

欢迎关注“泰德尔物联”相关平台了解更多资讯

本资料中所含的产品设计、规格或外观等信息如有变化，恕不另行通知。本资料仅供参考，购买时请以实物为准