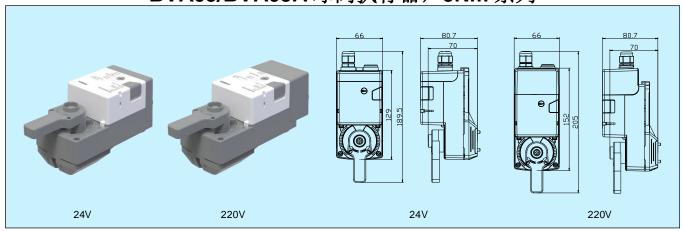
BVA05/BVA05A 球阀执行器, 5Nm 系列



应用和特点

- ●专为各类暖通空调系统或设备的球阀控制而设计,可以适配 TEREN 的 BV 系列球阀或市场上其它各主流品牌的球阀
- ●安装简便:将执行器固定在球阀连接法兰上,并连接手柄即可
- •机械行程限位:可以在全行程范围内调整
- ●有机械位置指示: 可任意调节指示位置
- ●手动操作:可通过手动按钮实现手动操作,便于在断电或没有 控制信号输入时对执行器做手动调节
- ●多功能选择旋钮:选择控制/旋转方向和停止/关闭状态,方便 设置多种运行模式
- ●标准速度或中速可选(BVA05A)
- •具有全行程过载保护功能,无需限位开关,行至终点自行停止
- •可拆卸端子盖设计,使安装、接线方便、快捷
- •采用工业设计,运行稳定可靠,寿命长
- ●外置位置开关:可任意调节位置设定点,并现场安装。接线方向可以左右灵活设置

技术指标

扭矩: 5 Nm

适用介质及温度:冷、热水,-10~120℃

球阀连接: 国标 F03 连接法兰和 9x9 方键, 也可定制

正反作用: 旋转正反作用旋钮进行切换

位置指示: 机械指示 手动操作: 手动按钮

旋转角度: ≤95°

运行时间:标准速度 120s,中速 75s 可选(BVA05A)

驱动: BVA05 采用有刷电机, BVA05A 采用直流无刷电机

电源:

电源范围	19.2~28.8V AC/DC	85~265V,50/60Hz		
电源功耗	动作 1W,保持 0.5W	动作 1.5W,保持 0.8W		
防护等级	III-安全低压	Ⅱ-完全绝缘		

控制信号: on/off,三位浮点,0(2)~10VDC(输入阻抗 100KΩ) 4~20 mA (输入阻抗 200Ω), RS485/Modbus-RTU

内置反馈信号: 0(2)~10VDC(最大输出 1mA); 4~20mA(最大负载 500Ω); RS485/Modbus-RTU

内置反馈开关: 2xSPDT,0.5A/30VDC

外置位置开关: 1xSPDT, 0.5A/250VAC 或 2xSPDT, 0.5A/250VAC 需单独订货,参考配件说明

电气连接:螺丝端子

工作寿命: 10 万次(全行程,标准速度)

工作模式: EN60730-1 类型 1

工作环境: -30~50℃, 0~95%RH, 无结露(EN60730-1)

储运温度: -40~80℃

嗓音: ≤35dB

重量: 0.7kg(24V 基本型)

防护等级: IP54 认证: CE

选型表

	心里 农						
	型号	BVA05					球阀执行器,5Nm,有刷电机
	坐与	BVA05A					球阀执行器,5Nm,无刷电机
Ī	电源		0				24VAC/DC
	电你		1				85~265VAC
				0			on/off,三位浮点
	控制			1			0(2)~10VDC
	信号			2			4~20mA
				8			RS485/Modbus RTU
ĺ					0		无
	内置反				1		0(2)~10VDC
	馈信号				2		4~20mA
	,				8		RS485/Modbus RTU
Ī	内置反					0	无
	馈开关					1	2xSPDT, 0.5A/30VDC
-	4 WHICHAON THEIR CHICANA OF WHICHAON THEIR CHICANA						

- 1. 控制信号为0时,内置反馈信号只能选0;控制信号为1时,内置反馈信号可以选0或1;控制信号为2时,内置反馈信号可以选0或2;控制信号为8时,内置反馈信号可以选0或8。
- 2. BVA05A 可选运行时间为中速 75s, 选型加后缀 M。

外置位置开关 (需单独订货):

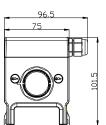
外置位置开关可以反馈执行器的位置状态。适合现场安装 使用,能代替内置反馈开关的功能,并可任意调节位置设定。

型号: SW1(1xSPDT, 0.5A/250VAC); SW2(2xSPDT, 0.5A/250VAC)

工作环境: -30~50℃, 0~95%RH, 无结露(EN60730-1)

储存温度: -40~80℃ **保护等级:** II-完全绝缘 **防护等级:** IP54







注:本页内容为 BVA05/BVA05A 产品的完整样本页,后续内容为其 24VDC/AC 产品的使用说明书。 220VAC 产品另有专门的说明书。

接线说明

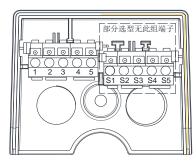
注意: 为避免人员伤害及设备受损,安装之前必须切断电源

接线端子定义如下表 1。由于产品有多种选型,实际接线应按照产品上的接线图接线。

表 1:	接线端子说	明
------	-------	---

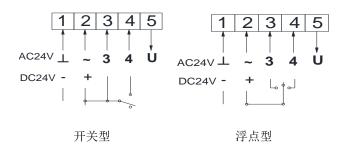
接线端子 端子号 符号		RS485 型	浮点型	调节型	开关型	
1	<u>+</u>	公共端	公共端	公共端	公共端	
2	~ +	电源	电源	电源	电源	
3		В	顺时针 输入		顺时针	
4		Α	逆时针	50%	逆时针	
5	\rightarrow U			反馈		

接线图

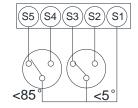


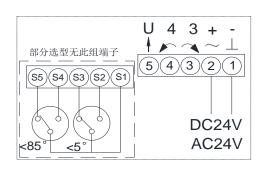
端子盖内侧示意图

1. 开关型/浮点型执行器接线图



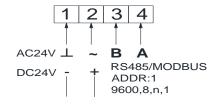
3. 内置反馈开关接线图





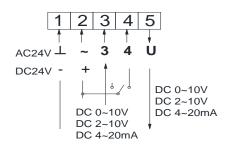
端子接线图

2. RS485型执行器接线图

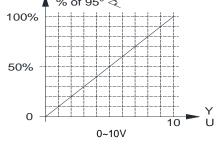


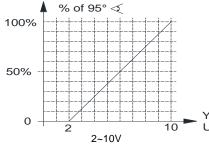
RS485 通信详见《BVA 球阀执行器 MODBUS 通信说明书》

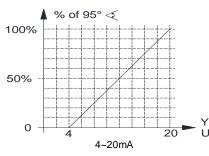
4. 调节型执行器接线图

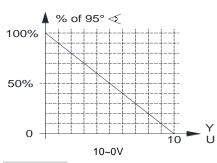


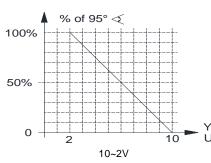
5. 控制信号或反馈信号对应旋转角度图

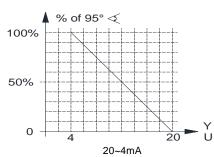












运行模式

功能选择开关可选择不同的运行模式。

开关控制型:

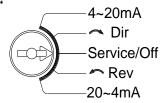


C Dir: 正方向旋转

Service/Off: 执行器的旋转方向及控制信号均不再有效

Rev: 反方向旋转

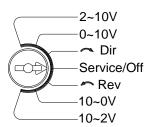
电流调节型:



Service/Off: 执行器的旋转方向及控制信号均不再有效

Rev: 反方向旋转 20~4mA: 调节模式 20~4mA

电压调节型:



2~10V: 调节模式 2~10V; 0~10V: 调节模式 0~10V

↑ Dir: 正方向旋转

Service/Off: 执行器的旋转方向及控制信号均不再有效

Rev: 反方向旋转

10~0V:调节模式 10~0V; 10~2V:调节模式 10~2V

RS485 控制型:



↑ Dir: 正方向旋转

Service/Off: 执行器的旋转方向及控制信号均不再有效

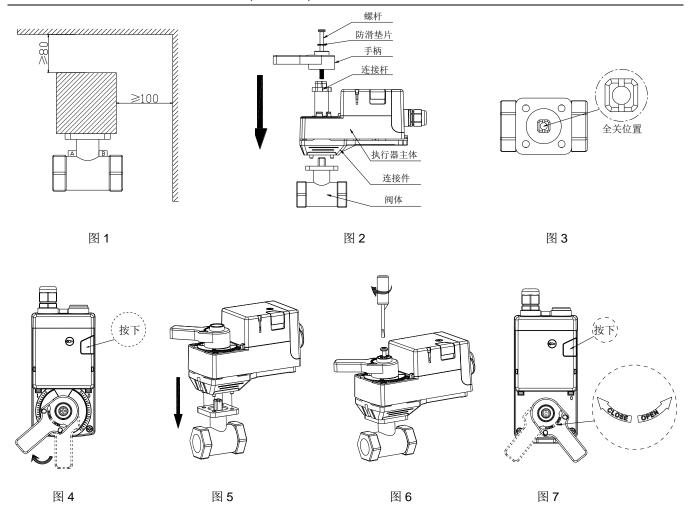
↑ Rev: 反方向旋转

Service/Off 模式

在此模式下,执行器的旋转方向及控制信号均不再有效,可以安全进行手动操作。

安装说明:

- 1. 必须预留给执行器足够的拆装空间,如图 1,执行器距离顶端不小于 80mm,距离左右两侧不小于 100mm。
- 2. 图 2 为球阀执行器组件分解图,请按安装步骤依次完成对阀体的正确装配和安装:
 - (1) 如图 3,将阀杆旋转至全关位置。
 - (2) 按下执行器离合按键,顺时针转动手柄至无法转动的位置,如图 4。
 - (3) 如图 5,将连接件定位柱对准阀体上方法兰盘定位孔卡入,并确保连接杆完全套住阀杆(手柄不会向上顶出)。
 - (4) 将附件螺杆及防滑垫片装入后拧紧螺杆,见图 6,即完成球阀执行器与阀体的连接。
- 3. 如图 7,按下离合按键,可手动转动手柄使阀体开关(力过大转不动时需要用工具辅助)。



品质保证

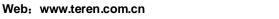
质保期内,基于正常使用和非人为损坏,对产品提供免费工厂维修服务。

深圳天润控制技术股份有限公司

地址:深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷8栋C区14楼

Tel: 0755-23935155

Fax: 0755-23935156







合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格,准予出厂 深圳天润控制技术股份有限公司