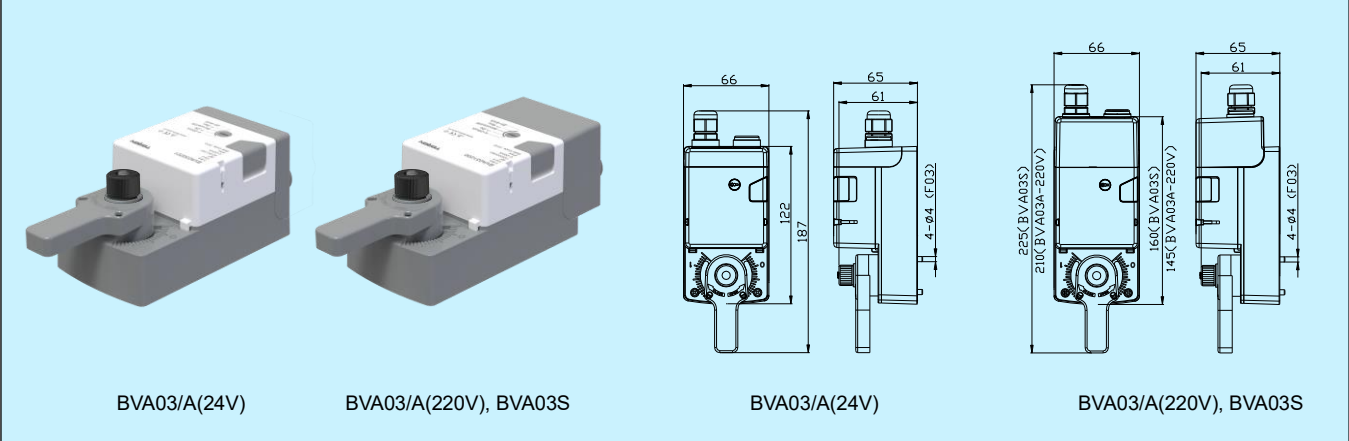


# BVA03/BVA03A/BVA03S 球阀执行器, 3Nm 系列



## 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，便于用户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
- 断电复位：当外部正常供电中断时，执行器会运行到预设的安全位置(BVA03S)
- 标准速度或中速可选(BVA03A/S)
- 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

## 技术指标

扭矩：3 Nm

适用介质温度：-10~200℃

球阀连接：符合 ISO5211，F03 连接法兰和 9x9 方键

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 100s，中速 60s 可选(BVA03A/S)

驱动：BVA03 采用有刷电机，BVA03A/S 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 | 有刷：动作 0.8W/保持 0.5W<br>无刷：动作 1.5W/保持 1W | 有刷：动作 1.5W/保持 1W<br>无刷：动作 2.2W/保持 1W |
| 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

断电复位设置：全开或全关，由拨码开关设置

断电延时动作时间：2s

断电复位运行时间：<28s

电容充电时间：<6min

电容使用寿命：>10 年

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℃

噪音：≤30dB

外壳：下壳 PA66/上盖 PC(UL94V-0)

重量：0.6kg(24V 基本型)

防护等级：IP54

认证：CE

## 选型表

|        |                                                  |                  |                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号     | BVA030<br>BVA031<br>BVA03A0<br>BVA03A1<br>BVA03S |                  | 球阀执行器，3Nm/24VAC/DC<br>球阀执行器，3Nm/85~265VAC<br>球阀执行器，3Nm/24VAC/DC<br>球阀执行器，3Nm/85~265VAC<br>球阀执行器，3Nm/24V/断电复位 |
| 控制信号   |                                                  | 0<br>1<br>2<br>8 | on/off，三位浮点<br>0(2)~10VDC<br>4~20mA<br>RS485/Modbus RTU                                                      |
| 内置反馈信号 |                                                  | 0<br>1<br>2<br>8 | 无<br>0(2)~10VDC<br>4~20mA<br>RS485/Modbus RTU                                                                |
| 内置反馈开关 |                                                  | 0<br>1           | 无<br>2xSPDT，0.5A/30VDC                                                                                       |

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. BVA03A/S 可选运行时间为中速 60s，选型加后缀 M。