



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
- 标准速度或中速可选(BVA03A)
- 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: -10~120°C

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)

驱动: BVA03 采用有刷电机, BVA03A 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 无刷: 动作 1.5W/保持 1W	有刷: 动作 1.5W/保持 1W 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

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°C, 0~95%RH, 无结露(EN60730-1)

储运温度: -40~80°C

噪音: ≤30dB

重量: 0.6kg(24V 基本型)

防护等级: IP54

认证: CE

选型表

型号	BVA03 BVA03A	0 1	0 1 2 8	球阀执行器, 3Nm, 有刷电机 球阀执行器, 3Nm, 无刷电机
电源		0 1		24VAC/DC 85~265VAC
控制信号		0 1 2 8		on/off, 三位浮点 0(2)~10VDC 4~20mA RS485/Modbus RTU
内置反馈信号		0 1 2 8	0 1 2 8	无 0(2)~10VDC 4~20mA RS485/Modbus RTU
内置反馈开关			0 1	无 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 可选运行时间为中速 60s, 选型加后缀 M。