

# Blackants BA2804 电动球阀 使用手册

北京黑蚂蚁节能技术有限公司

# 使用说明书

## 1.1 产品概述

电动球阀-BA2804 是我公司自主研发的，安装于共用管井中的入户供暖管道上，与通断控制器之间使用 RS485 总线通信。电动球阀根据通断控制器发过来的指令进行开阀或关阀动作，以调节入户的供热量。



电动球阀-BA2804 外观图

## 1.2 产品特点

- ◇ 密封性强,电动球阀-BA2804 防护等级为 IP67，保证在水中短时间浸泡后仍能正常使用。
- ◇ 阀体材质足量，完全采用国标材质，做到足尺足量。
- ◇ 自动除垢：每个月不定期开关阀 4 次，除去因长期不用内部形成的水垢，避免了非供暖期内部结垢造成的堵死现象，提高了长期运行的可靠性。
- ◇ 可以检测到阀门故障，并通过采集计算器上报到管理中心。
- ◇ 具备断电自动开阀功能。（必须保证阀门外部供电时间大于半小时）
- ◇ 阀门状态指示功能：
  - 开阀：阀门 LED 指示灯亮。
  - 关阀：阀门 LED 指示灯灭。
- ◇ 阀门故障指示功能：故障 LED 灯点亮说明阀门有故障。

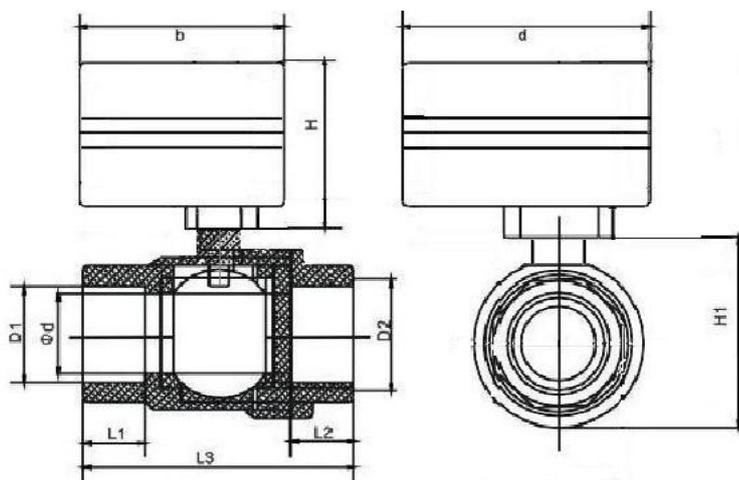
◇ 通讯指示功能：电动球阀与 485 设备进行通讯时，通讯 LED 灯闪烁。

### 1.3 技术参数

水介质温度	2~95℃
防护等级	IP67
额定压力	1.6MPa
阀门寿命	10 万次
公称直径	DN20/DN25/DN32
主体材料	国标黄铜阀体/阻燃性 ABS 保护盖
执行器输出扭矩	9N.M
工作电压	12~24V AC/DC
静态电流	<= 10mA（上电半小时后）
动态电流	<= 80mA
功耗	1W
RS485	波特率：2400；数据位：8 位；停止位：1 位；校验：偶校验

### 1.4 外形结构

◇ 阀体尺寸



结构尺寸：(MM)

口径	SIZE	b	d	H	H1	D1	D2	φ d	L1	L2	L3
DN20	3/4	65	83	80	47	24.5	26.2	20	13	13	62
DN25	1				55	30.5	33	25	15	15	74
DN32	1 1/4				64.2	39.2	41.9	30	17	17	85

## ◇ 接线图

红线	电源线
黑线	电源线
黄线	RS485-A
绿线	RS485-B

## 1.5 注意事项

- ◇ 请保持产品外观整洁
- ◇ 禁止拆卸或有意损坏产品
- ◇ 电动球阀转运时需要合理的包装，当您开箱时请保管好包装材料，以便日后转运时使用。

## 1.6 包装材料明细

- ◇ 电动球阀一台
- ◇ 通电动球阀说明书、产品合格证、保修卡

## 1.7 安装与施工

- ◇ 准备工具：小型套丝机，管钳，台式压力钳，无齿锯，活口扳手。
- ◇ 施工前检查总阀门是否关好，如果没有关好联系现场负责人，关好后在进行施工。
- ◇ 拆除室外采暖阀门井内现有阀门及连接管：先将阀门及连接管进行拆卸，取出阀门及连接管，进行电动球阀定位。
- ◇ 新阀门安装：
  - 1)、按照电动球阀位置，进行截管下料套丝安装已拆除的阀门及连接管。
  - 2)、核对电动球阀的规格、型号，并确定安装方向。
  - 3)、安装前检查电动球阀是否灵活，存在的问题在安装前处理好。
  - 4)、通电动球阀安装要便于操作、维修，符合安全及需方要求。
  - 5)、先将电动球阀放到井下，然后再在井下把改制的阀门及连接管安装到位，将电动球阀在合适的位置安装，对好位置上好。
- ◇ 远传线接好后用万用表检测总线是否短路。
- ◇ 施工完成后，工完料净产地清。

## 1.8 保修（售后）服务

本产品质量保修期限为 24 个月，自产品售出值日起算，本产品均可按规定享受终生售后服务，但超过保修期或非质量问题引起的售后服务，本公司将视情况收取一定费用。