

非常感谢您选用本公司智能调节阀产品，请在使用前仔细阅读说明书。

一、产品概述

S30B 是一款用于供热行业的暖通专用智能调节阀，可通过远程开度、回温调节、温差调节、分时调节四种模式来调节阀门开度，内部集成 4G-Cat1 模组与智能热网平衡系统进行通信，来实现对阀门的调节，达到供热平衡的目的。

商品名称	商品代号	S30B 双球体设计，通过球配合电动执行器完成调节动作，配备大流量，且经手动平衡操作，流量18000m³/h		
智能调节阀	运行商	T	住宅	
		C	暖通	
		M	移动	
		C	46	
	供电方式	33	4线制	
	46	2线制		
	08	4线制		
	08	2线制		
配位类型	T1P0	双球体		
	T1P0	双球体		
	T1P2	双球体		
阀体材质	FC	不锈钢		
	FB	不锈钢		
	BY	不锈钢		
	BY	不锈钢		
	BY	不锈钢		

选型参数入项

二、技术指标



电池供电：1 节 ER34615 锂亚电池 3.6V

电池容量：19000mAh

外供电（选配）：DC 9~28V

静态电流：小于 20uA

网络通信：4G-Cat1

红外通信：近红外

开度调节范围：0 ~100% (单位 1%)

测温探头：PT1000

测温精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

测温范围：1~95 $^{\circ}\text{C}$

工作环境温度：0~50℃

网络通信发射电流：小于500mA

公称压力：1.6MPa

阀体连接方式：法兰连接

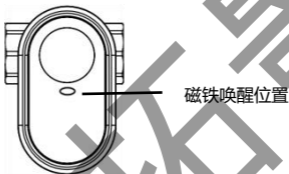
三、产品特点

- 1.支持外供电和电池供电两种供电方式
- 2.支持4G-Cat1网络通信、近红外两种通信方式。
- 3.双球阀设计，调节球配合电动执行器完成调节动作。配备关断球，具备手动关断操作。
- 4.采用隐藏式温度探头，可防止人为剪线破坏传感器。
- 5.支持可更换电池仓设计，实现了智能阀的最大使用寿命。
- 6.支持电池仓机械防拆，防止人为破坏主机。
- 7.支持屏幕动态开度和机械开度显示。

四、按键功能

1.本地唤醒功能：磁铁触碰屏幕下方 2S，之后运行灯开始闪烁，即触发设备唤醒与供热平台进行通信。

图示：



五、产品主要功能

- 1.阀门支持远程开度、回温自调节、温差自调节、分时自调节四种调节模式。
- 2.阀门可设置强制状态和自由控制状态，强制状态包括强开和强关，强制状态下不执行调节控制，强制状态后通过解锁切换为自由控制状态。
- 3.阀门具有主动发起命令清洗的功能，或者可以自主设定清洗周期。
- 4.产品为双球阀设计，调节球配合电动执行器完成调节动作。配备关断球，具备手动关断操作。
- 5.数据采集上传模式有周期采后传、周期采时段传、定时采后传、

定时采时段传四种模式，同时支持多条数据补传，非供暖期内支持以天为单位周期传或每月固定日周期传。

6.回温和温差自调节模式下，阀门根据客户设置的调节日标值、调节周期、调节死区、调节比例进行调节。

7.分时调节模式下，可设置 6 个时间点，每个时间点对应一个开度值，阀门到了这个时间点时就会动作到对应的开度。

8.支持远程和本地读写阀门是否启用自调节、阀门的供暖期、阀门开度上下限、调节模式、清洗周期、采集上传模式等参数。

9.支持本地读写设备服务器 IP 端口、读设备信号值、读软件版本、读电池电量、读 IMEI、读 ICCID、读阀门地址与协议类型。

10.支持远程和本地读阀门动作次数、累计开阀时间、累计工作时间、联网时长、当前开度、实时时间、阀门动作电流值、当前进温、当前回温、阀门状态。

11.支持设备屏幕显示、多个页面自动切换。

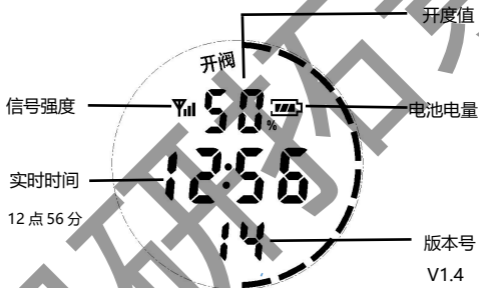
12.高精度 PT1000 进行测温。

13.支持运行指示灯闪烁提示联网通讯进程和状态。

14.支持网络通信异常自动处理和设备故障报警提示，并且当设备发生阀门超时故障、阀门堵转故障、欠压故障、测温探头故障时，阀门会将故障信息主动上报给远端平台。

六、屏幕显示

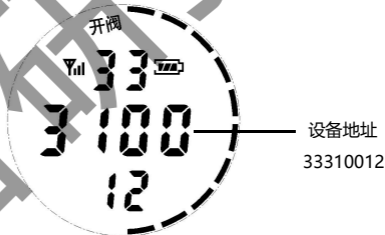
1. 开度页面



2.时间页面



3.地址页面



4.电压页面



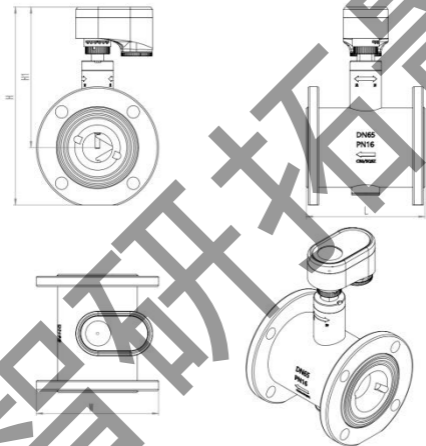
5.回水温度页面



七、注意事项

1. 在存储、运输和使用设备的过程中，请保持设备整洁，并避免设备与其他物体发生激烈碰撞。
2. 请勿擅自拆卸设备，设备发生故障时请联系公司售后人员。
3. 未经授权，任何单位和个人不得对设备进行结构、安全和性能设计方面进行改动。
4. 安放设备时请远离热源或裸露的火源。
5. 请勿将设备与易燃液体、气体或易爆物品放在同一箱子中存放或运输。
6. 安装前，检查执行器和阀体是否出现损坏，阀体的螺纹是否端正和完整无缺。
7. 设备安装时安装位置上方留出与该规格阀门相同高度的空间，便于清理与维护。
8. 安装环境应避免长期泡水、近火等恶劣环境。

八、外观图（主视图、俯视图、左视图、尺寸）










不同阀体口径大小所对应产品的尺寸:

单位 mm

口径	L (± 2)	W (± 2)	H (± 2)	H1 (± 2)
DN50	150	155	266	193.5
DN65	170	175	284	202

九、图标、指示灯提示及说明

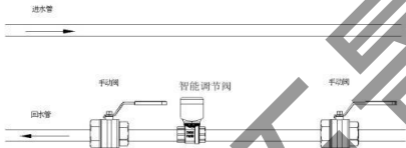
1. 图标提示及说明

通讯正常状态	
通讯异常状态	
电量提醒	
电压标识	
阀门开度表示	
阀门强制状态	
阀门故障报警	

2. 指示灯提示及说明

指示灯	状态	说明
运行灯	100ms 亮, 500ms 灭	正在进行注网, 注网尚未成功
	100ms 亮, 250ms 灭	注网成功, 正在和服务器建立连接
	100ms 亮 100ms 灭	和服务器建立连接成功, 正在和服务器进行数据交互通信
	闪烁一次	发生红外通信
	常亮	当阀门动作时, 常亮代表阀门处于动作中

十、安装说明



- 1.安装调节阀前，需要清洁管道并清除污垢，以免安装后发生堵塞现象。
- 2.在安装设备时，需在安装位置前、后均有手动阀门，以便于后期的拆卸和维修。
- 3.调节阀建议安装在水平、回水管道上，执行器正面向上。
- 4.安装后可通过手机 APP 对调节阀进行唤醒，观察平台数据是否正常，检测设备是否正常运转。

十一、保修条款

本套产品自发货之日起，整机一年内免费保修，终身维护，但下列情况导致的损坏则不予保修：

- (1) 智能调节阀的各部件封印标志被开启或破坏。
- (2) 智能调节阀的各部件被人为损坏。
- (3) 智能调节阀的各部件遭受暴晒、水淹、冰冻和化学污染。
- (4) 因未正确安装而造成的故障和损害。

产品合格证

产品名称： 智能调节阀

规格型号： S30B

生产日期： _____

检验员： _____

本产品经检验符合规定的质量标准，
准予出厂。

智能调节阀

产品说明书

型号：S30B
