

舍尔德物联网平衡阀说明书

一、概述

4G 物联网平衡阀是我司开发的一款暖通专用平衡调节阀，该产品安装在单元回水管道，通过检测回水温度来调节阀门开度，从而调整单元流量，达到调节水力平衡的目的，最大限度的将热量均匀的分配给热用户。4G 物联网平衡阀通过互联网接入集中管控平台，实时监测热用户回水温度、阀门开启度等，并通过集中管控平台下发运行调节指令，方便集中管理，节省运行及管理成本，提高管理效率。产品采用电池供电，独特结构设计，可根据需要更换电池。产品采用 4G 通信，施工方便，安全可靠。



二、产品功能

- 1、本地液晶显示功能：阀门有液晶显示功能，液晶显示回水温度、阀门开度、运行状态、电池电压，信号强度等信息；
- 2、4G 远传调节功能：带有 4G 通讯接口，可以通过指令定时读取阀门的回水温度、阀门开度、运行状态等信息；并具有设定回水温度、设定阀门开度等功能；
- 3、多角度控制功能：用户可通过 4G 网络控制阀门开度调节流量大小；
- 4、采用低功耗电池供电模式保证 4G 智能调节阀的供电问题，提高了产品的控制效率；
- 5、可靠的阀体密封设计工艺，耐高温，使用寿命长；
- 6、可以垂直，倾斜，水平安装，施工不受限制；
- 7、自动除垢机制：定期（根据用户设定）开关阀，除去因长期不用内部形成的水垢，避免了因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；清垢后阀门自动保持清垢前的开度状态；
- 8、表头采用独特结构设计，全封闭外壳，密封性能高，大大提高了对潮湿环境的适应性；
- 9、执行器与调节阀金属连接，防止用户私自破坏。
- 10、远程升级功能和近端蓝牙升级功能，使用过程中可根据用户新增功能需求进行远程升级。

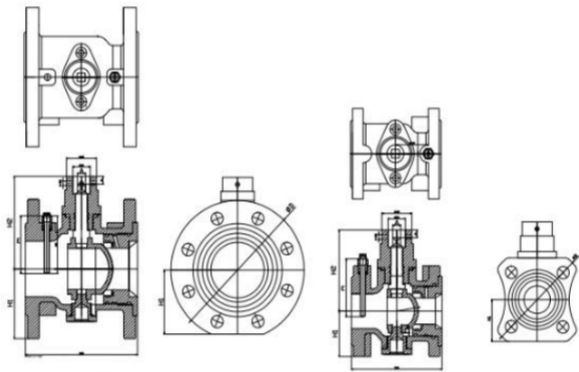


13、可设置供暖期和非供暖期，供暖期和非供暖期上传频率可设置。

三、产品技术参数

序号	功能名称	详细参数	备注
1	电源输入	3.6V（34615+HPC1550）	
2	环境参数	-25℃-60℃；10%-90%RH	
3	工作压力	≤1.6	
4	静态功耗	≤50uA	
5	通讯方式	4G	
6	温度传感器	PT1000	
7	温度测量精度	±1℃	
8	安装位置	回水	
9	安装方式	水平/垂直	
10	压力传感器	0~1.6MPa/4~20mA 输出	
11	温度、压力 刷新速率	60 分钟	60 分钟自动刷新，每次上传自动刷新
12	阀门调节方式	电位器	2 线制阀门
13	蓝牙广播间隔	实时连接，广播间隔 2 秒钟	
14	防护等级	IP68	

四、产品尺寸图



规格	H1	H2	H3	D	L	E	A	N. M
DN40	60	116	12	150	137	83	11*11	4
DN50	65	121	12	165	137	83	11*11	5
DN65	75	126	12	185	137	83	11*11	8
DN80	92	138	12	200	172	83	12*12	10
DN100	101	154	12	220	185	83	12*12	15
DN125	115	168	12	245	215	102	12*12	25
DN150	135	180	12	280	250	102	12*12	30

