

震宇无线温控阀通讯协议

通讯方式：MBUS； 波特率：2400； 偶校验。

各功能指令如下：

1. 读数据

SEND: FE FE 68 70 id (4个字节) 00 55 AA 01 03 90
1F 01 32 16

RECV:

FE FE FE FE // 前导码
68 70 // 帧起始符、仪表类型
78 56 34 12 00 55 AA // 阀地址
81 // 控制码 (81H 读数据成功、C1H 读数据失败)
5A // 数据域长度 (90个字节)
90 1F 01 // 数据标识 (DI-0=90H、DI-1=1FH) SER=01H
01 01 // 2字节，不用管
00 // 阀门模式
// 00H：自由温控、01H：常开、02H：常关、03H：固定温
控
00 21 00 // 当前温控温度 21.0°C
50 20 00 // 当前室温 20.5°C
00 20 00 50 18 00 // 6字节，不用管
64 // 阀门当前开关状态，1字节，0x00：关；0x64：开
00 00 56 02 // 4字节，不用管

OB 0A 02 01 // 阀门累计开时间，4 字节十六进制数，低字节
在前，高字节在// 后，单位是秒，OB 0A 02 01 表示 01020A0BH 秒

B2 A1 02 01 // 阀门累计工作时间，4 字节十六进制数，低字节在前，高字节// 在后，单位是秒，B2 A1 02 01 表示 0102A1B1H 秒

15 03 12 25 07 13 20 // 阀实时时间，7 字节 BCD 码，2013-07-25
12:03:15

00 05 00 // 温控温度范围下限温度 5°C

00 35 00 // 温控温度范围上限温度 35°C

0A // 上报室温最大定时间隔 10 分钟，1 字节十六进制数，单位分钟

04 03 02 01 40 30 20 10 01 10 12 20 15 04 13 20 00 1C 00 00 00 00
01 02 01 03 02 03 0A 3C 00 0A 32 00 01 00 01 00 00 01 00 78 00 05 00
// 45 个字节,不用管

CS 16 // 校验码、结束符

CRC-1 CRC-2 // 不用管

2. 设置模式

阀支持三种模式 (00H : 自由温控、01H : 常开、02H : 常关) , 不支持广播地址。

举例：将地址为 3A3B0012345678 的目标阀设置为自由温控模式。

主站发：

FE FE FE FE // 前导码

68 70 // 帧起始符、仪表类型 (70H 截止阀、80H 温控阀)

78 56 34 12 00 3B 3A // 目标阀地址

04 // 控制码

07 // 数据域长度

A0 17 01 // 数据标识 (DI-0=A0H、DI-1=17H) SER=01H

00 // 模式

// 00H :自由温控、01H :常开、02H :常关、03H :
固定温控

00 20 00 // 固定温控温度 20.0°C , 参考 3.1.7.温度格式

// 模式为固定温控 (03H) 时有效 , 其它模式需要
三字节占位

CS 16 // 校验码、结束符

CRC-1 CRC-2 // CRC

从站回 :

FE FE FE FE // 前导码

68 70 // 帧起始符、仪表类型 (70H 截止阀、80H 温控阀)

78 56 34 12 00 3B 3A // 阀地址

84 // 控制码 (84H 设置模式成功、C4H 设置模式失败)

03 // 数据域长度

A0 17 01 // 数据标识 (DI-0=A0H、DI-1=17H) SER=01H

CS 16 // 校验码、结束符

CRC-1 CRC-2 // CRC

3. 设置温控温度

举例 将地址为 3A3B0012345678 的目标阀远程设置为自由温控 ,温控温度为 20°C。

主站发 :

FE FE FE FE // 前导码
68 70 // 帧起始符、仪表类型 (70H 截止阀、80H 温控阀)
78 56 34 12 00 3B 3A // 目标阀地址
04 // 控制码
07 // 数据域长度
AA 01 01 // 数据标识 (DI-0=AAH、DI-1=01H)、SER=01H
00 // 类型 , 00H : 自由温控、03H : 固定温控
00 20 00 // 温控温度 20.0°C , 参考 3.1.7. 温度格式
CS 16 // 校验码、结束符
CRC-1 CRC-2 // CRC

从站回 :

FE FE FE FE // 前导码
68 70 // 帧起始符、仪表类型 (70H 截止阀、80H 温控阀)
78 56 34 12 00 3B 3A // 阀地址
84 // 控制码 (84H 设置温控温度成功、C4H 设置温控温度失败)
03 // 数据域长度

AA 01 01 // 数据标识 (DI-0=AAH、DI-1=01H) , SER=01H

CS 16 // 校验码、结束符

CRC-1 CRC-2 // CRC