

丹佛斯 UHM-1000 型超声波热量表通讯协议

1、读取热量表地址指令

发送:

68 20 AA AA AA AA AA AA AA 03 03 81 0A 04 C3 16

返回:

68	帧起始符
20	仪表类型
12 34 56 78 90 12 34	热量表地址
83	控制码
03	长度
81 0A	数据标识
04	序列号
87	校验码
16	结束符

2、读取计量数据指令

发送:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 01 03 90 1F 08 2D 16

返回:

68	帧起始符
20	仪表类型
12 34 56 78 90 12 34	地址
81	控制码
2E	长度
90 1F	数据标识
08	序列号
00 03 94 60 05	结算日热量, BCD 码
00 03 94 60 05	当前热量, BCD 码
00 00 00 00 17	热功率, BCD 码
00 00 00 00 35	流量, BCD 码
00 00 90 01 2C	累积流量, BCD 码
00 25 36	供水温度, BCD 码
00 25 33	回水温度, BCD 码
00 00 32	累计工作时间, BCD 码
20 10 06 02 12 53 46	实时时间, BCD 码
00 02	状态 ST
A3	校验码
16	结束符

3、读取历史数据指令

发送:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 01 03 D1 25 09 75 16

返回:

68	帧起始符
20	仪表类型
12 34 56 78 90 12 34	热量表地址
81	控制码
08	长度
D1 25	数据标识
09	序列号
00 00 00 00 05	上 6 月结算日热量
FF	校验码
16	结束符

4、写入标准时间指令

发送:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 04 0A A0 15 18 20 10 06 02 13 53 08 F3 16

解析:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 04 0A	
A0 15	数据标识
18	序列号
20 10 06 02 13 53 08	实时时间, BCD 码
F3 16	

返回:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 84 03 A0 15 18 C6 16

5、写入新地址指令

发送:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 15 0A A0 18 24 12 34 56 78 90 12 34 57 16

解析:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 15 0A	
A0 18	数据标识
24	序列号
12 34 56 78 90 12 34	新地址 A0~A6
57 16	

返回:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 95 03 A0 18 24 E6 16

6、出厂启用指令

发送:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 04 03 A0 19 25 57 16

返回:

68 20 12 34 56 78 90 12 34 84 03 A0 19 25 D7 16

波特率: 2400bps 偶校验 8 位数据 1 位停止位 M-Bus 数据输出

说明:

- 此通讯协议是丹佛斯 UHM-1000 型热量表的通讯协议指令集。
- 在使用过程中, 发送指令应严格按照本协议所示格式执行。
- 返回的数据中有关地址、热量、流量、时间等参数均为示例数据, 使用时请以真实值为准。
- 由于软件更新或其它问题, 有可能造成此通讯协议不能适应所有此型号热量表, 如有需要请您联系丹佛斯技术人员。由此给您造成不便, 敬请谅解。