

# 热量表通讯协议

通讯接口	M-Bus
通讯参数	8 位数据位，1 位停止位，偶校验，2400 波特率

主站请求						从站响应
指令名称	固定值	C 域	A 域	CS	结束符	
读数据指令	10h	5Bh	FEh (广播)	CS	16h	应答内容参照表 1

表 1 响应报文

内容	解释	备注
68h	起始符	固定值
46h 46h	数据长度 46h	重复一次
68h	分隔符	
08h	C 域	从站向主站应答数据
54h	地址域	地址 54
72h	CI 域	
54h 03h 30h 32h	ID 号	设备 ID=32300354
22h 6Bh	制造商代码	6B22
01h	版本号	
0Dh	设备类型	0D 表示冷/热量表
09h	访问序号	
00h	状态	
00h 00h	签名	
0Ch 04h	冷量单位及数据结构	单位为 0.01kWh，数据结构为 4 字节 BCD 码
94h 01h 00h 00h	累积冷量	冷量值为 1.94kWh
0Ch 03h	热量单位及数据结构	单位为 0.01kWh，数据结构为 4 字节 BCD 码
31h 63h 09h 00h	累积热量	热量值为 963.31kWh
0Ch 14h	流量单位及数据结构	单位为 0.01m³，数据结构为 4 字节 BCD 码
01h 23h 68h 02h	累积流量	累积流量为 26923.01m³
0Bh 59h	进口温度单位及数据结构	单位为 0.01℃，数据结构为 3 字节 BCD 码
97h 17h 00h	进口温度	进口温度为 17.97℃
0Bh 5Dh	出口温度单位及数据结构	单位为 0.01℃，数据结构为 3 字节 BCD 码
55h 18h 00h	出口温度	出口温度为 18.55℃
0C 2C	功率单位及数据结构	单位为 0.01kW，数据结构为 4 字节 BCD 码
12 23 00 00	功率	功率为 23.12 kW
0C 3A	瞬时流量单位及数据结构	单位为 0.0001m³/h，数据结构为 4 字节 BCD 码
34 12 02 00	瞬时流量	瞬时流量为 2.1234 m³/h
0C 26	工作时间单位及数据结构	单位为 h，数据结构为 4 字节 BCD 码
49 03 00 00	工作时间	工作时间为 349 小时
04 6D	年月日时分	年月日时分
04 6D 0A 2A B8 23	日期时间	21 年 3 月 24 日 10 时 10 分
0F	制造商数据结构开始到用户数据结束	
00 E0	状态	
0Dh	校验和	
16h	结束符	