

北京华仪乐业超声波热量表通讯协议

1. 串口设置：
波特率：1200
数据位：8 位
停止位：1 位
校验位：无(n)

2、读数据命令格式

68	20	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	01	03	C3	52	34	CS	16
表号										校验和					

3、表具正常应答格式

帧起始符	仪表类型	7 字节表号	控制码	长度	数据	校验和	结束符					
68	20		81	2e		89	16					
DI0	DI1	SER	结算日热量(5 字节)	当前热量(5 字节)	热功率(5 字节)	流量(5 字节)	累计流量(5 字节)	供水温度(3 字节)	回水温度(3 字节)	累计工作时间(3 字节)	实时时间(7 字节)	状态(2 字节)
C3	52	34	38	38	4A	68	5C	34	A7	78 33 33	58 49 46 43 39 43 53	33 8D
			33	33	33	33	33	5C	5B			
			33	33	33	33	33	33	33			
			33	33	33	33	33					
			33	33	33	33	33					

注：数据域，解析时需要减掉 33H

其中单位代号为：
05 千瓦时； 14 瓦； 32 升/时； 2C 立方米。
02 瓦时； 08 兆瓦时； 0A 兆瓦时*100； 01 焦；
0B 千焦； 0E 兆焦； 11 吉焦； 13 吉焦*100；
17 千瓦； 1A 兆瓦； 29 升； 35 立方米/时。

运行状态高位= 2：温度传感器故障
= 4：流量传感器故障
= 8：历史数据错误
= 6：流量传感器+温度传感器故障
= A：历史数据错误+温度传感器故障
= C：流量传感器故障+历史数据错误
= E：流量传感器+温度传感器故障+历史数据错误"

运行状态低位= 4：电池电压低

安装参数= 5A：出口/0.5Mpa
= 55：入口/0.5Mpa
= AA：出口/1.6Mpa
= A5：入口/1.6Mpa

4. 校时命令

68	20	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	04	0A	D3	48	34	YY	YY	MM	DD	hh	mm	ss	CS	16
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----