

先通过液晶显示项观察温差项，温差单位为℃的为CJ88协议，温差单位为K的，为GB26831协议。请注意区分。

## GB26831协议

一、进入高精度指令：0x68 0x04 0x04 0x68 0x53 0xFE 0x50 0x90 0x31 0x16

热表响应：0xE5

二、读取单次检测数据发送指令：0x68 0x07 0x07 0x68 0x53 0xFE 0x51 0x0F 0x09 0x00  
0x04 0xBE 0x16

热表响应如下表：

从站响应												
	L	L		C	A	CI	DIF	VIF	二级地址	报文响应（多字节）	CS	
68h	L	L	68h	08h	A	78h	0Ch	79h	78h 56h 34h 12h	见表4.2.1.1	CS	16h

表4.2.1.1:

0Ch	DIF: 8位BCD码，瞬时值
03h	VIF: 热量（单位：1/1000kWh）
78h 56h 34h 12h	12345.678kWh
0Ch	DIF: 8位BCD码，瞬时值
10h	VIF: 体积（单位：1/1000000m <sup>3</sup> ）
78h 56h 34h 12h	12.345678m <sup>3</sup>
0Bh	DIF: 6位BCD码，瞬时值
59h	VIF: 进水温度（单位：1/100℃）
56h 34h 12h	1234.56℃
0Bh	DIF: 6位BCD码，瞬时值
5Dh	VIF: 回水温度（单位：1/100℃）
56h 34h 12h	1234.56℃

### 三、VIF解析

#### 1、热量VIF

0.001wh	00h
0.01wh	01h

0.1wh	02h
1wh	03h
10wh	04h
100wh	05h
1000wh	06h
10000wh	07h

## 2、流量VIF

0.001L	10h
0.01L	11h
0.1L	12h
1L	13h
10L	14h
100L	15h
1000L	16h
10000L	17h

## CJ188协议

### 以表号11209479为例

一、进入高精度指令：FE FE 68 20 79 94 20 11 00 11 11 01 03 1F 90 01 9C 16

二、读取发送指令：FE FE 68 20 79 94 20 11 00 11 11 01 03 3F 90 01 BC 16

热表响应如下表：

```
FE FE FE FE FE FE FE FE FE FE FE FE FE FE 68 25 79 94 20 11 00 11 11 81 3A 3F
90 01 74 27 00 00 00 00 00 61 20 13 2C 06 41 18 05 05 08 00 00 02 00 51 00 02 C0
22 24 02 79 94 20 11 87 0F 90 0F 94 0F C1 0F 00 00 00 00 02 24 72 27 00 08 07
14 20 00 00 89 16
```

数据分析

数据分析		
分 析	数 据	原始数据
帧起始符：	68	68
仪表类型：	超(计热)	25
表号：	0011209479	79 94 20 11 00
厂商代码：	1111	11 11
控制码	81	81
数据长度	58	3a
数据域	◆◆◆◆	◆◆◆◆
数据标识	90 3f	3f 90
序列号	01	01
供水温度：	0027.74	74 27 00
脉冲个数：	000000	00 00 00
单次流量：	13.206100	00 61 20 13
单位：	m <sup>3</sup>	2C
累积热量：	0518.4106	06 41 18 05
单位：	kWh	05
累计报警：	0000.08	08 00 00
口径版本：	0002	02 00
零点差值：	c0020051	51 00 02 c0
脉宽：	022422	22 24 02
表号：	11209479	79 94 20 11
流量补偿1：	0f87	87 0f
流量补偿2：	0f90	90 0f
流量补偿3：	0f94	94 0f
流量补偿4：	0fc1	c1 0f
温度补偿1：	0000	00 00
温度补偿2：	0000	00 00
仪表参数：	2402	02 24
仪表参数：	累计热量	
仪表参数：	CJ/T188-2004	
仪表参数：	久茂	
仪表参数：	kWh	
仪表参数：	热计量	
仪表参数：	进水	
仪表参数：	2400	
仪表参数：	偶校验	
回水温度：	0027.72	72 27 00
启用时间：	2014年07月08日	08 07 14 20
状态：	0000	00 00
校验：	89	89
结束：	16	16
分析完毕：	数据正确	✓