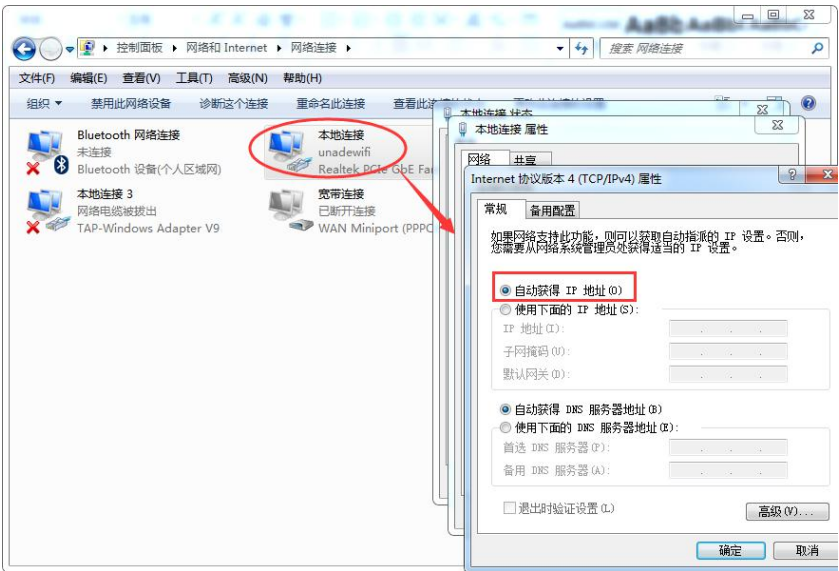


5.14 CJ/T 188 协议

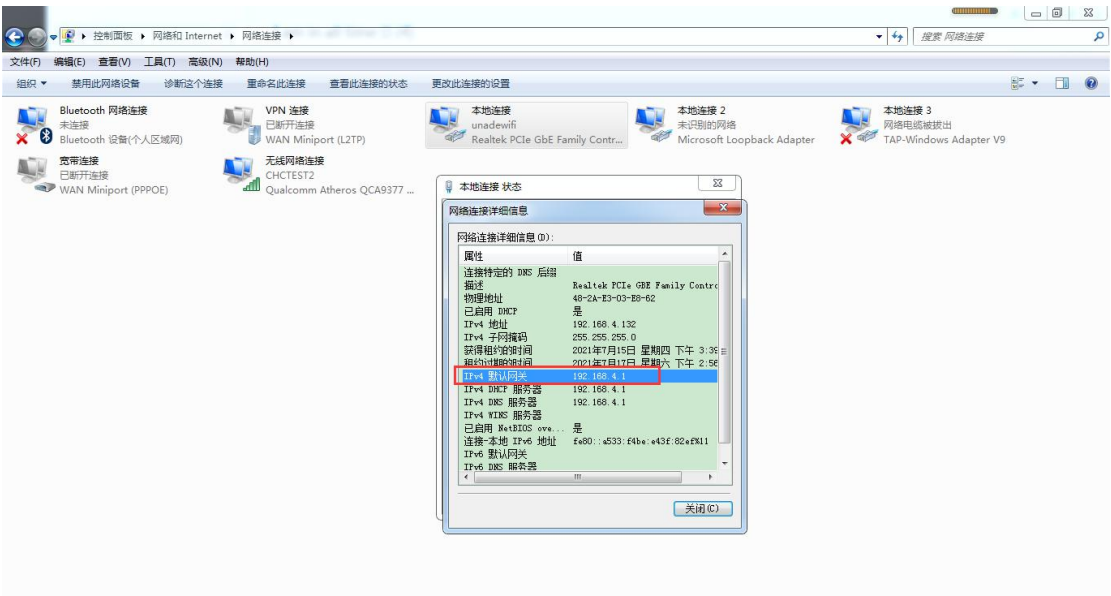
本文档讲解水表、燃气表、热量表等 CJ/T188 协议仪表采集示例：

一、接线说明

- 1、四信网关和仪表，通过 RS485 线相连（或 RS232）；
- 2、电脑的网口通过网线接到网关的 LAN 口，电脑本地连接设置为自动获得 IP 地址；



- 3、双击电脑本地连接，详细信息，IPV4 默认网关即为四信网关的 LAN IP，默认 G100 的 LAN IP 是 192.168.4.1，其他型号的网关 LAN IP 是 192.168.1.1。

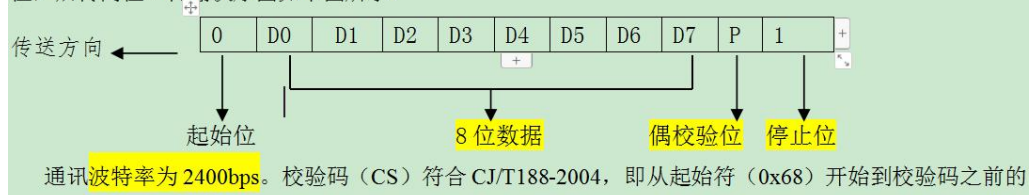


二、仪表参数确认

- 1、从仪表厂家提供的文档确认串口参数、数据标识、仪表类型、表号等信息；我们以某个仪表厂家提供的文档为例，一般文档都会标注对应的参数信息：

串口参数如：2400 8 偶 1

字节格式符合 CJ/T188-2004 标准字节格式，即每字节含 8 位二进制码，传输时加上 1 位起始位（0）、一个偶校验位、一个停止位（1），共 11 位，D0 是字节的最低有效位，D7 是字节的最高有效位。先传低位，后传高位。传输次序图如下图所示：



数据标识：如下表示 901F 和 1F90 两种都支持；

数据格式如下：

控制码（CTR_0）：01h；

数据长度： L = 03h； |

数据标识（DI0 DI1）： 901F h/1F90h；

表类型：如下，根据你实际接什么表，配置对应参数；

表类型代码说明：

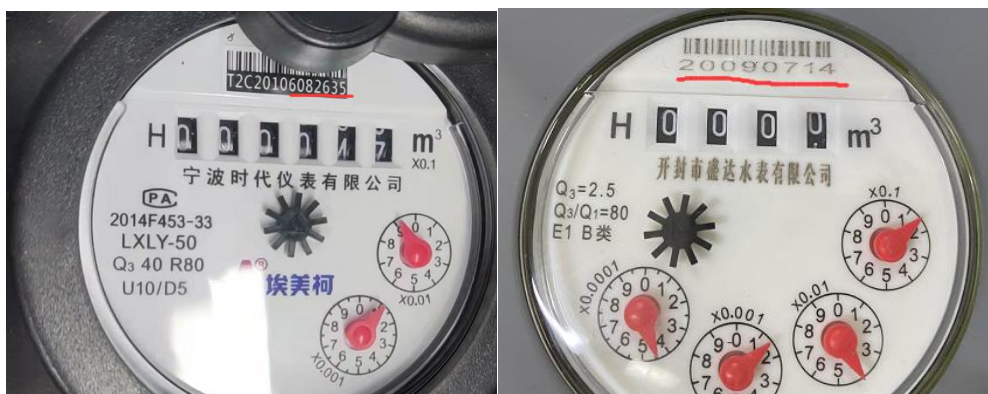
水表为： 10

燃气表为： 30 |

电表为： 40

表号：一般仪表上就会有。

注：但有时也得注意各个厂家的表号表示方法不太一样，如下埃美柯水表，它是 6082635（前面会自动补 0，表号 14 位）。但盛大水表，它是 20090714（前面会自动补 0，表号 14 位），配置时可不加 0.不清楚时，需确认清楚。



以下是 CJ/T 188 协议文档的仪表类型说明：

表 3 仪表类型及其代码

仪表类型	代码(T)	仪 表
10 H~19 H:水表	10 H	冷水水表
	11 H	生活热水水表
	12 H	直饮水水表
	13 H	中水水表
20 H~29 H:热量表	20 H	热量表(计热量)
	21 H	热量表(计冷量)
30 H~39 H:燃气表	30 H	燃气表
40 H~49 H:其他仪表	40 H	如:电度表

三、网关的设置

1、浏览器输入四信网关的 LAN IP 进配置页面，智能网关应用—设备信息表，应用配置 — 启用，选择对应连接仪表的串口—开启，选择 CJ/T188 协议驱动，配置串口参数，保存设置；

启用

☒ 开启
☐ 关闭

通信中心绑定

所有中心 ▼

波特率

2400 ▼

数据位

8 ▼

停止位

1 ▼

检验

偶 ▼

流控

无 ▼

应用协议

采集模式 ▼

制造商

CJT188 ▼

设备类型

CJT188 ▼

高级设置

CJT188

序号	表号	数据标识	仪表类型	读写	数据ID(不支持空格)	数据变化
☐ 1	00000006082635	901f	10	READ ▼	A	☐

添加

删除

保存命令

全选

反选

批量新增

上一页

下一页

跳转到第

页

导出当前配置

导入当前配置

保存设置

应用

取消

重启路由器

四、状态查询

点击状态—智能网关应用状态—数据采集状态，可以查看采集仪表数据状态。
 以下的水表测试时的数据，所以不同类型的仪表、不同的数据标识，采集到的数据和标识会不一样。

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

智能网关应用

管理

状态

数据采集状态

数据采集状态(1/1)

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	COM2	00000006082635	A_cur_cumulative_flow	单精度浮点	4.700000
2	COM2	00000006082635	A_day_cumulative_flow	单精度浮点	47.000000
3	COM2	00000006082635	A_curtime	字符串	0000000000000000
4	COM2	00000006082635	A_status	16位BCD	00FF

刷新数据

返回

上一页

下一页

跳转到第

页

Status 是状态位；

例如 123456.00，则表读数为 123456m³。

序号	数据格式	单位代号(1Byte)	数据长度(字节)	备注
当前累计流量	XXXXXX.XX	有（0x2C）	5	BCD 码
结算日累计流量	XXXXXX.XX	有（0x2C）	5	BCD 码
实时时间	保留字段	无	7	BCD 码