

# 通讯协议

V1.0.0

仪表采用标准 ModBus RTU 通讯协议，CRC 校验，可以支持 255 台表联网通信。

## 1、系统参数

### 实时数据区：

Modbus 4 号命令

寄存器地址	含义	取值范围
0x7000	年	0~99
0x7001	月	1~12
0x7002	日	1~31
0x7003	时	0~59
0x7004	分	0~59
0x7005	秒	0~59
0x7006	CH1 实时值	
0x7007	CH2 实时值	
0x7008	CH3 实时值	
0x7009	CH4 实时值	

## 1、命令解释

请求：01 04 70 06 00 01 D1 CB

应答：01 04 02 19 14 B2 AF

解释：仪表地址 01，命令码 04，第一个寄存器地址 0x7006，读 0x0001 个寄存器，(D1 CB) 为 CRC 校验；

应答返回 02 个数据，地址 0x7006 数据为 0x1914，表示 CH1 的实时值为 6420，(B2 AF) 为 CRC 校验。