

A系列电力调整器通信协议

本仪器提供了RS-485接口，供上位机进行控制，支持标准的modbus协议。RS485接口具有通讯隔离，详细的参数如下。

- 1、波特率：19200/9600/4800bps可选择
- 2、仪表地址：1~246（0为广播地址）
- 3、数据格式：1个起始位，8位数据位，1个停止位，无校验

Modbus通信说明					
地址	寄存器名称	大小	备注	支持指令	初始值
0		0-1	此地址暂无功能	0x03	0
1	当前运行AD值	860-4096	查询当前运行的AD值	0x03	0-4096
2	给定通信AD值	860-4096	860-4096，860以下输出为0	0x03 0x06	0-4096
3	通信地址	1-246	地址0为查询地址，1-246时AD为写地址	0x03 0x06	1
4	通信波特率		4800pbs, 9600pbs, 19200pbs	0x03 0x06	9600

当前运行AD值/通信值/地址/波特率：读 01 03 00 01 00 04 CRC(高位) CRC(低位)(读取地址1-4的4个值)
返回 01 03 00 00 00 00 00 00 01 25 80 （无输入输出情况时）

给定最大AD值4096：写 01 06 00 02 10 00 CRC(高位) CRC(低位)

给定最小AD值0：写 01 06 00 02 00 00 CRC(高位) CRC(低位)

给定最小AD值860：写 01 06 00 02 03 5C CRC(高位) CRC(低位)

修改机器通讯地址(如模块1地址改5)：写 01 06 00 03 00 05 CRC(高位) CRC(低位)

如读取第5个机器通信地址：读 05 03 00 03 00 01 CRC(高位) CRC(低位)

修改波特率(默认9600bps)：写 01 06 00 04 25 80 CRC(高位) CRC(低位)

读取机器地址：读 00 03 00 03 00 01 CRC(高位) CRC(低位)

注释

- 1：如果模拟量和通信同时给，输出是给定大的起作用
- 2：通信给定值（地址2）需要每300秒内和本机器通信一次（读或者写），否则通信给定值（地址2）会自动改为0，防止通信失联，一直为开的状态
- 3：例：电力调整器地址0-4对应某西门子PLC的地址为40001-40005