

C系列电力调整器通信协议3.0

本仪器提供了RS-485接口来对仪器的采集、监测、控制等功能，支持标准的modbus协议。其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：0~246
- 3、数据格式：1个起始位，8位数据位，1个停止位

Modbus RS485通信说明				
地址 (十进制)	寄存器名称	备注	支持指令	初始值
0	A相电流		0x03	
1	B相电流		0x03	
2	C相电流		0x03	
3	输出线电压		0x03	
4	输出功率		0x03	
5	过流报警		0x03	
6	过压报警		0x03	
7	三相不平衡报警		0x03	
8	通信波特率		0x03	
9	预留			
10	恒流值设定	100	0x03 0x06 0x10	100
11	恒压值设定		0x03 0x06 0x10	420
12	恒功率值设定		0x03 0x06 0x10	100
13	软起值设定		0x03 0x06 0x10	3
14	通信地址设定	0-246时AD为写地址	0x03 0x06 0x10	1
15	通信波特率设定	4800pbs, 9600pbs, 19200pbs	0x03 0x06 0x10	9600
16	控制方式设定	0为相位控制；1为零位控制	0x03 0x06 0x10	0
17	缺相值设定	三相不平衡差值设定	0x03 0x06 0x10	
18	互感器比例设定		0x03 0x06 0x10	100
19	电压系数设定		0x03 0x06 0x10	2500
20	输入限幅设定		0x03 0x06 0x10	4096
21	通信AD值设定	0-4096	0x03 0x06 0x10	
22	预留		0x03 0x06 0x10	
23	预留		0x03 0x06 0x10	
24	预留		0x03 0x06 0x10	

读机器状态:	读	01 03 00 00 00 08	CRC CRC	(读取地址0-7的8个值)
修改通讯地址(如机器地址改5):	写	01 06 00 0E 00 05	CRC CRC	
如读取第5个机器状态:	读	05 03 00 00 00 08	CRC CRC	(读取地址0-7的8个值)
给定最大AD值4096:	写	01 06 00 15 10 00	CRC CRC	
给定最小AD值0:	写	01 06 00 15 00 00	CRC CRC	
修改波特率(默认9600bps):	写	01 06 00 0F 25 80	CRC CRC	

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), 否则通信给定值会自动改为0, 防止通信失联, 一直为开的状态