

本仪器提供了RS485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，一直为开状态

举例：
三相产品：A相电流：8.6A；B相电流：8.6A；C相电流：8.7A；电压：392.2V；功率5.8KW；波特率9600bps

读取地址为0-8的数值：

发送命令： 01 03 00 00 00 09 85 CC

返回 值：	01 03	12 00	56 00	57 00	56 00	0F 52	00 3A	00 00	00 00	00 00	25 80	DC A6
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
		9个字	A相 电流	B相 电流	C相 电流	输 出 线电压	输出 功率	过流 报警	过压 报警	三相不 平衡报警	波特率	