

G系列全隔离调压模块通信协议

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

调压模块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	900-4096	查询当前运行的AD值	0x03	0-4096
2	给定通信AD值	900-4096	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）

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)

修改模块通讯地址(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个模块通信地址： 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)

读取模块地址： 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秒内和本模块通信一次（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：调压模块地址0-4对应某西门子PLC的地址为40001-40005