串口校准，波特率19200，校准指令须在上电一分钟之内发送

1. 增益校准

上电加电压220V，电流6A

发送：01 04 04 01 04 04

01：表示地址1

结尾04:表示异或校验码

等待应答：01 04 CC CC CC BB 72表示电流电压增益校准成功

01：表示地址1

结尾72:表示异或校验码

地址2：发送：02 04 04 01 04 07

地址3：发送：03 04 04 01 04 06

1. 相位校准

上电加电压220V，电流6A，相位60度

发送：01 05 06 01 04 07

01：表示地址1

结尾07:表示异或校验码

等待应答：01 05 DD DD DD BB 62表示电流电压增益校准成功

01：表示地址1

结尾62:表示异或校验码

地址2：发送：02 05 06 01 04 04

地址3：发送：02 05 06 01 04 04

1. 读取电流电压值

**7B  C1  01  15** A1 **FF  FF  FF  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  F0**

7B C1: 头码标识

01: 执行板地址，表示第一块执行板,共3块执行板

15: 长度（21字节）

00:表示只读取电流电压 A1:表示读取电流电压并可以控制继电器

**FF  FF  FF  00  00  00：开启有效位（**1为有效，0为无效**）**

**00  00  00  00  00  00：关闭有效位（**1为有效，0为无效**）**

00 00 00:预留

**F0**: 异或校验

**如：**

**开启第一块执行版第一位：**

**7B  C1  01  15** A1 **80  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00 00 00 8F**

**开启第一块执行版第七位：**

**7B  C1  01  15** A1 **02  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00  00 00 00 0D**

**关闭第三块执行版第2位：**

**7B  C1  01  15** A1 **00  00  00  00  00  00  00  00  40  00  00  00  00  00 00 4F**

返回数据（27Byte）：

C1 01 1C FF 00 A0 00 A0 00 A0 00 A0 00 A0 00 A0 00 A0 00 A0 00 DC 00 DC 08 43 08 43 24

C1: 执行板状态返回标识

01: 执行板地址，表示第一块执行板,共6块执行板

1C:长度

FF: 八位开关状态（1表示开，0表示关）

00 A0…00 A0: 表示八位输出单元分电流值

**00 DC**: 表示对应第一个和第八个输出为电压值

**08 43**: 分别表示前一到四和五到八输出位有功功率值

24: 异或校验

1. 再次校准开启命令

发送：7B A0 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 CB

应答：A0 10 AA AA AA BB A1