

一、 通信方式

- 1、 采用 3 线简易 RS-232 半双工方式。
- 2、 通讯波特率为 19200b/s
- 3、 通讯数据帧格式：8 位数据位、偶校验位、1 位停止位、如“19200,E,8,1”。
- 4、 通讯方式 modbusRTU 16 进制协议。

二、 通讯详解

1、 读取电源数据：

上位机发送：

电源标号 (0~32) +03 (读多个寄存器命令) +0000 (16 位地址) +0003 (16 位数量) +CRC(16 位校验码)

电源返回数据：

电源标号 (0~32) +03 (读多个寄存器命令) +06 (字节数量) +16 位电压数据+16 位电流数据+16 位状态数据+CRC(16 位校验码)

2、 控制电源数据：

上位机发送：

电源标号 (0~32) +16 (写多个寄存器命令) +0010 (16 位地址) +0002 (16 位数量) +04 (字节数量) +16 位给定数据+16 位开关数据+CRC(16 位校验码)

电源返回数据：

电源标号 (0~32) +16 (写多个寄存器命令) +0010 (16 位地址) +0002 (16 位数量) +CRC(16 位校验码)

3、 数据格式：

电流数据：十六进制 0x07D0 十进制 2000 表示 20.00 安培

电压数据：十六进制 0x03e8 十进制 1000 表示 100.0 伏特

状态数据：0000 正常， 0001 过热， 0002 过流， 0003 其余故障。

开关数据： 高八位：01 开机， 00 关机。

低八位：01 稳压， 00 稳流。

测试数据 1： 0110000A00020401500101；