

远程断电漏电报警监测仪 MODBUS 协议

一、 串口设置

波特率：38400；数据位：8；停止位：1；校验：无。

二、 数据格式

- 1) 采用 MODBUS 协议，检测仪作为主机。
- 2) 地址 0x00 已被占用，用于通用更改设备地址。
- 3) 写寄存器使用 04 或 06 命令，读寄存器使用 03 命令。

三、 寄存器说明

寄存器地址值	对应的功能指令（数量值）
寄存器 1	设备 ID 值：1—250(读写)
寄存器 2	电流值值：0—10000（只读）
寄存器 3	电流单位（只读）
寄存器 4	外部电源断电标志 值：0:关 1:开（只读）
寄存器 5	报警时间设置（读写）
寄存器 6	报警输出 12V 开关 值：0:关 1:开（读写）
寄存器 8	OUT1 状态 值：0:关 1:开（读写）
寄存器 9	OUT2 状态 值：0:关 1:开（读写）
寄存器 10	OUT3 状态 值：0:关 1:开（读写）
寄存器 11	IN1 电压 值：0—12V（只读）
寄存器 12	IN2 电压 值：0—12V（只读）
寄存器 13	IN3 电压 值：0—12V（只读）
寄存器 17	GSM 初始化标志 0:没初始化 1:已初始（只读）

寄存器 18	报警电流值万、千位 (X 1 X 2) 值：00-99（读写）
寄存器 19	报警电流值百、十、个位(X3X4X5) 值：000-999（读写）

四、 解析

电流值：10000 为 OL（超量程）。

单位值：低四位是小数位，高 4 位 1(表示 A)，2(表示 mA)。

标志位：1（打开），0（关闭）。

读指令格式

0	1	2	3	4	5	6	7
仪器编号	功能码	寄存器地址高位	寄存器地址低位	数据 1	数据 2	CRC	CRC
8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节
1~255	03	00	01--19	XX	XX	XX	XX

读指令数据返回格式

0	1	2	3	4	5
仪器编号	发送字节数	寄存器地址高位	寄存器地址低位	数据 1	数据 2
8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节
1~255	02	XX	XX	XX	XX

写指令格式

0	1	2	3	4	5	6	7
仪器编号	功能码	寄存器地址高位	寄存器地址低位	数据 1	数据 2	CRC	CRC
8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节
1~255	06	00	01--19	XX	XX	XX	XX

写指令返回格式：

0	1	2	3	4	5	6	7
仪器编号	功能码	寄存器地址高位	寄存器地址低位	数据 1	数据 2	CRC	CRC
8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节	8 位字节
1~255	06	00	01--19	XX	XX	XX	XX

举例：

发送：01 03 00 02 00 01 25 CA

返回：01 03 02 00 01 79 84

寄存器 2 读取电流值数值 0.01

发送：01 03 00 03 00 01 74 0A

返回：01 03 02 00 22 38 5D

寄存器 3 读取电流值单位 mA

发送：01 06 00 01 00 01 19 CA

返回：01 06 00 01 00 01 19 CA

寄存器 1 设置机身编号为 1

注意事项：

- 1、波特率为 9600bps 数据位为 8 位 停止位为 1 位 无校验位。
- 2、不允许对从机设置为地址 0。