

SWP-EZ 系列 / SWP-M30 系列单相电量控制仪

MODBUS_RTU 通讯协议

- 1、数据传输格式：1 位起始位、8 位数据位、1 位停止位、无奇偶校验位。
- 2、仪表数据格式：2 字节寄存器值=寄存器数高 8 位二进制数+寄存器低 8 位二进制数
- 3、仪表通讯帧格式：

读寄存器命令格式：

1	2	3	4	5	6	7~8
DE	3	起始寄存器高位	起始寄存器低位	寄存器数高位	寄存器数低位	CRC

应答：

1	2	3	4~5	6~7	...	M*2+2~M*2+3	M*2+4~M*2+5
DE	3	字节计数 M*2	寄存器数据 1	寄存器数据 2	...	寄存器数据 M	CRC

写寄存器命令格式：

1	2	3	4	5	6	7~8
DE	6	起始寄存器高位	起始寄存器低位	数据高位	数据低位	CRC

DE： 设备地址 （1~200） 单字节

CRC： 校验字节 采用 CRC-16 循环冗余错误校验

举例说明：

MODBUS_RTU 通讯协议（十六进制格式）

发送：01,03,00,00,00,07,04,08

回收：01,03,0E,00,00,00,01,00,0A,00,00,80,00,44,E3,00,00,6F,8F（以上举例仅作参考，以实际通讯数据内容为准。）

仪表动态数据格式：

编号	参 数 名 称	地址	数据类型
1	保留	0000	无符号整型数
2	E2PROM 参数修改标志	0001	无符号整型数
3	仪表类型	0002	无符号整型数
4	保留	0003	无符号整型数
5	实时测量值	0004	四字节浮点数
6	报警状态	0006	无符号整型数