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:

Ī	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: 01,03,00,00,00,10,44,06

00, 0E, 8A, 00, 00, 8A, 0E, 77, 00, 00, 60, 9C

(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	备注			
1	保留	0000	只读			
2	第1通道采样值	0001	只读			
3	第2通道采样值	0002	只读			
4	第3通道采样值	0003	只读			
5	第4通道采样值	0004	只读			
6	第5通道采样值	0005	只读			
7	第6通道采样值	0006	只读			
8	第7通道采样值	0007	只读			
9	第8通道采样值	0008	只读			
10	第9通道采样值	0009	只读			
11	第 10 通道采样值	000A	只读			
12	第 11 通道采样值	000B	只读			
13	第 12 通道采样值	000C	只读			
14	第 13 通道采样值	000D	只读			
15	第 14 通道采样值	000E	只读			
16	第 15 通道采样值	000F	只读			
17	第 16 通道采样值	0010	只读			
18	第1通道分度号	0011	可读/写			
19	第2通道分度号	0012	可读/写			

编号	参数名称	地址	备注
20	第3通道分度号	0013	可读/写
21	第4通道分度号	0014	可读/写
22	第5通道分度号	0015	可读/写
23	第6通道分度号	0016	可读/写
24	第7通道分度号	0017	可读/写
25	第8通道分度号	0018	可读/写
26	第9通道分度号	0019	可读/写
27	第 10 通道分度号	001A	可读/写
28	第 11 通道分度号	001B	可读/写
29	第 12 通道分度号	001C	可读/写
30	第 13 通道分度号	001D	可读/写
31	第 14 通道分度号	001E	可读/写
32	第 15 通道分度号	001F	可读/写
33	第 16 通道分度号	0020	可读/写

写命令举例:

发送: 128, 6, 0, 17, 0, 3, 135, 223, 回收: 128, 6, 0, 17, 0, 3, 135, 223,