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	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: (以单显控制仪为例)

MODBUS_RTU 通讯协议(十进制格式)以实际通讯数据内容为准

发送: 1, 3, 0, 0, 0, 16, 68, 6,

回收: 01, 03, 32, 00, 00, 14,00,00,00, 01,00, 250, 128,00,00,00,00,19,00,244,01,00,00,08,255,01,00,00,00,01,00,01,00,00,00,166,34

仪表动态数据格式

人人人的心致怕什么		
地址(16 进制)		
0000	保留	保留
0001	保留	内部参数修改标志
0002	仪表类型	仪表类型
0003	通道1示值低8位	通道1示值高8位
0004	通道 1 示值小数点	通道2示值低8位
0005	通道2示值高8位	通道2示值小数点
0006	通道3示值低8位	通道3示值高8位
0007	通道 3 示值小数点	通道4示值低8位
0008	通道4示值高8位	通道 4 示值小数点

0009	通道 5 示值低 8 位	通道 5 示值高 8 位
000A	通道 5 示值小数点	通道 6 示值低 8 位
000B	通道6示值高8位	通道 6 示值小数点
000C	通道7示值低8位	通道7示值高8位
000D	通道7示值小数点	通道8示值低8位
000E	通道8示值高8位	通道 8 示值小数点
000F	通道9示值低8位	通道9示值高8位
0010	通道 9 示值小数点	通道 10 示值低 8 位
0011	通道 10 示值高 8 位	通道 10 示值小数点
0012	通道 11 示值低 8 位	通道 11 示值高 8 位
0013	通道 11 示值小数点	通道 12 示值低 8 位
0014	通道 12 示值高 8 位	通道 12 示值小数点
0015	通道 13 示值低 8 位	通道 13 示值高 8 位
0016	通道 13 示值小数点	通道 14 示值低 8 位
0017	通道 14 示值高 8 位	通道 14 示值小数点
0018	通道 15 示值低 8 位	通道 15 示值高 8 位
0019	通道 15 示值小数点	通道 16 示值低 8 位
001A	通道 16 示值高 8 位	通道 16 示值小数点