

LCD 多路巡检仪 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

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

回收：1, 3, 20, 00, 01, 08, 00, F9, 80, 01, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 43, 77, 00, 77, 03, 45, 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(MODBUS_RTU 协议)

编号	参 数 名 称	数据格式	地址	备注
1	保留		0000	
2	E ² PROM参数修改标志	单字节定点数	0001	
3	仪表类型	单字节定点数	0002	
4	第一路采样	四字节浮点数	0003	
5	第二路采样	四字节浮点数	0005	
6	第三路采样	四字节浮点数	0007	
7	第四路采样	四字节浮点数	0009	
8	第五路采样	四字节浮点数	000B	
9	第六路采样	四字节浮点数	000D	
10	第七路采样	四字节浮点数	000F	
11	第八路采样	四字节浮点数	0011	
12	第九路采样	四字节浮点数	0013	
13	第十路采样	四字节浮点数	0015	
14	第十一路采样	四字节浮点数	0017	
15	第十二路采样	四字节浮点数	0019	
16	第十三路采样	四字节浮点数	001B	
17	第十四路采样	四字节浮点数	001D	
18	第十五路采样	四字节浮点数	001F	
19	第十六路采样	四字节浮点数	0021	

8 通道仪表动态数据格式中第 22、23 项分别报警状态如下所示：

举例：若仪表通道 01 为第一报警状态、

通道 04 为第二报警状态。

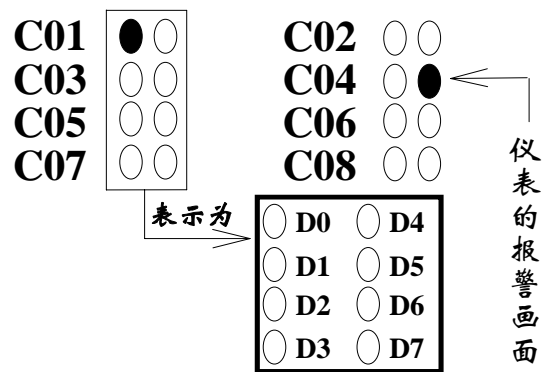
分别报警状态奇数通道表示为 01；

分别报警状态偶数通道表示为 20；

(以上均为 16 进制数)。

报警状态为：

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
第二报警状态				第一报警状态			



16 通道仪表动态数据格式中第 22、23、24、25 项分别报警状态如下所示：

举例：若仪表通道 01、通道 02、通道 06、

通道 11、通道 14 为第一报警状态；通道

04、通道 05、通道 13、通道 12 为第二

报警状态。

第一分别报警状态奇数通道表示为 21；

第一分别报警状态偶数通道表示为 45；

第二分别报警状态奇数通道表示为 44；

第二分别报警状态偶数通道表示为 22；

(以上均为 16 进制数)。

报警状态为：

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
分 别 报 警 状 态							

