

# 一 修订说明

20210218 V1.1 起草

# 二 通信参数

RS485 口默认通信参数为 9600, N, 8, 1, 波特率可设置为 1200, 2400, 4800。

子机地址为 1-254

# 三 功能码说明

## 3.1 功能码 03

假设：子机地址为 01，起始地址 0000 的 1 个寄存器。

寄存器中的地址和数据为：

地 址	数据(16 进制)
0000	0001

主机发送	字节数	举 例(16 进制)	
子机地址	1	01	送至子机 01
功能码	1	03	读取寄存器
起始地址	2	00	起始地址为 0032
		00	
读取个数	2	00	读取 1 个寄存器(共 2 字节)
		01	
CRC 码	2	84	由主机计算得到的 CRC 码
		0A	

子机响应	字节数	举 例(16 进制)	
子机地址	1	01	送至子机 01
功能码	1	03	读取寄存器
读取字节数	1	02	1 个寄存器(共 2 字节)
寄存器数据 1	2	00	地址为 0000 内的内容
		01	
CRC 码	2	79	由子机计算得到的 CRC 码
		84	



含义								火警
有效								=1

## 4.2 可读可写的数据区（功能码 03H 06H）

序号	变量名称	寄存器地址	读写方式	备注
1	设置波特率	0x000A	只写	0X0001: 1200 0X0010: 2400 0X0011: 4800 0X0100: 9600
2	设备地址	0x000B	读写	
3	告警复位	0x000C	只写	写入 0XFF00 复位告警

# 五 指令示例

## 5.1 读取状态信息（注意 3 种状态有可能会同时存在）

地址 1 正常运行

send:01 03 00 00 00 01 84 0A

recv:01 03 02 00 00 B8 44

地址 1 告警状态

send:01 03 00 00 00 01 84 0A

recv:01 03 02 00 01 79 84

地址 2 正常运行

send:02 03 00 00 00 01 84 39

recv:02 03 02 00 00 FC 44

地址 2 告警状态

send:02 03 00 00 00 01 84 39

recv:02 03 02 00 01 3D 84

地址 2 测试状态

send:02 03 00 00 00 01 84 39

recv:02 03 02 00 02 7D 85

## 5.2 设置地址

地址 1 设置为地址 2

01 06 00 0B 00 02 79 C9

地址 2 设置为地址 1

02 06 00 0B 00 01 39 FB

读取地址（原地址位 5 号）

00 03 00 0B 00 01 F4 19

回答

01 03 02 00 05 29 87

## 5.3 告警复位

地址 1 告警复位

01 06 00 0C FF 00 08 39

地址 2 告警复位

02 06 00 0C FF 00 08 0A