



7.通讯地址

表 1 系统只读参数寄存器地址和通讯数据表（功能码 03H,只读）：

寄存器地址	参数符号	寄存器状态	数据说明	参数类型及计算
000DH		只读	电流量程	
000EH		只读	电压量程	
000FH		只读	产品型号	ASCII码
0010H				
0011H				
0012H		只读	版本号	ASCII码

表 2 系统配置参数寄存器地址和通讯数据表（功能码 03H 读、06H、10H 写）：

寄存器地址	参数符号	寄存器状态	数据说明	参数类型及计算
0013H	ADDR	寄存器状态	地址	地址范围：1~248
0014H	BPS	读/写	波特率	1: 1200bps 2: 2400bps 3: 4800bps 4: 9600bps (缺省) 5: 19200bps 6: 38400bps 7: 57600bps
0015H	MODE	读/写	数据格式	0表示无校验, 1 停止位 “n,8,1” (缺省) 1表示无校验, 2 停止位, 即 “n,8,2” 2表示偶校验, 即 “e,8,1” 3表示奇校验, 即 “o,8,1”
寄存器0016H~001FH保留				

表 3 电压寄存器通讯数据表（功能码 03H 读）：

寄存器地址	参数符号	寄存器状态	数据说明	参数类型及计算
0020H	V1	只读	1路电压	电压范围-12000~12000,有符号整型, 实际电压值= DATA*电压量程/10000
0021H	V2	只读	2路电压	
0022H	V3	只读	3路电压	
0023H	V4	只读	4路电压	
0024H	V5	只读	5路电压	
0025H	V6	只读	6路电压	
0026H	V7	只读	7路电压	
0027H	V8	只读	8路电压	
0028H	V9	只读	9路电压	
0029H	V10	只读	10路电压	
002AH	V11	只读	11路电压	
002BH	V12	只读	12路电压	
002CH	V13	只读	13路电压	
002DH	V14	只读	14路电压	
002EH	V15	只读	15路电压	
002FH	V16	只读	16路电压	
0030H	V17	只读	17路电压	
0031H	V18	只读	18路电压	
0032H	V19	只读	19路电压	
0033H	V20	只读	20路电压	

寄存器地址	参数符号	寄存器状态	数据说明	参数类型及计算
0034H	V21	只读	21路电压	电压范围-12000~12000,有符号整型, 实际电压值= DATA*电压量程/10000
0035H	V22	只读	22路电压	
0036H	V23	只读	23路电压	
0037H	V24	只读	24路电压	

8.通讯举例

功能码 03H 读保持寄存器，读测量数据

说明	读取的是 16 位数据，高位在前，低位在后
数据定义	见功能码与数据对照表 1、表2、表3

例 1：读电压测量数据：

命令： 01    03    00 20    00 01    85 C0    8字节；                      响应： 01    03    02                      27 10    A2 78    7 字节  
         ADDR 功能 开始地址 寄存器个数 CRC校验；                      ADDR 功能 字节计数                      V                      CRC校验

功能码 06H：预置单寄存器，设置通讯地址、波特率、数据格式、响应时间

例 2：预置产品通讯地址（将1号地址设置为2号）

命令： 01    06    0013    0002    F9CE    8字节；                      响应： 01    06    0013    0002    F9CE    8字节  
         ADDR 功能 开始地址 预置数据 CRC校验                      ADDR 功能 开始地址 预置数据 CRC校验

例 3：预置产品通讯波特率（将波特率改为19200bps）

命令： 01    06    0014    0005    09CD    8字节；                      响应： 01    06    0014    0005    09CD    8字节  
         ADDR 功能 开始地址 预置数据 CRC校验；                      ADDR 功能 开始地址 预置数据 CRC校验

例 4：预置产品通讯格式（将通讯格式改为偶检验，“e,8,1”）

命令： 01    06    0015    0002    19CF    8字节；                      响应： 01    06    0015    0002    19CF    8字节  
         ADDR 功能 开始地址 预置数据 CRC校验；                      ADDR 功能 开始地址 预置数据 CRC校验

功能码 10H 预置多个寄存器，设置通讯地址、波特率、数据格式、响应时间

例 5：预置产品地址和波特率（将地址改为2，波特率改为19200）

命令： 01    10    0013    0002    04    0002 0005    D375    13字节；                      响应： 01    10    0013    0001    B00D    8字节  
         ADDR 功能 开始地址 寄存器个数 字节计数 预置数据    CRC校验                      ADDR 功能 开始地址    寄存器个数    CRC校验

9.产品使用注意事项

- 注意产品辅助电源信息与电源接线方法，保证接线正确，避免损坏产品。
- 产品在强磁干扰环境中使用时，应注意输入、输出线屏蔽，输入、输出信号线尽可能短。
- 接线时，只能接产品的有效端子，其它端子可能与产品内部电路连接，不可另图它用，产品集中安装时，安装间隔不应小于5mm。
- 产品具有一定的防雷能力，但产品输入、输出线馈线暴露于室外恶劣所候环境中，应需加强有效防雷措施。
- 产品请勿拆卸或改装，否则本公司不对产品提供“三包”（包换、包退、包修）服务。
- 产品外壳采用阻燃材料，外壳的极限耐受温度为+85℃，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。