

2) 异常响应

当从站不能执行发送给它的请求时，它将返回一个异常响应。

异常响应的格式：

从站编号	响应代码	错误代码	CRC16	
			Lo	Hi
1字节	1字节	1字节	2 字节	

响应代码：请求的功能代码 + 0x80（最高位被置为1）。

错误代码：1 = 请求中需访问寄存器地址不在寄存器地址范围内。

2 = 请求中一次需访问寄存器的数量超过可连续访问寄存器数量的最大值(32)。

3 = 从站写保护。

4、电量集中显示仪表内部参数对应地址表：

编号	参数符号	参数名称	寄存器地址	数据格式	类型	数值范围	备注
1	实时数据	交流电压数值	0000	双字节无符号数	只读	0-9999	用 03 指令读
2	实时数据	交流电流数值	0001	双字节无符号数	只读	0-9999	用 03 指令读
3	实时数据	有功功率数值	0002	双字节有符号数	只读	0-9999	用 03 指令读
4	实时数据	无功功率数值	0003	双字节有符号数	只读	0-9999	用 03 指令读
5	实时数据	功率因素数值	0004	双字节有符号数	只读	0-9999	用 03 指令读
6	实时数据	功频周波数值	0005	双字节有符号数	只读	0-9999	用 03 指令读
7	实时数据	有功电度数值	0006	四字节浮点数	只读	0-9999	用 03 指令读
8	组态数据 (A1t)	第一报警类型	0010	双字节有符号数	读 / 写	-6 - 6	用 03 指令读
9	组态数据 (A1U)	第一报警数值	0011	双字节无符号数	读 / 写	0-9999	用 03 指令读
10	组态数据 (A1d)	第一报警回差	0012	双字节无符号数	读 / 写	0-9999	用 03 指令读
11	组态数据 (A2t)	第二报警类型	0013	双字节有符号数	读 / 写	-6 - 6	用 03 指令读
12	组态数据 (A2U)	第二报警数值	0014	双字节无符号数	读 / 写	0-9999	用 03 指令读
13	组态数据 (A2d)	第二报警回差	0015	双字节无符号数	读 / 写	0-9999	用 03 指令读
14	组态数据 (Add)	仪表地址	0016	双字节无符号数	读 / 写	0-250	用 03 指令读
15	组态数据 (bt)	通信波特率	0017	双字节无符号数	读 / 写	1200/2400/ 4800/9600	用 03 指令读
16	组态数据 (CH1)	CH1 显示的值	0018	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/4	用 03 指令读

17	组态数据 (CH2)	CH2 显示的值	0019	双字节无符号数	读 / 写	0/1/3/5	用 03 指令读
18	组态数据 (SCAL)	量程选择	0020	双字节无符号数	读 / 写	0/1/5	用 03 指令读
19	组态数据 (FLU)	电压滤波系数	0021	双字节无符号数	读 / 写	0-95	用 03 指令读
20	组态数据 (FLA)	电流滤波系数	0022	双字节无符号数	读 / 写	0-95	用 03 指令读
21	组态数据 (FLP)	有功功率滤波系数	0023	双字节无符号数	读 / 写	0-95	用 03 指令读
22	组态数据 (FLQ)	无功功率滤波系数	0024	双字节无符号数	读 / 写	0-95	用 03 指令读
23	组态数据 (FLPF)	功率因数滤波系数	0025	双字节无符号数	读 / 写	0-95	用 03 指令读
24	组态数据 (FLFR)	频率滤波系数	0026	双字节无符号数	读 / 写	0-95	用 03 指令读
25	组态数据 (PU)	电压小数点	0027	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/3	用 03 指令读
26	组态数据 (PA)	电流小数点	0028	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/3	用 03 指令读
27	组态数据 (PP)	有功功率小数点	0029	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/3	用 03 指令读
28	组态数据 (PQ)	无功功率小数点	0030	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/3	用 03 指令读
29	组态数据 (PPF)	功率因数小数点	0031	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/3	用 03 指令读
30	组态数据 (PFR)	频率小数点	0032	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2/3	用 03 指令读
36	组态数据 (RU)	电压倍率	0033	双字节无符号数	读 / 写	1.0-999.9	用 03 指令读
37	组态数据 (RA)	电流倍率	0034	双字节无符号数	读 / 写	1.0-999.9	用 03 指令读
31	组态数据 (NA)	电流零点迁移	0035	双字节无符号数	读 / 写	-1999-9999	用 03 指令读
32	组态数据 (SA)	电流量程增益	0036	双字节无符号数	读 / 写	0-9.999	用 03 指令读
33	组态数据 (NV)	电压零点迁移	0037	双字节无符号数	读 / 写	-1999-9999	用 03 指令读
34	组态数据 (SV)	电压量程增益	0038	双字节无符号数	读 / 写	0-9.999	用 03 指令读
35	组态数据 (PT)	功率因数调整参数	0039	双字节无符号数	读 / 写	0	用 03 指令读
38	组态数据 (PS)	有功功率单位	0040	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2	用 03 指令读
39	组态数据 (QS)	无功功率单位	0041	双字节无符号数	读 / 写	0/1/2	用 03 指令读

				号数	写		读
40	组态数据 (PSEL)	功率显示选择	0042	双字节无符 号数	读 / 写	0/1/2	用 03 指令 读
41	组态数据 (TOSL)	变送输出选择	0043	双字节无符 号数	读 / 写	0-5	用 03 指令 读
42	组态数据 (TOLO	变送输出对应的输 出下限值	0044	双字节无符 号数	读 / 写	0-9999	用 03 指令 读
43	组态数据 (TOUP	变送输出对应的输 出上限值	0045	双字节无符 号数	读 / 写	0-9999	用 03 指令 读

备注：本仪表通讯协议为标准的 MODBUS-RTU 协议, 支持 03/04/06/16 指令, 建议尽量不要用广播方式来读取仪表的数据。