



## EMM600B 系列多功能表

---

### 安装使用说明书 V2.0

天津市双源津瑞科技有限公司

## 一、产品概述

EMM600B 系列仪表是我公司新推出的一款可编程智能仪表,产品外形美观,功能齐全,性能稳定,具有极高的性能价格比。可广泛应用于中低压配电系统、能源管理系统、工业自动化等领域,取代常规电力变送器及测量仪表,满足仪表数字化、模块化、网络化的发展需求。产品主要性能指标符合 GB/T 22264-2008。

仪表可测量电网中的电压、电流、频率、功率、功率因数、电能、谐波、需量等电参量。可将电量信号转换成标准的模拟量输出;可实现继电器报警和远控开关量输出;可采集多路开关量输入信号;RS-485 通讯可读取所有电参量和输入输出状态;仪表配有功能按键,可灵活修改 CT、PT、报警、表地址等参数。

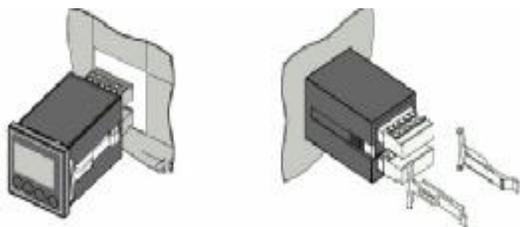
## 二、型号与命名



## 三、外形尺寸与安装

面板尺寸(宽×高)	壳体尺寸(宽×高×深)	开孔尺寸(宽×高)
96mm×96mm	89mm×89mm×70.5mm	90mm×90mm

仪表为嵌入式安装方式,根据仪表外型及开孔尺寸要求,在安装屏面上开孔,将仪表嵌入安装孔后将两个夹持件卡入仪表两边卡槽内,用手推紧即可。



本公司保留对手册所描述的产品进行修改的权利，恕不另行通知。  
 订货前请垂询本公司或代理商，以获悉本公司的最新版本。

首席商务代表：张先生 022-23858562 13803025158  
 服务热线：022-26831111  
 电 话：022-23858598 传真：022-23858590  
 网 址：[www.tjsyjdq.com](http://www.tjsyjdq.com) E-mail：[tjsyjdq@163.com](mailto:tjsyjdq@163.com)  
 地 址：天津市华苑产业区榕苑路 15 号 5-A-101  
 邮 码：300384

#### 四、技术参数

参数		指标
输入	接线	三相三线、三相四线
	频率	45Hz~65Hz
	电压	额定值 AC 100V、400V ；
		过负荷 1.2 倍额定值（连续）；2 倍额定值持续 1 秒
电流	额定值 AC 1A、5A ；	
	过负荷 1.2 倍额定值（连续）；10 倍额定值持续 1 秒	
输出	显示	LCD
	电能	2 路脉冲，5000、10000IMP/KWH
准确度		电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数：0.5级； 频率：0.05Hz；有功电能：1 级，无功电能：2 级
扩展功能	通讯	RS485 接口，标准 MODBUS_RTU 协议，波特率可选，默认 9600bps。
	模拟量输出	0~20Ma、4~20Ma、0~5V、1~5V 可选；负载能力≤500Ω
	开关量输入	4 路无源干接点输入
	开关量输出	2 路继电器常开触点输出，触点容量 AC250V/3A、DC30V/3A
辅助电源	电压范围	AC220V 、AC/DC 85~264V；50Hz/60Hz
	功耗	≤4VA
安全	耐压	输入、输出、辅助电源三者之间均>2kV ， 1min
	绝缘	输入、输出、辅助电源对表壳>100MΩ
电磁兼容	静电放电抗扰度	4 级 （GB/T 17626.2）
	电快速瞬变脉冲群	2 级 （GB/T 17626.4）
	浪涌(冲击)抗扰度	4 级 （GB/T 17626.5）
环境	温度	LCD 工作温度：-10~+45℃，存贮：-20~+70℃
	相对湿度	5%~95%RH，不结露，无腐蚀性气体场合
	海拔高度	≤2500m

## 五、编程使用说明



### 5.1、按键功能

“BS” 回退键，回退到上一层菜单，并且保存设置。

“^” 递增键，察看上一画面显示，设置时选同级菜单上一选项或键入数值时数值递增。

“v” 递减键：察看下一画面显示，设置时选同级菜单下一选项或键入数值时数值递减。

“SET” 设置键，激活菜单进行编辑，设置时控制光标移到下一字符或者菜单中下一层选项。

### 5.2、电量显示

“k”：千单位，真实数值为显示值的一千倍。

“M”：兆单位，真实数值为显示值的一百万倍。

仪表正常上电后，经过初始化、自检通过后，进入电量测试显示。多功能表测量参数多，可通过按“^”或“v”键，翻屏切换显示其它电量参数。

液晶多功能显示示例

.....	上 2-11 月总、尖、峰、平、谷反向无功电能	long		0.001K varh	R	
0x25C0	上 12 月反向总无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x25C2	上 12 月反向尖无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x25C4	上 12 月反向峰无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x25C6	上 12 月反向平无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x25C8	上 12 月反向谷无功电能	long	2	0.001K varh	R	

### 附常用指令表：

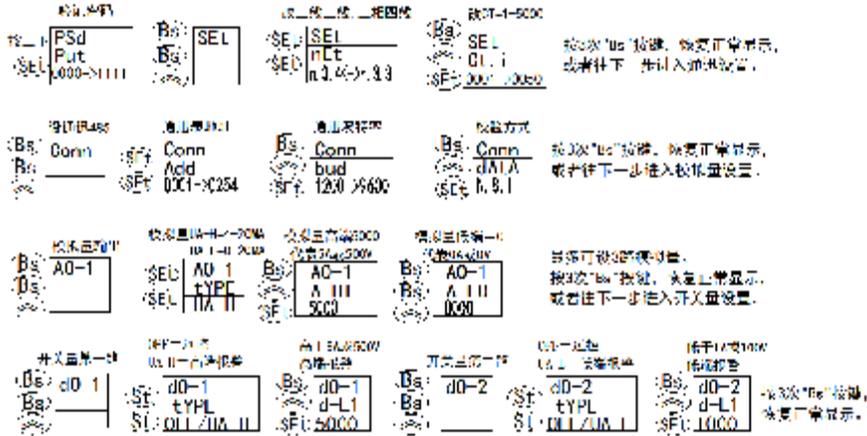
继电器 1 瞬动 1.5S	01 05 00 01 05 FF DF 1A 液 晶	继电器 2 瞬动 1.5S	01 05 00 02 05 FF 2F 1A 液晶
继电器 1 瞬动 1.5S	01 05 00 00 05 FF 8E DA 数 码管	继电器 2 瞬动 1.5S	01 05 00 01 05 FF DF 1A 数码管
继电器 1 常开	01 05 00 01 00 00 9C 0A	继电器 2 常开	01 05 00 02 00 00 6C 0A
继电器 1 常闭	01 05 00 01 FF 00 DD FA	继电器 2 常闭	01 05 00 02 FF 00 2D FA
清电能	01 10 00 83 00 01 02 FF 00 F8 53	读开出/开入状态	01 03 00 80 00 02 C5 E3
连读电压等电量	01 03 00 40 00 10 45 D2		



	A-L0	0000	模拟量低端变送范围
D0-1/2	TYPE	OFF/UA-H/UA-L.....	开关量输出 H=高端报警, L=低端报警, OFF 远控
	d-L1	0~5000	报警范围, 5000 对应 5A 或 500V

### 5.3、编程菜单

### 5.4、编程举例



### 5.5: 复费率功能说明

复费率设置包括时区设置（2 时区）和时段设置（2 个时段表，每个有 8 个时段）。

#### 时区设置（月、日+时段号）:

时区就是把一年分成几段，比如把一年份成 3 段：5 月 1 日前；5 月 1 日到 10 月 1 日；10 月 1 日之后；这样就要设置 2 个时区：1、0501；2、1001；

再在每个时区里面可以执行不同的时段和费率，这就要设置不同的时段表，所以在时区设置时要加上它执行的时段表号：如时区 1、050101；时区 2、100102；表示时区 1 执行的是时段表 1 的时段，时区 2 执行的是时段表 2 的时段。

#### 时段设置（时、分+费率号）:

每个时段表里面有最多 8 个时段设置，时段设置就是把 1 天分成几段，也就是设置几个时段，在不同时段里面，执行不同的费率；

如果把一天分成 8 段：6:00-8:30, 8:30-12:00, 12:00-13:30, 13:30-18:00, 18:00-20:00,

0x23C2	上 12 月尖无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x23C4	上 12 月峰无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x23C6	上 12 月平无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x23C8	上 12 月谷无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x2400	当前正向总无功电能	long	2	0.001K varh	R/W	
0x2402	当前正向尖无功电能	long	2	0.001K varh	R/W	
0x2404	当前正向峰无功电能	long	2	0.001K varh	R/W	
0x2406	当前正向平无功电能	long	2	0.001K varh	R/W	
0x2408	当前正向谷无功电能	long	2	0.001K varh	R/W	
0x2410	上 1 月正向总无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x2412	上 1 月正向尖无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x2414	上 1 月正向峰无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x2416	上 1 月正向平无功电能	long	2	0.001K varh	R	
0x2418	上 1 月正向谷无功电能	long	2	0.001K varh	R	
.....	上 2-11 月总、尖、峰、平、谷正向无功电能	long		0.001K varh	R	

0x22C4	上 12 月反向峰有功电能	l ong	2	0.001K wh	R	
0x22C6	上 12 月反向平有功电能	l ong	2	0.001K wh	R	
0x22C8	上 12 月反向谷有功电能	l ong	2	0.001K wh	R	
0x2300	当前总无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2302	当前尖无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2304	当前峰无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2306	当前平无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2308	当前谷无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2310	上 1 月总无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2312	上 1 月尖无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2314	上 1 月峰无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2316	上 1 月平无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
0x2318	上 1 月谷无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	
..... .....	上 2~11 月总、尖、峰、 平、谷无功电能	l ong		0.001K varh	R	
0x23C0	上 12 月总无功电能	l ong	2	0.001K varh	R	

20:00-22:00, 22:00-6:00。

这样就要设置 7 个时段, 分别是: 06 00, 08 30, 12 00, 13 30, 18 00, 20 00, 22 00. 每个时段号执行对应的费率, 相邻时段费率必须不同, 要不能时段就没有意义, 不相邻时段费率可能相同, 也可能不同。

本表有 4 个费率, 分别是尖、峰、平、谷, 对应的费率号是: 1、2、3、4; 上面 7 个时段加上费率号后, 如下

06 00 03,

08 30 01, 12 00 03, 13 30 01, 18 00 02, 20 00 03, 22 00 04

06 00 03: 表示 6:00 后, 8:30 前执行的是平费率;

08 30 01: 表示 8:30 后, 12:00 前执行的是尖费率;

12 00 03: 表示 12:00 后, 13:30 前执行的是平费率;

13 30 01: 表示 13:30 后, 18:00 前执行的是尖费率;

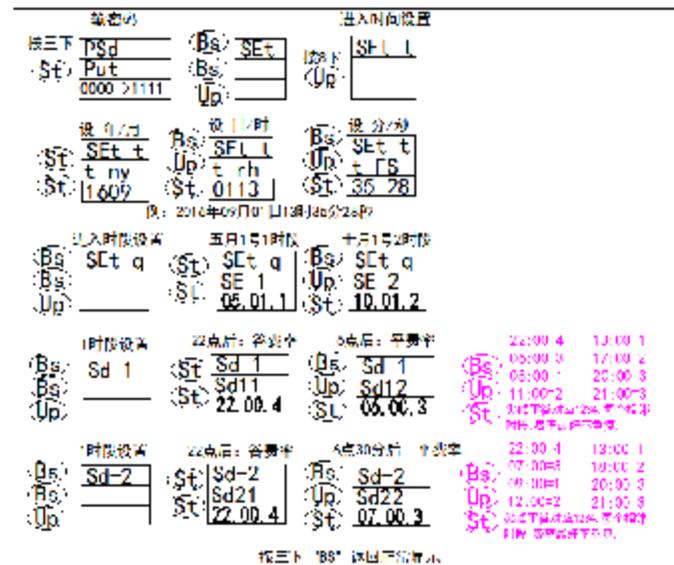
18 00 02: 表示 18:00 后, 20:00 前执行的是峰费率;

20 00 03: 表示 20:00 后, 22:00 前执行的是平费率;

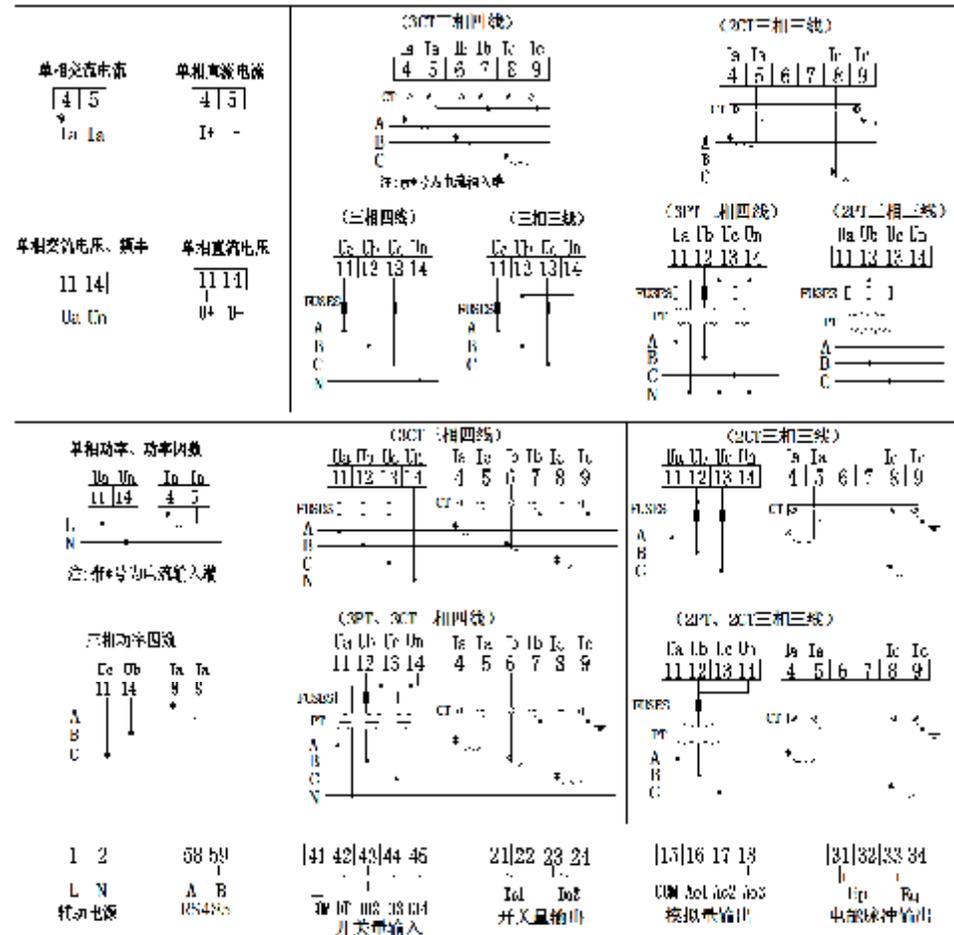
22 00 04: 表示 22:00 后, 6:00 前执行的是谷费率;

注意相邻时段必须大于 5 分钟, 否则也无意义。

时段设置举例:



## 六、接线方式



## 七、尺寸与功能对照

表类型 96*96	扩展模块			
	开关量输入	RS485 通讯接口	变送输出	开关量输出
多功能谐波表	标配 4 路	标配 1 路	选配 3 路	选配 2 路
多功能复费率表	标配 4 路	标配 1 路	选配 3 路	选配 2 路

0x21C6	上 12 月正向平有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x21C8	上 12 月正向谷有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x2200	当前反向总有功电能	long	2	0.001Kwh	R/W
0x2202	当前反向尖有功电能	long	2	0.001Kwh	R/W
0x2204	当前反向峰有功电能	long	2	0.001Kwh	R/W
0x2206	当前反向平有功电能	long	2	0.001Kwh	R/W
0x2208	当前反向谷有功电能	long	2	0.001Kwh	R/W
0x2210	上 1 月反向总有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x2212	上 1 月反向尖有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x2214	上 1 月反向峰有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x2216	上 1 月反向平有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x2218	上 1 月反向谷有功电能	long	2	0.001Kwh	R
.....	上 2-11 月总、尖、峰、平、谷有反向有功电能	long		0.001Kwh	R
0x22C0	上 12 月反向总有功电能	long	2	0.001Kwh	R
0x22C2	上 12 月反向尖有功电能	long	2	0.001Kwh	R

0x20C8	上 12 月谷有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x2100	当前正向总有功电能	long	2	0.001K wh	R/W	
0x2102	当前正向尖有功电能	long	2	0.001K wh	R/W	
0x2104	当前正向峰有功电能	long	2	0.001K wh	R/W	
0x2106	当前正向平有功电能	long	2	0.001K wh	R/W	
0x2108	当前正向谷有功电能	long	2	0.001K wh	R/W	
0x2110	上 1 月正向总有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x2112	上 1 月正向尖有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x2114	上 1 月正向峰有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x2116	上 1 月正向平有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x2118	上 1 月正向谷有功电能	long	2	0.001K wh	R	
…… …	上 2-11 月总、尖、峰、 平、谷有正向有功电能	long		0.001K wh	R	
0x21C0	上 12 月正向总有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x21C2	上 12 月正向尖有功电能	long	2	0.001K wh	R	
0x21C4	上 12 月正向峰有功电能	long	2	0.001K wh	R	

## 八、使用注意事项

- I 柜内仪表安装进深预留 110mm（含仪表深度）。
- I 仪表可提供三相四线、三相三线接线方式，现场接线方式必须与仪表提供的接线方式一致，且要确保输入电压、电流的相序与接线图一致，否则仪表的测量数据不正确。
- I 仪表需外加辅助电源，才能正常工作。请保证所提供的电源适用于该系列仪表，以防止仪表损坏。
- I 额定输入电压不要高于产品的额定输入电压或电流，否则应考虑使用电压互感器（PT）或电流互感器（CT），互感器次级应一端接地；为了维护方便，建议使用接线排，电压输入端建议安装 1A 保险丝。
- I 除非 PT 有足够功率，否则不能使用 PT 信号同时做为辅助电源，以保证仪表正常工作。CT 回路中的电流接线端子螺钉务必拧紧，保证引线接触可靠，以免产生事故。
- I 仪表上电后，需预热 30min 方能进行精度测量。校验仪表时，校验仪器应优于 0.1 级，才能保证校验精度。
- I 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动，使用环境应符合技术要求。

### I 附录：通讯规约

#### 一、规约简述

Modbus 通讯规约被广泛的作为系统集成的标准。RX-485 接口芯片，可驱动节点数为 32。当通讯命令发送至仪器时，符合相应地址码的设备接收通讯命令，读取信息，如果没有出错则执行相应的任务，然后把执行结果返送给发送者；如果出错则返送错误报告信息（CRC16 校验码出错则不返送任何信息）或者不返送任何信息。其通讯数据帧格式如下：

地址码	功能码	数据区	校验码
8 位	8 位	N×8 位	16 位 CRC

#### 地址码：

地址码是信息帧的第一个字节（8 位），从 0 到 255。这个字节表明由用户设置地址的从机将接收由主机发送来的信息。每个从机都必须有唯一的地址码，并且只有符合地址码的从机才能相应回送。当从机回送信息时，相应的地址码表明该信息来自于相应地址的从机。

#### 功能码：

主机发送的功能码告诉从机执行怎么样的任务，从机的功能码则表明从机响应主机相应任务进行了操作。Modbus 通讯规约定义的功能码为 01H 到 7FH，多功能电力监测

仅使用了其中一部分功能码。下表列出了所用到的功能码的具体含义及操作。

代码(Hex)	含义	操作
03H	读取数据	读取指定寄存器开始的一个或多个数据
06H	写单个寄存器	把设置的单个数值写入指定的寄存器
10H	写多个寄存器	把设置的数值写入指定的连续寄存器

**注：**如果从机发送的功能码的最高位是 1（功能码>127），则表明从机没有响应操作或发送出错。

### 数据区：

数据区是根据不同的功能码而不同。数据区可以是实际数值，设置点，主机发送给从机或从机发送给主机的地址。数据区包含需要从机执行什么动作或由从机采集的返送信息，这些信息可以是数值、参考地址等等。例如，功能码告诉从机读取寄存器的值，则数据区必须包含要读取的寄存器的起始地址及读取长度。如果功能码告诉从机设置某些连续寄存器的值，则数据区还要包含这些数值。对于不同的从机，地址和数据信息可能都不相同。

### 校验码：

校验码可用于主机或从机判断接受信息是否出错。有时由于电子噪音或其它一些干扰，信息在传输过程中会发生细微的变化，这时自己根据信息计算所得的校验码与信息中包含的校验码就会不一致，从而判断接受信息出错。校验码保证了主机或从机对在传输中出错的信息不起作用，增加了系统的安全和效率。校验码采用 CRC-16 校验方法。计算 CRC 码的步骤为：

- (1).预置 16 位寄存器为 FFFFH。称此寄存器为 CRC 寄存器；
- (2).把第一个 8 位数据与 CRC 寄存器的低位相异或，把结果放于 CRC 寄存器；
- (3).把寄存器的内容右移一位(朝低位)，用 0 填补最高位，检查最低位；
- (4).如果最低位为 0：重复第 3 步(再次移位)如果最低位为 1：CRC 寄存器与多项式 A001（1010 0000 0000 0001）进行异或；
- (5).重复步骤 3 和 4，直到右移 8 次，这样整个 8 位数据全部进行了处理；
- (6).重复步骤 2 到步骤 5，进行下一个 8 位数据的处理；
- (7).最后得到的 CRC 寄存器即为 CRC 码。(CRC 码 = CRC\_L + CRC\_H)

0x2000	当前总有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2002	当前总尖有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2004	当前总峰有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2006	当前总平有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2008	当前总谷有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2010	上 1 月总有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2012	上 1 月尖有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2014	上 1 月峰有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2016	上 1 月平有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x2018	上 1 月谷有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
.....	上 2~11 月总、尖、峰、平、谷有功电能	long		0.001Kwh	R	
0x20C0	上 12 月总有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x20C2	上 12 月尖有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x20C4	上 12 月峰有功电能	long	2	0.001Kwh	R	
0x20C6	上 12 月平有功电能	long	2	0.001Kwh	R	

- I 电能单位：1 脉冲/瓦（乏）小时；
- I 所有电量数据采用 16 位，即二字节（1 个字）格式；电能数据采用 32 位，即四字节（2 个字）格式；所有读值均为 16 进制码，按上表计算后才能得到相应的工程量；
- I 电压、电流、频率、视在功率、电能为无符号数；
- I 功率因数、有功功率、无功功率为有符号数，读值（Rx）的最高位（Bit）为 1 时为负数，应取补码。

**附录：MODBUS-RTU 通讯地址信息表**

MODBUS-RTU 通讯地址信息表		时间和费率设置				
地址 (Hex)	数据内容	数据 格式	数据 长度 (word)	单位	读/写 R/W	说明
0x400	当前时间（年、月、日、时、分、秒）	YY.MM .DD. hh.mm .SS	3		R/W	
0x410	时区 1（月、日、时段表号）	MM.DD .NN	2		R/W	
0x412	时区 2（月、日、时段表号）	MM.DD .NN	2		R/W	
0x420	时段表 1（含 8 个时段：时、分、费率号）	hh.mm .NN	12		R/W	
0x430	时段表 2（含 8 个时段：时、分、费率号）	hh.mm .NN	12		R/W	
	费率号： 1、尖； 2、峰； 3、平； 4、谷；					
电能记录部分(二次电能)						

**出错返送：**

从主机接收到的信息如有 CRC 错误，则将被忽略。

从机返送的错误码的格式如下：

地址码：1 字节                  功能码：1 字节（最高位为 1）

错误码：1 字节                  CRC 码：2 字节

响应回送如下出错命令。

01 - 非法的功能码。

接收到的功能码 XX-XXXX 表不支持。

02 - 非法的数据位置。

指定的数据位置超出 XX-XXXX 表的范围。

03 - 非法的数据值。

接收到主机发送的数据值超出相应地址的数据范围。

**二、通讯说明**

**2.1 信息帧举例：**

假设从机地址为 01，起始地址为 0002 的 3 个寄存器内数据如下：

地址	数据
0002	000A
0004	020B
0006	125C

**功能码 03H 读取寄存器：**

主机发送	字节数	举例

从机地址	1	01	发送至从机 01
功能码	1	03	读取寄存器
起始地址	2	00	起始地址为 0002
读取点数	2	02	
		00	读取 3 个寄存器
		03	共 6 字节
CRC 码	2	A4	由主机计算的 CRC 码
		0B	
从机响应	字节数	举例	
从机地址	1	01	发送至从机 01
功能码	1	03	读取寄存器
读取字	1	06	3 个寄存器共 6 字节
寄存器地址 1	2	00	地址 0002 中的数据
		0A	
寄存器地址 2	2	02	地址 0004 中的数据
		0B	
寄存器地址 3	2	12	地址 0006 中的数据
		5C	
CRC 码	2	C5	从机计算的 CRC 码
		97	

从机寄存器内数据不发生变化。

**功能码 06 设置单个寄存器:**

主机发送	字节数	举例
------	-----	----

2b2	含量					
0x80	继电器输出状态	Int	1		R	Bit0-3 第 1-4 路输出状态
0x81	开关量输入信息	Int	1		R	Bit0-3 第 1-4 路开入状态
0x83	清 0 操作	XXXX	1		W	(FF00 为电量清 0)
电表设置参数(读)						
0x100	编程设置密码	Int	1		R/W	1-9999
0x101	仪表通讯地址	Int	1		R/W	1-247
0x102	电压倍率	Int	1		R/W	PT=1-1000
0x103	电流倍率	Int	1		R/W	CT=1-1000
0x104	通信波特率	Int	1		R/W	0-1200; 1-2400; 2-4800 3-9600
0x105	通信数据格式	Int	1		R/W	数据格式 0-N. 8. 1 1-0. 8. 1 2-E. 8. 1
0x106	接线制式	Int	1		R/W	0-三相四线; 1-三相三线

Rx: 通过通讯读取的寄存器内容 (读值);

0x5c	正向有功电能	long	2	Wh	R/W	Ep+
0x5e	反向有功电能	long	2	Wh	R/W	Ep-
0x60	感性无功电能	long	2	Varh	R/W	Ep+
0x62	容性无功电能	Long	2	Varh	R/W	Ep-
保留						
0x70	A相电压总谐波含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ua
0x71	B相电压总谐波含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ub
0x72	C相电压总谐波含量	Int	1	0.01%	R	THD-Uc
0x73	A相电流总谐波含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ia
0x74	B相电流总谐波含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ib
0x75	C相电流总谐波含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ic
0x020 0-0x0 212	A相电压 2-19次谐波 含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ua
0x022 0-0x0 232	B相电压 2-19次谐波 含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ub
0x024 0-0x0 252	C相电压 2-19次谐波 含量	Int	1	0.01%	R	THD-Uc
0x026 0-0x0 272	A相电流 2-19次谐波 含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ia
0x028 0-0x0 292	B相电流 2-19次谐波 含量	Int	1	0.01%	R	THD-Ib
0x02a 0-0x0	C相电流 2-19次谐波	Int	1	0.01%	R	THD-Ic

从机地址	1	01	发送至从机 01
功能码	1	06	单点保存
起始地址	2	00	起始地址为 0002
		02	
保存数据	2	00	保存数据 0002
		02	
CRC 码	2	A9	由主机计算的 CRC 码
		CB	
从机响应	字节数	举例	
从机地址	1	01	发送至从机 01
功能码	1	06	单点保存
起始地址	2	00	起始地址为 0002
		02	
保存数据	2	00	保存数据 0002
		02	
CRC 码	2	A9	由从机计算的 CRC 码
		CB	

从机响应这条命令并且执行后，它寄存器 0002 内数据就会替换为主机发送过去的保存数据。这时从机中起始地址为 0002 的寄存器内数据改变如下表所列：

地址	数据
0002	0002
0004	020B
0006	125C

功能码 10H 写数据到连续寄存器：

主机发送	字节数	举例
------	-----	----

从机地址	1	01	发送至从机 01
功能码	1	10	多点保存
起始地址	2	00	起始地址为 0002
数据长度	2	02	保存 3 点 (6 字节)
		03	
字节数	1	06	6 字节
		00	
数据 1	2	00	数据地址 0002
		64	
数据 2	2	23	数据地址 0004
		04	
数据 3	2	55	数据地址 0006
		55	
CRC 码	2	BF	由主机计算的 CRC 码
		94	
从机响应	字节数	举例	
从机地址	1	01	发送至从机 01
功能码	1	10	多点保存
起始地址	2	00	起始地址为 0002
保存数据数	2	02	保存 3 点 (6 字节)
		03	
CRC 码	2	A9	由从机计算的 CRC 码
		CB	

从机响应命令，执行后数据变为下表：

地址	数据
0002	0064
0004	2304
0006	5555

通讯地址 V1.2

MODBUS-RTU 通讯地址信息表						
地址 (Hex)	二次侧数据 内容	数据格式	数据长 度 (word)	单位	读/ 写 R/ W	说明

二次电网数据 (int/long 整型数据)						
0x40	A 相电压	Int	1	0.1V	R	Ua
0x41	B 相电压	Int	1	0.1V	R	Ub
0x42	C 相电压	Int	1	0.1V	R	Uc
0x43	AB 相线电压	Int	1	0.1V	R	Uab
0x44	BC 相线电压	Int	1	0.1V	R	Ubc
0x45	CA 相线电压	Int	1	0.1V	R	Uca
0x46	A 相电流	Int	1	0.001 A	R	Ia
0x47	B 相电流	Int	1	0.001 A	R	Ib
0x48	C 相电流	Int	1	0.001 A	R	Ic
0x49	A 相有功功率	Int	1	W	R	Pa
0x4a	B 相有功功率	Int	1	W	R	Pb
0x4b	C 相有功功率	Int	1	W	R	Pc
0x4c	总有功功率	Int	1	W	R	$\Sigma P$
0x4d	A 相无功功率	Int	1	Var	R	Qa
0x4e	B 相无功功率	Int	1	Var	R	Qb
0x4f	C 相无功功率	Int	1	Var	R	Qc
0x50	总无功功率	Int	1	Var	R	$\Sigma Q$
0x51	A 相视在功率	Int	1	VA	R	Sa
0x52	B 相视在功率	Int	1	VA	R	Sb
0x53	C 相视在功率	Int	1	VA	R	Sc
0x54	总视在功率	Int	1	VA	R	$\Sigma S$
0x55	A 相功率因数	Int	1	0-1.0 00	R	cos $\phi$
0x56	B 相功率因数	Int	1	0-1.0 00	R	cos $\phi$
0x57	C 相功率因数	Int	1	0-1.0 00	R	cos $\phi$
0x58	总功率因数	Int	1	0-1.0 00	R	cos $\phi$
0x59	电压频率	Int	1	0.01H z	R	FR