

# 单相多功能导轨式电能表

## SDM220 系列: SDM220-MT

### 安装使用说明书 V1.3



浙江东鸿电子股份有限公司

# 声明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请联系本公司或当地代理商以获悉本产品的最新规格。

# 目录

## SDM220-系列

### 第一章 产品概述

1.1 产品简介 -----	1
1.2 产品特点 -----	1
1.3 应用场景 -----	1

## SDM220-MT

### 第二章 技术规格参数

2.1 技术参数 -----	1
2.2 测量精度 -----	2
2.3 RS485 通讯-----	2
2.4 性能标准 -----	2
2.5 外形及安装尺寸-----	3
2.6 接线图-----	3

### 第三章 操作说明

3.1 面板指示及按键操作说明-----	4
3.1.1 面板指示 -----	4
3.1.2 按键定义 -----	4
3.2 测量参数 -----	4
3.3 基础设置 -----	11

第四章 通讯指南 -----	14
----------------	----

## SDM220-系列

### 第一章. 产品概述

#### 1.1 产品简介

SDM220-系列多功能导轨电表应用于单相两线电网，能准确测量各种重要电力参数：电压，电流，功率，频率，有功电量，无功电量，正向电量，反向电量等，适用于实时电力监控系统，具有多功能，多用途，高稳定性和长寿命等特点。

SDM220 系列共有三款型号：SDM220Modbus/SDM220Pulse/SDM220-MT。三款型号均配备 2 路脉冲输出。脉冲常数、脉宽、输出单位可设置。其中 SDM220Modbus/SDM220-MT 带 1 路 RS485 通讯接口，具有 RS485 高速通讯功能，支持最高通讯速率 9600bps，是电力能源监控的理想选择。

SDM220MT 具有复费率功能，可设置表号、时段（10 个时段）、费率、时间、日期、密码等，操作便捷。

#### 1.2 产品特点

- 最大 100A 直接接入
- 多功能测量，显示可滚动设置
- 可通讯接入 AMR, SCADA 系统中(SDM220Modbus/SDM220-MT)
- 多费率自由设置（仅限 SDM220-MT）
- 白色背光液晶显示，方便数据读取
- 标准导轨式安装

#### 1.3 应用场景

SDM220 系列是针对电力系统、公用设施、工业应用及住宅等电力监控需求而设计的多功能电力仪表，可应用于交流充电桩，太阳能光伏等场合，其完备的通讯功能使之非常适合于各实时电力监控系统。

SDM220-MT 具有复费率功能，精确计量单相尖、峰、平、谷多费率电量，用户可以查询包括本月在内的 12 个月的各费率电能数据。

## SDM220-MT:

### 第二章. 技术规格参数

#### 2.1 技术参数

- ◆ 输入电压： 额定值： 230V AC  
工作电压范围： ±20% 的额定值  
测量形式： 有效值
- ◆ 输入电流： 基本电流： 5A  
最大电流： 100A  
短时过流： 30 倍最大电流持续 0.01 秒
- ◆ 输入频率： 范围： 45-65 Hz
- ◆ 耐压能力： 交流耐压： 4KV/1min  
脉冲耐压： 6kV – 1.2μS waveform

- ◆ 功耗: ≤ 2W
- ◆ 脉冲输出: 脉冲输出 1: 可设置 (详见操作说明)  
脉冲输出 2: 固定 1000imp/kWh
- ◆ 显示: LCD 带白色背光
- ◆ 最大读数: 99999.99 kWh

## 2. 2 测量精度

- ◆ 电压: 0.5%
- ◆ 电流: 0.5%
- ◆ 频率: 0.2%
- ◆ 功率因数: 1%
- ◆ 有功功率: 1%
- ◆ 无功功率: ±1%
- ◆ 视在功率: ±1%
- ◆ 有功电度: Class1
- ◆ 无功电度: Class2

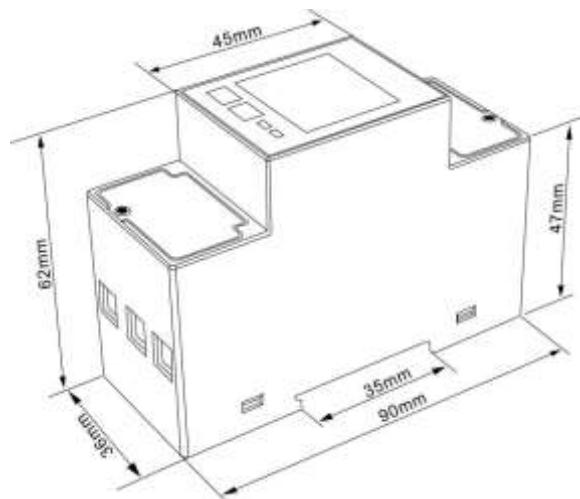
## 2. 3 RS485 通讯

- ◆ 总线类型: RS485
- ◆ 通讯协议: Modbus RTU (默认) / DL/T645-2007
- ◆ 波特率: 1200/ 2400 (默认) / 4800/ 9600 bps
- ◆ 地址范围: 1-247
- ◆ 总线负载: 64 pcs
- ◆ 通讯距离: 1000 m
- ◆ 奇偶性: EVEN / ODD/ NONE(默认)
- ◆ 数据位: 8
- ◆ 停止位: 1

## 2. 4 性能标准

- ◆ 运行湿度: ≤ 90%
- ◆ 存储湿度: ≤ 95%
- ◆ 运行温度: -25°C~+55°C
- ◆ 存储温度: -40°C~+70°C
- ◆ 国际标准: GB-T 17215/ IEC62053-21/ EN50470-1/3
- ◆ 精度等级: Class 1.0
- ◆ 安装类别: CAT II
- ◆ 防护等级: IP51 (室内)
- ◆ 绝缘等级: II
- ◆ 海拔高度: ≤ 2000m

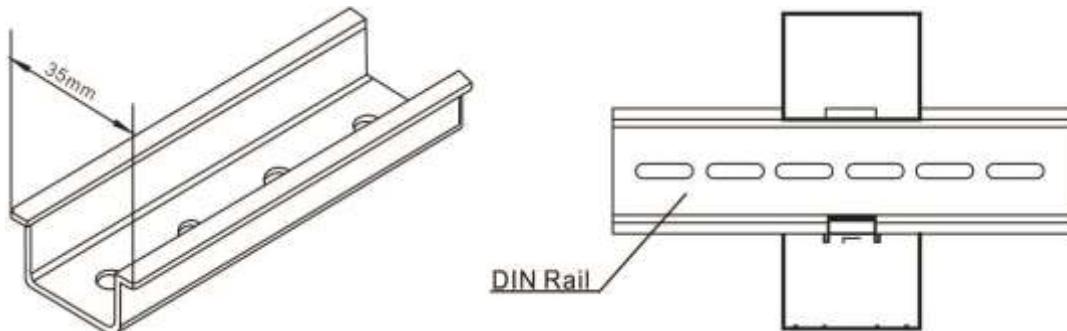
## 2.5 外形及安装尺寸



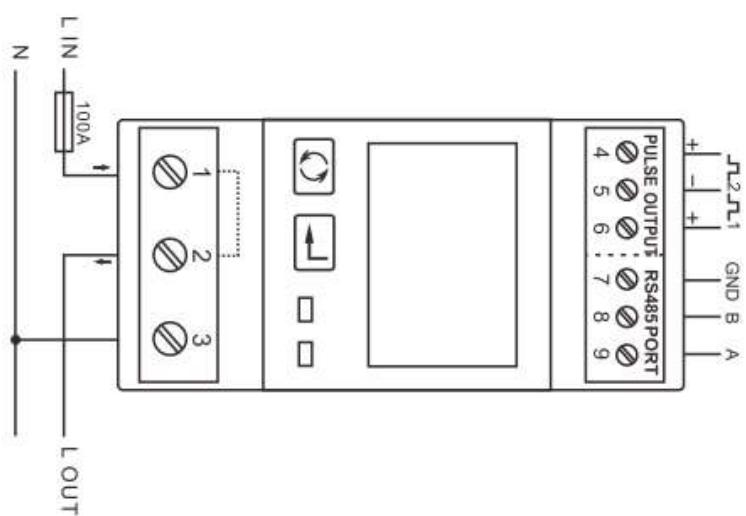
高度: 62 mm

宽度: 36 mm

长度: 90 mm



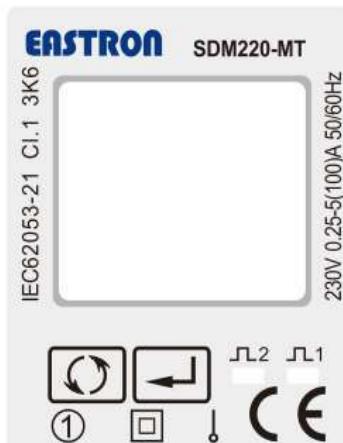
## 2.6 接线图



### 第三章. 操作说明

#### 3.1 面板指示及按键操作说明

##### 3.1.1 面板指示



正确接线后，接通电源即进入正常测量状态，屏幕显示如下：

第一屏	上电全屏显示
第二屏	显示软件版本
第三屏	显示通讯地址
第四屏	显示波特率
第五屏	显示总电量（最终默认显示屏）

##### 3.1.2 按键定义：

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 测量模式下，短按：切换显示屏幕；</li> <li>◆ 设置模式下： 短按：切换同级菜单或个位数的增加；长按：返回上一级菜单。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 测量模式下，短按：解锁/上锁，通讯设置功能；长按：进入设置模式；</li> <li>◆ 设置模式下，短按：移动光标（光标即设置状态下正在闪烁的数字位）；长按：菜单项目的选择确认和参数的修改确认。</li> </ul>

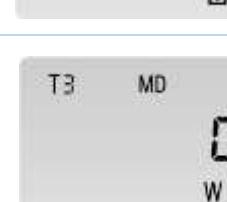
#### 3.2 测量参数

通过按键可查看：

总有功电量 → 正向有功电量 → 反向有功电量 → 费率 1 总有功电量 → 费率 2 总有功电量 → 费率 3 总有功电量 → 费率 4 总有功电量 → 总无功电量 → 正向无功电量 → 反向无功电量 → 费率 1 总无功电量 → 费率 2 总无功电量 → 费率 3 总无功电量 → 费率 4 总无功电量 → 最大有功功率需量 → 费率 1 有功功率需量 → 费率 2 有功功率需量 → 费率 3 有功功率需量 → 费率 4 有功功率需量 → 电压 → 电流 → 有功功率 → 无功功率 → 视在功率 → 功率因数 → 频率 → 脉冲常数 → 表的通讯地址 → 波特率 → 日期 → 时间 → 时间段 1 → 时间段 2 → 时间段 3 → 时间段 4 → 时间段 5 → 时间段 6 → 时间段 7 → 时间段 8 → 时间段 9 → 时间段 10

页面	显示	描述
1		总有功电量 例如: 70.00kWh
2		正向有功电量 例如: 50.00kWh
3		反向有功电量 例如: 20.00kWh
4		费率 1 有功电量 例如: 0.00kWh
5		费率 2 有功电量 例如: 0.00kWh
6		费率 3 有功电量 例如: 0.00kWh
7		费率 4 有功电量 例如: 0.00kWh

8		总无功电量 例如: 10.00kVarh
9		正向无功电量 例如: 5.00kVarh
10		反向无功电量 例如: 5.00kVarh
11		费率 1 无功电量 例如: 0.00kWh
12		费率 2 无功电量 例如: 0.00kWh
13		费率 3 无功电量 例如: 0.00kWh
14		费率 4 无功电量 例如: 0.00kWh

15		最大总有功功率需量 例如: 6930W
16		费率 1 最大有功功率需量 例如: 0W
17		费率 2 最大有功功率需量 例如: 0W
18		费率 3 最大有功功率需量 例如: 0W
19		费率 4 最大有功功率需量 例如: 0W
20		电压 例如: 229.8V
21		电流 例如: 30.156A

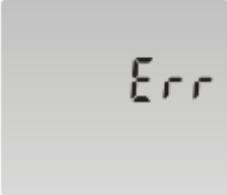
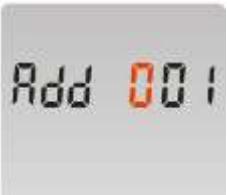
22		有功功率 例如: 4700W
23		无功功率 例如: 1030Var
24		视在功率 例如: 4811VA
25		功率因数 例如: 1.000
26		频率 例如: 49.99Hz
27		脉冲常数 例如: 1000
28		表的通讯地址 例如: 001

29		波特率 例如: 9600
30		日期 形式: 日, 月, 年
31		时间 形式: 时, 分, 秒 例如: 00:02:39
32		时间段 1 形式: 小时, 分钟 例如: 00:00 费率 1
33		时间段 2 形式: 小时, 分钟 例如: 02:00 费率 2
34		时间段 3 形式: 小时, 分钟 例如: 04:00 费率 3
35		时间段 4 形式: 小时, 分钟 例如: 05:00 费率 4

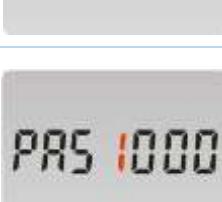
36		时间段 5 形式: 小时, 分钟 例如: 07:25 费率 1
37		时间段 6 形式: 小时, 分钟 例如: 08:11 费率 2
38		时间段 7 形式: 小时, 分钟 例如: 15:40 费率 3
39		时间段 8 形式: 小时, 分钟 例如: 17:00 费率 4
40		时间段 9 形式: 小时, 分钟 例如: 10:00 费率 1
41		时间段 10 形式: 小时, 分钟 例如: 23:00 费率 2

### 3.3 基础设置

长按 “” 三秒进入设置模式:

页面	显示	描述
备注		设置成功，显示: good
		设置失败，显示: err
1		<b>密码</b> 进入设置界面要求输入密码 默认密码: 1000
2		<b>通讯地址</b> 默认通讯地址: 001 通讯地址范围: 001~247
2-1		按  进入通讯地址设置界面，当前 字符闪烁。然后，按  选择新 通讯地址.最后，长按  确认设置。
3		<b>波特率</b> 默认波特率: 2400bps 波特率范围: 1200, 2400, 4800, 9600bps.
3-1		按  进入波特率设置界面，当前字符闪烁。然后， 按  选择新的波特率.最后，长按  确认设 置。

4		停止位 默认: None 可选: None, Even, Odd
4-1		按  进入停止位设置界面，当前字符闪烁。然后，按  选择新的停止位 最后，长按  确认设置。
5		脉冲输出 默认: Exp.kWh (总有功电量) 可选: kWh / KVarh / Imp.Kwh / Exp.kWh / Imp.kVarh / Exp.kVarh
5-1		按  进入脉冲输出设置界面，当前字符闪烁。再按  选择新的脉冲输出模式。最后，长按  确认设置。
6		脉冲常数 默认: 1000 可选: 1000 / 100 / 10 / 1
6-1		按  进入脉冲常数设置界面，当前字符闪烁。然后，按  选择新的脉冲常数。最后，长按  确认设置。
7		脉宽 默认: 100ms 可选: 200 / 100 / 60ms
7-1		按  进入脉宽设置界面，当前字符闪烁。然后，按  选择新的脉宽 最后，长按  确认设置。

8		需量周期 默认: 15 分 可选: 5 / 10 / 15 / 30 / 60 / OFF
8-1		按  进入需量周期设置界面, 当前字符闪烁。然后, 按  选择新的需量周期。最后, 长按  确认设置。
9		自动轮显时间 默认: 0 S (不自动翻页) 可选: 0 ~ 30S
9-1		按  进入轮显时间设置界面, 当前字符闪烁。再按  选择新的自动轮显时间。最后, 长按  确认设置。
10		需量清零
10-1		长按  进入需量清零界面, 当前字符闪烁。再长按  确认设置。
11		密码 默认: 1000
11-1		按  进入密码设置界面, 当前字符闪烁。然后, 按  选择新的密码。最后, 长按  确认设置。

12		日期设置 按  键进入设置页面
12-1		按  键调整光标显示日期，按  移动光标，调整到最新日期后，长按  确认设置
13		时间设置 长按  键进入设置页面
13-1		按  键选择新的时间值，确认新的时间后，长按  确认设置

#### 第四章. 通讯指南

功能码	行为
04	读取输入寄存器

地址	输入寄存器	寄存器首地址			
		数据	单位	数据类型	高字节
30001	电压	Volts	Float	00	00
30007	电流	Amps	Float	00	06
30013	有功功率	Watts	Float	00	0C
30019	视在功率	VA	Float	00	12
30025	无功功率	VAr	Float	00	18
30031	功率因数	无	Float	00	1E
30037	L1 电压电流夹角	Degree	Float	00	24
30071	频率	Hz	Float	00	46
30073	正向有功电度	kWh	Float	00	48
30075	反向有功电度	kWh	Float	00	4A
30077	正向无功电度	kvarh	Float	00	4C
30079	反向无功电度	kvarh	Float	00	4E
30343	总有功电度	kWh	Float	01	56
30345	总无功电度	Kvarh	Float	01	58

30514	当前月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	01
30530	上1月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	11
30546	上2月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	21
30562	上3月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	31
30578	上4月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	41
30594	上5月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	51
30610	上6月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	61
30626	上7月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	71
30642	上8月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	81
30658	上9月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	91
30674	上10月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	A1
30690	上11月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	B1
30706	上12月总有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	KWh	Float	02	C1
32001	费率1正向有功电量	KWh	Float	07	D0
32003	费率2正向有功电量	KWh	Float	07	D2
32005	费率3正向有功电量	KWh	Float	07	D4
32007	费率4正向有功电量	KWh	Float	07	D6
32257	费率1反向有功电量	KWh	Float	08	D0
32259	费率2反向有功电量	KWh	Float	08	D2
32261	费率3反向有功电量	KWh	Float	08	D4
32263	费率4反向有功电量	KWh	Float	08	D6
361698	当前月正向有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	kWh	Float	F1	01
361714	上1月正向有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	kWh	Float	F1	11
361730	上2月正向有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	kWh	Float	F1	21
361746	上3月正向有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	kWh	Float	F1	31
361762	上4月正向有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	kWh	Float	F1	41
361778	上5月正向有功电量(总、费率1、费率2、费率3、费率4)	kWh	Float	F1	51

	2、费率 3、费率 4)				
361794	上 6 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	61
361810	上 7 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	71
361826	上 8 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	81
361842	上 9 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	91
361858	上 10 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	A1
361874	上 11 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	B1
361890	上 12 月正向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F1	C1
361954	当前月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	01
361970	上 1 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	11
361986	上 2 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	21
362002	上 3 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	31
362018	上 4 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	41
362034	上 5 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	51
362050	上 6 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	61
362066	上 7 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	71
362082	上 8 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	81
362098	上 9 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	91
362114	上 10 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	A1
362130	上 11 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	B1
362146	上 12 月反向有功电量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kWh	Float	F2	C1
362226	上 1 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	11
362242	上 2 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	21

362258	上 3 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	31
362274	上 4 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	41
362290	上 5 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	51
362306	上 6 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	61
362322	上 7 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	71
362338	上 8 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	81
362354	上 9 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	91
362370	上 10 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	A1
362386	上 11 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	B1
362402	上 12 月正向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F3	C1
362482	上 1 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	11
362498	上 2 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	21
362514	上 3 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	31
362530	上 4 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	41
362546	上 5 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	51
362562	上 6 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	61
362578	上 7 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	71
362594	上 8 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	81
362610	上 9 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	91
362626	上 10 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	A1
362642	上 11 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	B1
362658	上 12 月反向有功功率最大需量(总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	KW	Float	F4	C1
362738	当前月有功功率最大需量发生时间(总、	MM	BCD	F5	11

	费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	DD.HH:mm BCD			
362754	上 1 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	21
362770	上 2 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	31
362786	上 3 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	41
362802	上 4 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	51
362818	上 5 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	61
362834	上 6 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	71
362850	上 7 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	81
362866	上 8 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	91
362882	上 9 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	A1
362898	上 10 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	B1
362914	上 11 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	C1
362930	上 12 月有功功率最大需量发生时间 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	MM DD.HH:mm BCD	BCD	F5	D1
364002	当前月正向有功功率最大需量 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kW	Float	FA	01
364258	当前月反向有功功率最大需量 (总、费率 1、费率 2、费率 3、费率 4)	kW	Float	FB	01

代码	行为
16	写入参数保存寄存器

地址	保存寄存器		寄存器首地址		描述
	数据	数据类型	高字节	低字节	
40013	脉冲 1 的脉冲宽度	Float	00	0C	脉冲 1 的脉冲宽度:单位 ms 默认 200 ms 可设置范围: 60, 100 or 200 ms 长度 :4 字节
40019	通讯校验位和停止位	Float	00	12	通讯校验位和停止位: 默认: 1位停止位和无校验 可设置范围: 0 = 1位停止位和无校验 1 = 1位停止位和偶校验. 2 = 1位停止位和奇校验. 3 = 2位停止位和无校验 长度 :4 字节
40021	电表通讯地址	Float	00	14	电表通讯地址: 默认 1. 可设置范围: 1~247 长度 :4 字节
40029	通讯波特率	Float	00	1C	通讯波特率: 0 = 2400 baud. (默认) 1 = 4800 baud. 2 = 9600 baud. 5 = 1200 band 长度 :4 字节
40087	脉冲 1 模式	Float	00	56	写脉冲 1 模式: 0001: 正向有功 0002: 总有功 0004: 反向有功, 默认 0005: 正向无功 0006: 总无功 0008: 反向无功 长度 :4 字节
461441	时间	BCD	F0	00	秒-分-时-周 日-月-年-20 长度: 8 字节

462721	需量周期, 滑差时间, 液晶显示轮显时间, 背光点亮时间	BCD	F5	00	需量周期单位: 分钟; 滑差时间单位: 分钟; 轮显时间单位: 秒 背光时间单位: 分钟 液晶显示界面轮显时间=0 代表不轮显 背光设置时间=0 代表背光常亮 <b>长度: 4 字节</b>
463233	费率	BCD	F7	00	费率号-分钟-小时 费率号: 01, 02, 03, 04 分钟: 00-59 小时: 00-23 <b>长度 :30 字节</b>
463761	脉冲 1 输出	Hex	F9	10	0000:0.001kWh/imp(默认) 0001:0.01kWh/imp 0002:0.1kWh/imp 0003:1kWh/imp <b>长度 :2 字节</b>
463777	计量模式	Hex	F9	20	0001:模式 1(总=正向) 0002:模式 2 (总 = 正向 + 反向) (默认) 0003:mode 3 (总 =正向 - 反向) <b>长度:2 字节</b>
464513	序列号	unsigned int32	FC	00	序列号 <b>长度: 4 字节</b> 注意: 只读

如有意向，欢迎垂询：

浙江东鸿电子股份有限公司  
 浙江省嘉兴市南湖区城南路 1369 号 13 号楼  
 联系方式：  
 电话：0573-83698881  
 邮箱：sales@eastrongroup.com

