


DDSH1540 型多用户电能表

使用说明书

 鲁制 00000399 号

山东晨晖电子科技有限公司

REV:B/D/E

执行标准：GB/T18460.3-2001 GB/T10451-2004

检定规程：JJG596-1999

1 简介

DDSH1540 型多用户电能表是本公司最新研制的高科技产品，它采用微电子处理技术和 SMT 表面封装焊接及在线测试技术，能将多达 36 户单相或者 12 户三相进行集中检测，逐户循环显示。预付费方式灵活：既可以通过 IC 卡购电；也可以通过网络的形式远程购电。

传感元件采用了高导磁率微型电流、电压互感器，与锰铜（康铜）分流元件相比，具有精度高、量程范围宽、自身功耗低、抗干扰能力强等特点；继电器采用高性能大功率磁保持继电器，具有耐压高、过载能力强等特点。

DDSH1540 型多用户电能表可广泛用于居民楼、集体公寓、学校公寓等用电场所，具有体积小、抄表方便、预付费、防窃电等功能，是普通电能表的理想替代产品。

2 技术特点：

2.1 最多可对 36 个单相用户进行集中检测和显示，表箱体积小，抄表方便，防止窃电。

2.2 高量程 10 (60) A，用户无须因家用电器的增加而更换电能表。

2.3 具有双向计量功能，能够精确测量正、负两个方向的用电，并且以同一方向累计电能，有防窃电功能。

2.4 可通过网络、卡实现电量传递。

2.5 具有强制通断电功能。

2.6 大屏幕液晶显示, 可显示汉字, 带有背光。

2.7 可计量并显示各种用电参数。包括电压、电流、功率、功率因数等, 并可通过网络上传至管理计算机。

2.8 带有户号、参数切换按键。

2.9 具有缺相指示功能。

2.10 具有房间号显示功能。

2.11 具有断电原因指示。发生断电时, 可准确的显示断电原因。

2.5 各户可实行不同的电价, 包括单一电价、阶梯电价、分时电价。(需定制)

2.12 最多可实现三回路供电。(需定制)

2.13 具有恶性负载识别功能。(需定制)

2.14 具有定时通断电功能。(需定制)

3 技术参数

3.1 标定电流: $3 \times 10 (60) \text{ A}$ 1.0 级

$3 \times 1.5 (6) \text{ A}$ 0.5S 级

3.2 工作电压: $3 \times 220/380 \text{ V}$

3.3 功耗: 5 W

3.4 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

3.5 重量: 约 8 kg

3.6 总进线端子接线截面积: $\leq 75 \text{ mm}^2$

3.7 用户接线端子接线截面积: $\leq 10 \text{ mm}^2$

3.8 体积: 长 \times 宽 \times 厚 (mm^3)

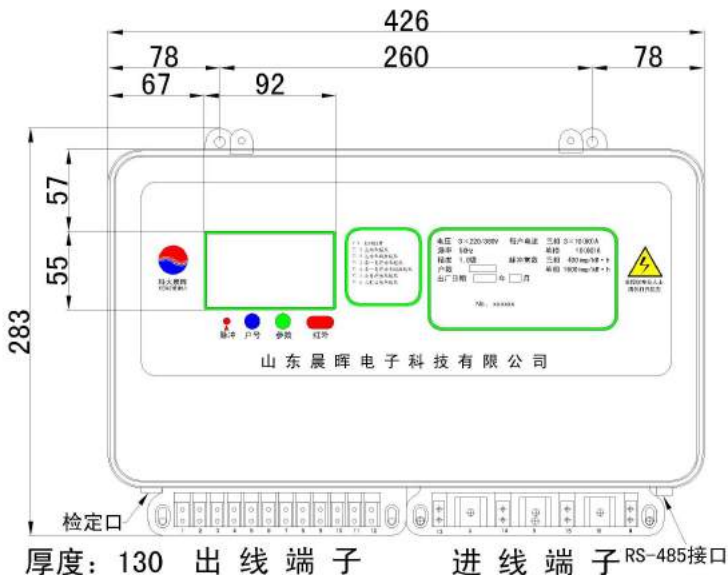
体积 户数	类别	电能表	配电箱
15户及以下		426×283×130	740×640×170
16~24户		461×283×130	820×640×170
25~36户		630×295×130	1000×740×170

注：配电箱体积仅供参考。

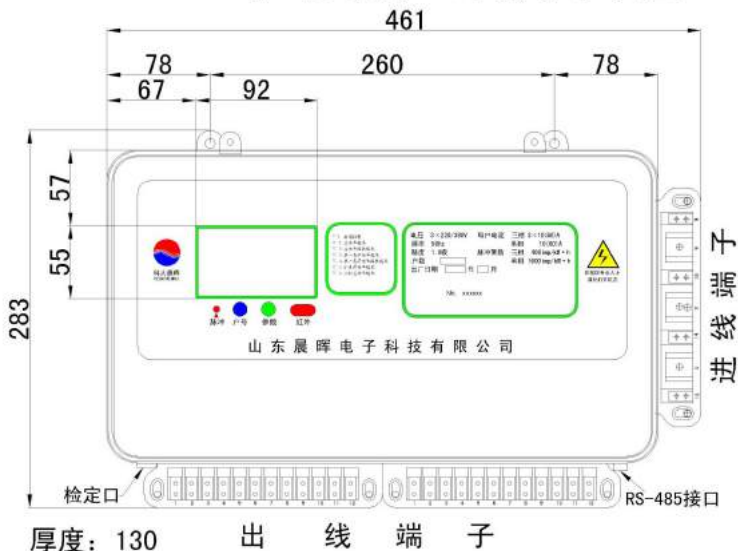
4 外型及尺寸

4.1 10(60)A

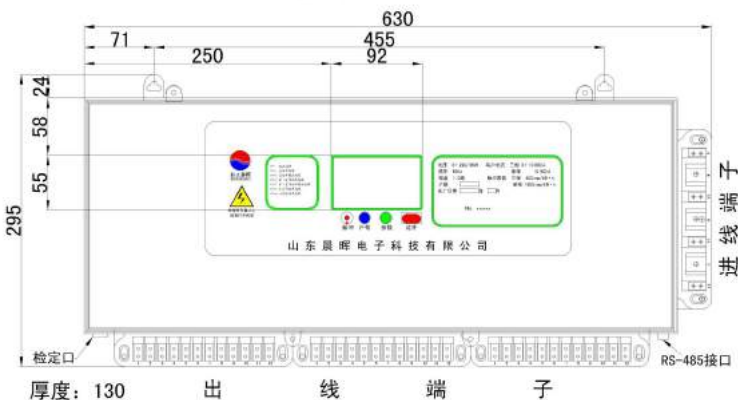
15户及以下多用户外形尺寸图



16~24户多用户外形尺寸图

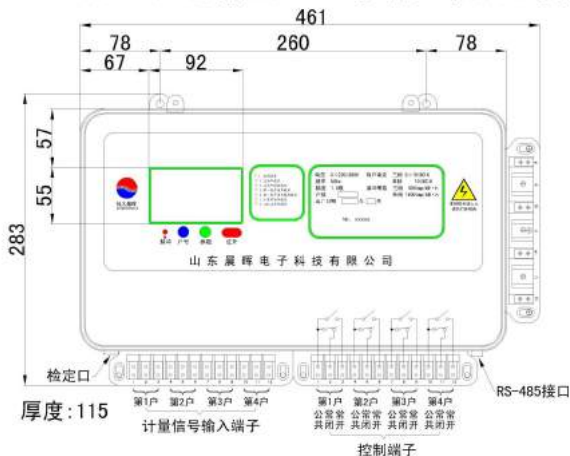


25~36户多用户外形尺寸图



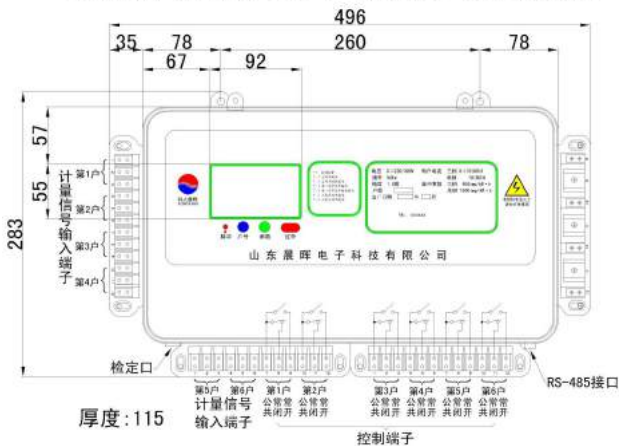
4.2 1.5(6)A 互感器型

1.5(6)A (互感器型) 1-4T多用户外形尺寸图



控制端子均为无源输出，常闭和公共端子用于连接交流接触器，常开和公共端子用于连接分励脱扣器

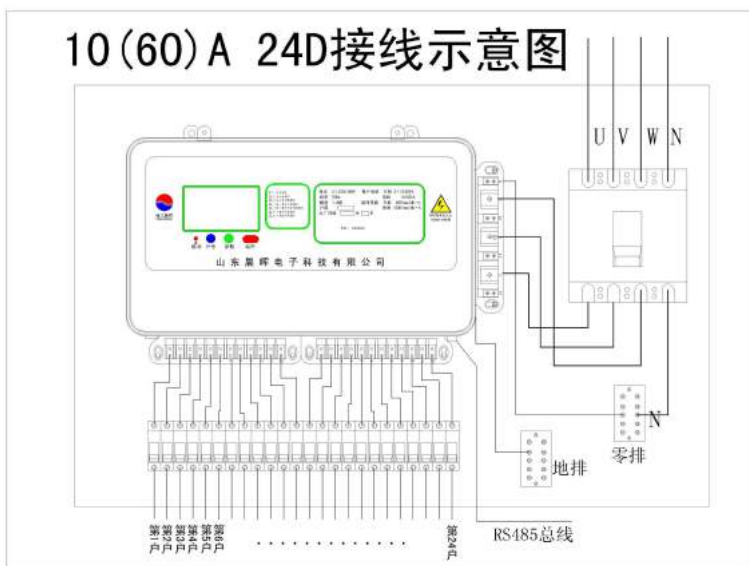
1.5(6)A (互感器型) 1-4T多用户外形尺寸图



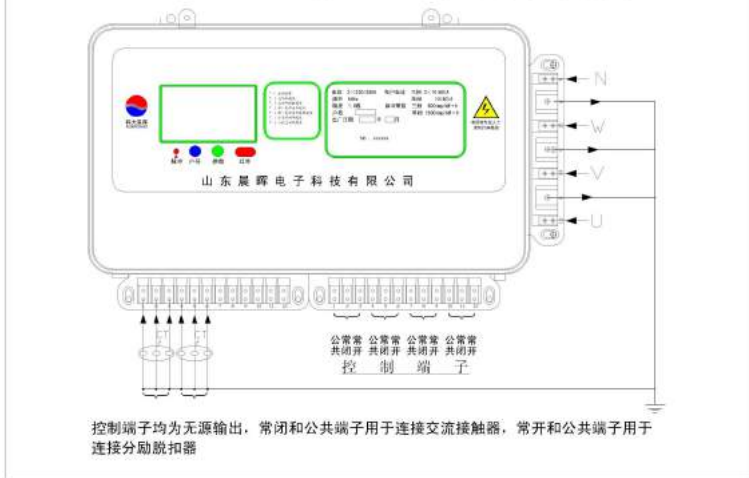
控制端子均为无源输出，常闭和公共端子用于连接交流接触器，常开和公共端子用于连接分励脱扣器

5 接线方式

将三相四线制供电总线通过配电箱的内置总开关引线接入该电能表总进线端子（I）的三相输入端 U、V 和 W，电能表的零线由零线排引入总进线端子的 N 端。若总进线为单相进线，将 U、V 和 W 端都与总进线相连即可。



1.5(6)A互感器型 2T接线示意图



6 付费方式及系统组成

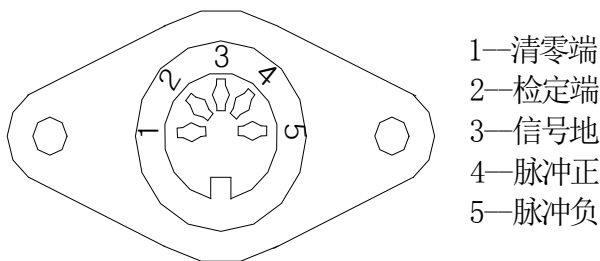
联网型

将所有的电能表的 RS-485 接口通过屏蔽双绞线连接至集抄器，集抄器再连接至管理计算机。用户可直接在管理中心购电，所购电量将通过 485 总线传送给电表。

- DDSH1540 型多用户电能表；
- DJS-S 型数据集抄器；
- DHY-S 型红外抄表器（用于给电能表编号）；
- 管理软件。

7 校表

DDSH1540 型多用户电能表的下侧有一五芯的插座，称为检定口，用于电能表的校验。应配合本公司专用的检定头使用。



检定口示意图

(1) 电流信号线从检定户所属相线的总进线端输入，并由该户接线输出端输出；检定电压信号线加在此相进线和零线N之间。

(2) 脉冲正和脉冲负两端加在标准校表台的脉冲输入两端，脉冲常数标注在产品铭牌上。

(3) 电能表加上检定电压，待电能表显示到需要校验的用户时，插入检定头，这时可标定当前所显示用户号的计量误差。

(4) 当某户检定完毕后，拔出检定头，待电能表显示到下一个需要校验的用户时，插入检定头进行下一户的校验。检定完毕后，拔下检定头。

8 注意事项

8.1 电能表应安装在楼内，以防雨水进入表内或暴晒。

8.2 电能表的运输和拆封不应受到剧烈冲击，并根据 ZBY00382/84 《仪器仪表包装技术条件》规定、运输、贮存。

8.3 电能表应贮存在原包装箱内，贮存的环境温度为 -25°C — 70°C 、相对湿度不超过 85%，空气中无腐蚀性气体。

8.4 电能表在仓库里贮存时，应放在台架上，叠放高度不超过 5 箱。

9 质量保证

电能表自出厂日期两年内，在用户遵守本说明书规定要求使用，并在铅封仍完整的条件下，如出现质量问题，本公司给予免费修理或更换。

特别提示：

电能表接线后应仔细检查，电能表零线安装完好后方可通电运行！

山东晨晖电子科技有限公司

