



**盛帆股份**  
**SANFRAN CORP.**

**DTS395 型**

**三相四线电子式电能表**

**使用说明书**

**武汉盛帆电子股份有限公司**

地 址：武汉市江夏区庙山开发区阳光大道 9 号  
邮 编：430200  
电 话：400-033-0027

安装、使用产品前，请阅读使用说明书并保留备用

## 1. 概述

DTS395 型三相四线电子式电能表，按国家标准生产，用于测量标称频率为 50Hz，标称电压为 3×220V/380V 三相交流有功电能。本系列电能表充分考虑到电网恶劣的环境下使用，具有极强的抗谐波能力。使用时请仔细阅读说明书，如有疑问请致电本公司。

## 2. 产品特点 (★为基本，☆为扩展)

★高可靠、低功耗、长寿命、宽量程、高精度

★抗高压攻击和静电攻击

★高温高湿环境保证计量精度

☆集抄管理功能

☆集控管理功能

☆停电显示功能

## 3. 产品主要功能

### 3.1 计量功能

本产品可计量正、反向有功电能，反向电能按正向累计。

### 3.2 输出功能

3.2.1 电能表采用无源隔离型电量脉冲输出接口，脉冲输出波形为矩形波。

3.2.2 电能表具有电量脉冲输出指示功能，脉冲指示为 LED 发光二极管。

3.2.3 集控管理功能的电能表具有断电指示输出功能，断电指示为 LED 发光二极管。

### 3.3 RS485 通讯功能 (可选)

可使用 PC 机通过 RS485 通讯的方式对电能表进行表号设置、抄收当前电量

等功能 (波特率 1200bps)。

### 3.4 红外通讯功能 (可选)

电能表可与红外手持机进行数据交换，可实现对电能表进行表号设置、抄收当前电量等功能 (波特率 1200bps)。

### 3.5 停电显示功能 (可选)

电能表在停电时由内部电池供电，闪烁显示总用电量数据，供抄表员抄收。

## 4. 产品技术指标

### 4.1 主要参数

#### 4.1.1 型号及规格

型号及名称	准确度等级	标称电压	主要电流规格	电能表常数
DTS395 型 三相四线 电子式电 能表	B 级  C 级	3×220/380V	3×0.015-0.075(6)A 3×0.2-0.5(40)A 3×0.2-0.5(60)A 3×0.4-1(80)A 具体以铭牌标识为准	见铭牌 标识

表一

注：产品 CPA 标志如图所示：，产品 CPA 编号如下：22E024-42、

22E026-42；具体的 CPA 编号详见表计铭牌。

#### 4.1.2 电压

标称电压 220V，工作电压范围为 176V~265V。

#### 4.1.3 电流：见表一。

4.1.4 电压线路功耗：在标称电压、参比温度和标称频率下，带载波通信的电能表单相电压线路的有功功率和视在功率不超过 0.7W，2VA；带 RS485 通讯功能的电能表单相电压线路的有功功率和视在功率不超过 0.5W，6.5VA。

#### 4.1.5 起动的和潜动

4.1.5.1 起动：在标称电压，标称频率及功率因数  $\text{COS}\varphi = 1.0$  的条件下，(直接接入式的 B 级表)负载电流为 4%的转折电流时可以起动，电能表能连续计量电能(其它准确度等级和接入方式符合国家标准要求)。

4.1.5.2 潜动：电能表具有逻辑防潜动电路，当电压回路加115%的标称电压，电流回路断开时，没有电能脉冲输出。

## 4.2 使用环境

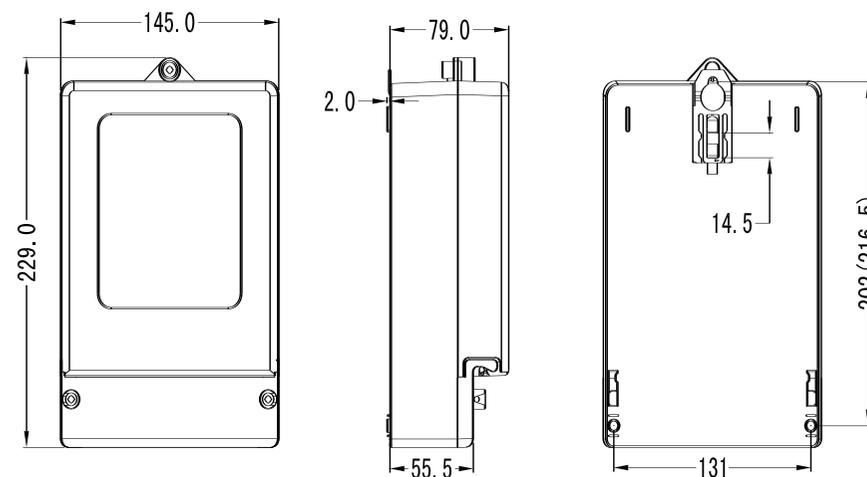
正常工作温度范围：-30℃~+60℃；极限工作温度范围：-40℃~+70℃。

正常工作相对湿度：≤85%；极限工作相对湿度：95%。

## 5. 尺寸

5.1 外型尺寸：229mm×145mm×81mm (见图一)

5.2 安装尺寸：202mm×131mm (或 216.5mm×131mm)(见图一)



图一 外型尺寸图

## 6. 储藏及运输注意事项

### 6.1 储藏环境

6.1.1 电能表包装要求符合国家相关标准，存放环境应清洁，空气中含有有害物质不足以引起对电能表的腐蚀。

6.1.2 电能表应在原包装内保存，室内温度为-30℃~+60℃，环境平均湿度≤85%。

### 6.2 运输要求

6.2.1 运输电能表时禁止使电能表受到剧烈碰撞。

6.2.2 外箱叠放不得超过十层。

6.2.3 运输要求根据国家相关标准规定。

## 7. 开箱检查注意事项

7.1 开箱拆封时如果电能表受到剧烈撞击或高空跌落造成外壳有明显损毁痕迹时，不要对电能表加电，并尽快与供应商联系。

7.2 电能表开箱后，短时间内如果不安装使用，应将电能表包好放回原包装箱内收藏，如在多雨季节应及时采取防潮措施。

## 8. 安装及使用注意事项

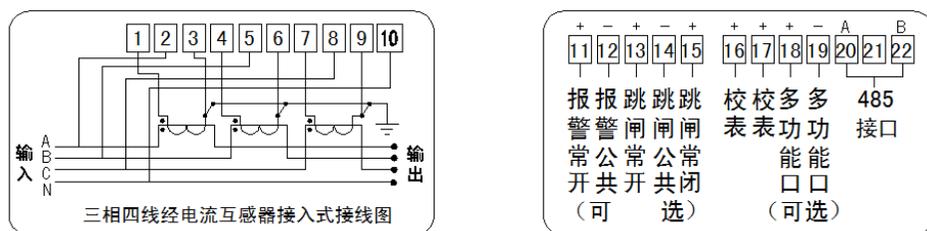
### 8.1 安装

8.1.1 检查表壳密封是否完好，有破损的电能表不可安装使用，应及时与供应商联系。

8.1.2 电能表上部有挂钩螺钉孔，用挂钩螺钉固定，电能表下部有两个安装孔，可用自攻螺钉固定在坚固、耐火的墙壁或接线板上，建议安装高度为 1.8m，具体安装尺寸见图一。

8.1.3 安装过程中，如果电能表受到剧烈撞击或高空跌落造成外部有明显损毁痕迹时，请不要安装或对电能表加电，并尽快与供应商联系。

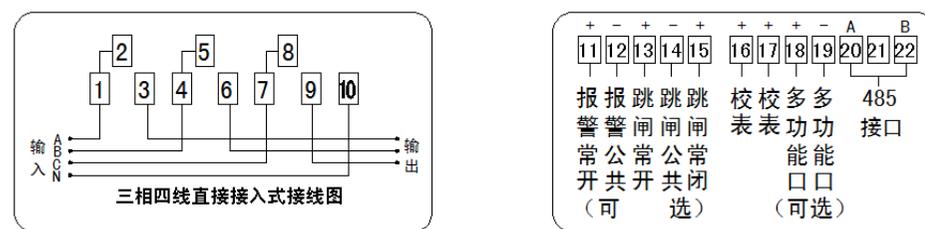
8.1.4 各种电能表应严格按照相应的安装接线图接线（见图二、图三）。



图二 经电流互感器接入式表安装接线图

图二的安装接线为：上排小端钮的 11、12 号端子接报警线，13、14、15 号

端子接分、合闸及其公共端，16、17 号端子分别接外部校表脉冲，20、22 号端子分别接 RS485 接口的 A、B；下排端钮的 1、4、7 号端子孔分别为 A、B、C 三相电流互感器的二次线接线进线端，3、6、9 号端子孔分别为 A、B、C 三相电流互感器的二次线接线出线端；2、5、8 号端子孔分别为 A、B、C 三相电压进线，10 号端子孔接中线。



图三 直接接入式表安装接线图

图三的安装接线为：上排小端钮的 16、17 号端子分别接校表信号线，带 RS485 通讯接口的电能表 20、22 号端子分别接 RS485 接口的 A、B；下排端钮的 1、4、7 号端子孔分别为 A、B、C 三相电流互感器的二次线接线进线端，3、6、9 号端子孔分别为 A、B、C 三相电流互感器的二次线接线出线端；2、5、8 号端子孔分别为 A、B、C 三相电压进线，10 号端子孔接中线。

### 8.2 使用说明

8.2.1 该电能表正常上电后，对液晶初始化全屏显示约 1s，然后显示当前总电量。

8.2.2 存储器坏报错，当电能表存储器坏时，电能表将显示“Err0”（电能表已坏）。

8.2.3 带 RS485 或红外接口电能表的通讯功能说明：电能表进行通信抄表时，液晶

屏下边沿显示一个电话通信符号。通信完成，符号即消失。电能表 RS485 及红外通信传输速率：1200bps。命令分析参考如下：有功总数据标识：DI1=90H、DI0=10H。

8.2.4 带停电显示功能的电表，断电后液晶循环显示当前总用电量约 5s，消隐约 5s（可选）。

## 9. 保修与服务

9.1 按武汉盛帆电子股份有限公司的质量服务承诺进行售后服务。

9.2 本说明书内容如因技术原因进行更改，恕不另行通知。