

# DTS343-3

# DTS343-3F

# DTS343-3T

## 三相四线电子式电能表

# 使用说明书



威胜集团有限公司  
WASION GROUP LIMITED

### 1. 概述

DTS343 系列三相电子式电能表适用于三相四线交流有功电能计量。符合 GB/T17215.321-2008 等电能表相关标准，可计量正、反向有功总电量及分相电量，可实现月结算和冻结功能，具备 RS485、远红外通信，可选配远程阀控和 NB-IoT 通信功能；具有稳定性好、可靠性高和线性范围宽等特点。

### 2. 技术参数

项目	技术要求
参比电压	3×220V/380V
工作电压范围	规定工作范围 80%Un ~ 120%Un 扩展工作范围 70%Un ~ 130%Un
电流规格及开关类型	3×1.5(6)A、3×10(100)A【开关外置】 3×5(60)A【开关内置】
准确度等级	有功 1 级
外置继电器	触点容量：250V/1A
工作温度	工作温度范围为 -25℃ ~ +60℃ 极限温度范围为 -40℃ ~ +70℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
频率范围	(50±2.5)Hz
静态功耗	<1.5W, 6VA
外形尺寸	长×宽×厚=150mm×170mm×79mm

### 3. 主要功能

#### 3.1 计量功能

该表计可计量正反向有功电量和 A、B、C 分相电量。  
具有分时计量功能，有功电能按相应的时段分别累计及存储总、尖、峰、平、谷电能量。  
可存储上 12 个月有功电量数据。电量可实现每月自动结算，结算日可任意设置，设置范围为 1-28 日，结算时间默认为月末零点。

通过 RS485 等通信口可抄读本月和历史电量数据，通过液晶显示屏可查询到本月和上月的历史电量数据。

#### 3.2 测量及监测

能测量、记录、显示当前电能表的总及分相电压、电流、功率、功率因数、频率等运行参数。电压、电流、功率测量

误差不超过±1%的引用误差。

### 3.3 事件记录

断相：发生断相事件时表计记录断相事件，断相判断阈值为 70%Un（±10V）。

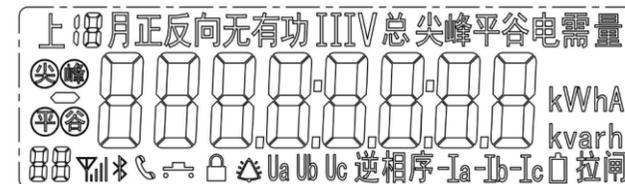
反向：发生电流反向 30 秒后记录反向事件。

校时：日期时间设置(包括广播校时)时记录校时事件。

注：事件记录保存最近 10 次。

### 3.4 显示

#### 3.4.1 液晶显示



#### 3.4.2 液晶显示说明

符号	显示说明
	正常时不显示，显示时表示内部电池电压不足
	闪烁显示时表示电表收到正确通讯命令
	显示时表示内部编程跳线短接
Ua Ub Uc	分别表示电压 A、B、C 相
-Ia -Ib -Ic	Ia、Ib、Ic 分别对于 A、B、C 相电流，某相功率反向时，该相对应符号前的“-”
拉闸	继电器跳闸状态指示(跳闸指示灯同步提示)
逆相序	发生电压逆相序显示
	NB-IoT 通信信号强度
	表示编程密码连续错误次数大于 3 次后，密码被锁，24 小时后会解锁

#### 3.4.3 显示

该产品支持循环显示功能，循显数目和循显项目内容可通过编程设置。

### 3.4.4 显示项目表

项目编号	内容
01	当前组合有功总电量
02	当前组合有功费率 1 电量
03	当前组合有功费率 2 电量
04	当前组合有功费率 3 电量
05	当前组合有功费率 4 电量
06	日期(年月日)
07	时间(时分秒)
08	通信地址高四位
09	通信地址低八位
10	上(结算日)组合有功总电量

注：显示项目按照实际产品显示为准。

### 3.4.5 停电状态显示

电表在掉电状态下，常显当前组合有功总电量。

### 3.5 通信功能

表计具有 RS485 通信、远红外通信、NB-IoT 通信，其中 RS485 和远红外均符合部颁 DL/T 645-2007 通信规约。

**RS485 通信：**可以抄表和参数设置，波特率可设为 1200bps, 2400bps, 4800bps 和 9600bps，默认为 2400bps。

**远红外通信：**可以抄表和参数设置，远红外通信有效距离不小于 5 米，默认为 1200bps。

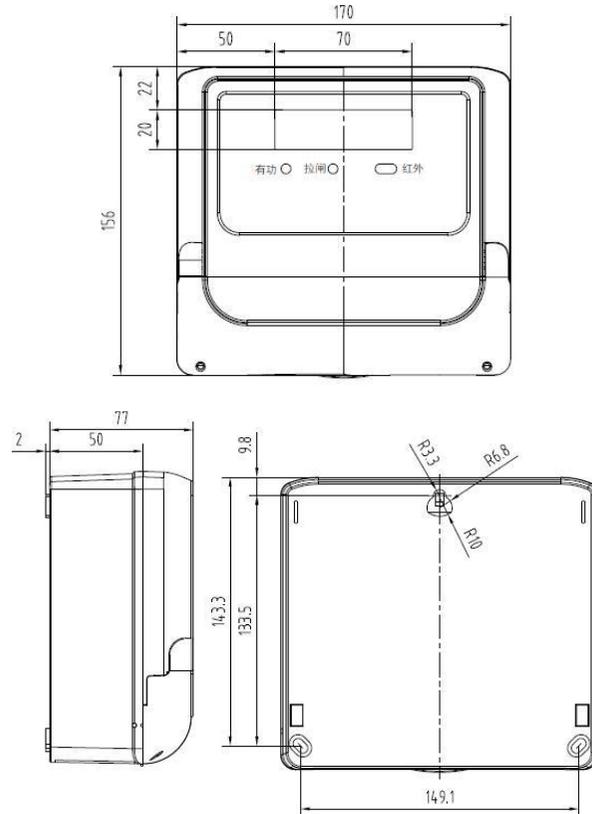
**NB-IoT 通信(可选)：**构建于蜂窝网络，只消耗大约 180kHz 的带宽，可与主站系统进行数据交互（电能量、电网参数）和远程控制，数据交互 1 万次/年。注：1、电表通电 30 秒后，可进行通信；2、现场环境需具有 NB-IoT 信号。

### 3.6 阀控功能(可选)

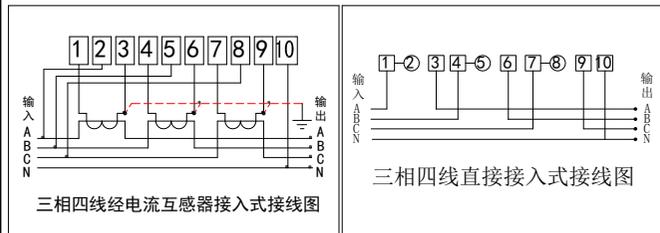
电表具备阀控功能。当发出跳、合闸等命令时，内/外置开关能做出相应的动作，且记录最近 10 次的跳合闸事件。

### 4 安装与接线

(1) 电能表的外形与安装尺寸如下图所示：



(2) 主端子接线图



(3) 辅助端子输出：辅助端子各个引线功能定义如下：



### 5. 使用和维修

必须严格按照标牌上标明的电压等级接入电压。

安装时应将接线端子拧紧，并且将表计挂牢在坚固耐火、不易振动的电能表屏内，垂直高度以 1.8m 为宜。

电表应存放在适温环境中，并且应在原包装的条件下放置，叠放高度不超过 5 层。电能表运输和拆封不应受到剧烈冲击。

### 6. 免费服务及免责条例

我司自产品售出之日起提供 1 年包换、2 年包修、5 年保修的质量保证承诺。

若以下情形之一导致产品故障，我司有权不提供质保服务：

- (1) 产品超出设计使用最长寿命；
- (2) 产品未严格按照《使用说明书》及国家规定进行正确安装、操作和保养；
- (3) 用户自行对产品进行改装和调整；
- (4) 非我司销售部门正规销售产品；
- (5) 不可抗力等法律法规规定的生产者免责情形。

我司拥有上述承诺的最终解释权，并有权合理的单方变更或终止本条款，如有更新，将以更新内容为准！

注：涉及包换、包修和保修时间应以当时合同签订为准！

### 制造器具型式批准证书号

PA 2020E112-43 [5(60)A]

PA 2020E104-43 [1.5 (6) A、10 (100) A]

地址：长沙市高新技术开发区桐梓坡西路 468 号

免费服务热线：400-677-6688

传真：0731-88619555

电话：0731-88619596（商务部）

邮编：410205

网站：<http://www.wasion.com>