



威胜集团
Wasion Group

致力发展成为世界级能源计量专家
Striving to be a global expert of energy metering and energy efficiency management

DTS343-3F 三相电子式电能表

DTS343-3T 三相电子式电能表

产品说明书

www.wasion.com

400-677-6688

目录

1. 概述	3
2. 主要性能指标	3
3. 主要功能	3
4. 安装与接线	6
5. 运输与贮存	6
6. 注意事项	7

DTS343-3F/3T 三相电子式电能表

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. 主要性能指标

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=156mm×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，有功电能量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）。

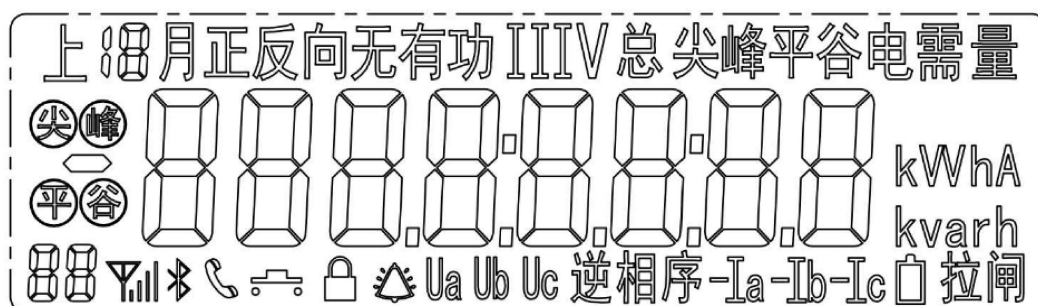
反向：发生电流反向 30 秒后记录反向事件。

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 小时后会自动解锁

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。

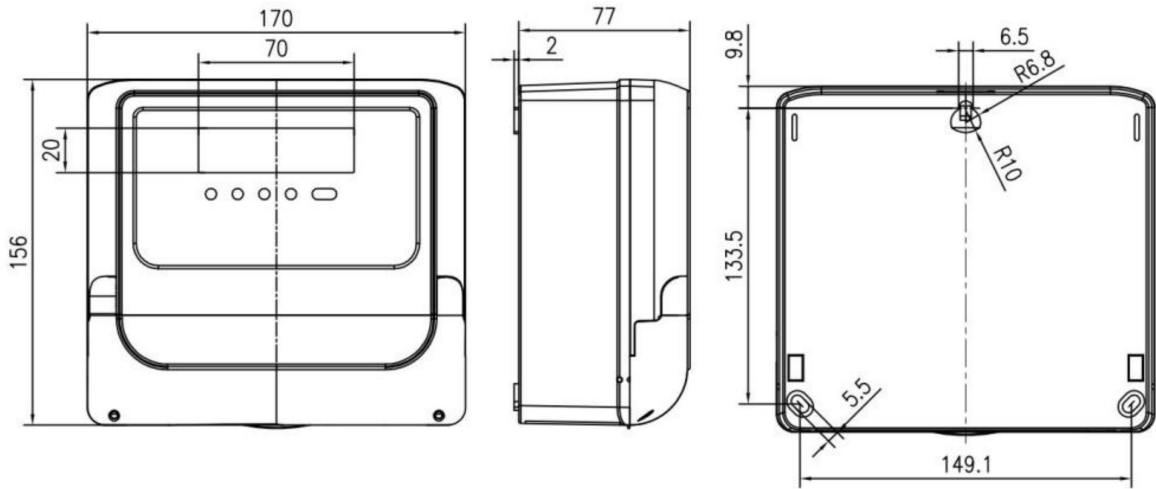
NB-IoT 通信（可选）：构建于蜂窝网络，只消耗大约 180kHz 的带宽，可与主站系统进行数据交互（电能量、电网参数）和远程控制，数据交互 1 万次/年。注：1、电表通电 30 秒后，可进行通信；2、现场环境需具有 NB-IoT 信号。

3.6 阀控功能（可选）

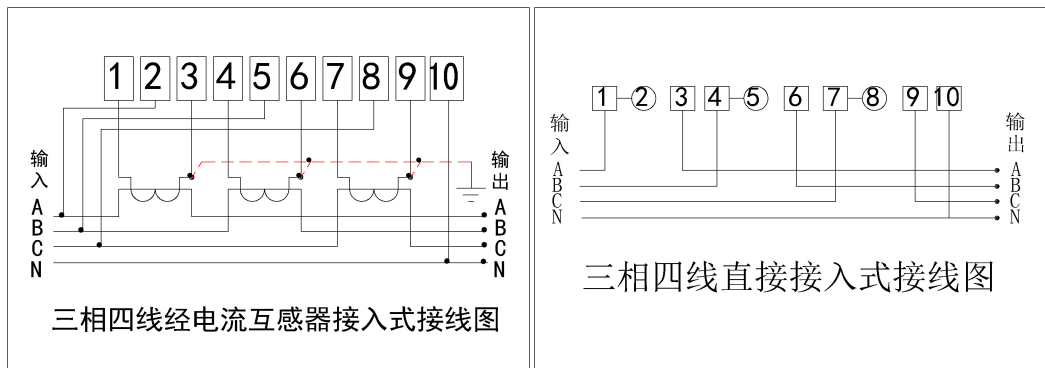
电能表具备阀控功能。当发出跳、合闸等命令时，内/外置开关能做出相应的动作，且记录最近 10 次的跳合闸事件。

4. 安装与接线

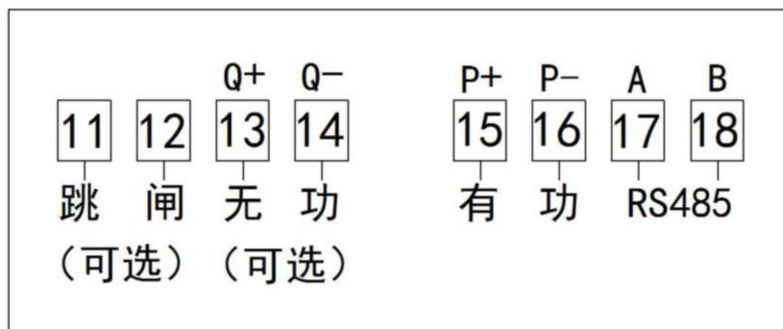
(1) 电能表的外形与安装尺寸如下图所示：



(2) 在电能表的端盖内，贴有如下所示的主端子接线示意图，主端子接线的入、出方向不可接反。



(3) 辅助端子输出：



注：辅助端子 11、12 为继电器输出跳闸端子(选配开关外置模式有效)，默认输出为常开模式。

5. 运输与贮存

1) . 本产品在运输时, 需在包装条件下进行, 运输和拆封过程不应受到剧烈振动和冲击, 其运输包装贮存应符合 JB/T9329-1999 和 GB/T15464-1995 《仪器仪表包装通用技术条件》。

2) . 贮存电能表应在原包装内, 保存地点的环境应清洁, 环境温度不超过 $-20^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$, 相对湿度不超过 85%, 空气中不含腐蚀性气体和霉菌。

3) . 产品若在仓库内贮存, 应在原包装条件下置于货架上, 其叠放高度不得超过 5 层。

4) . 产品内包装拆封后不宜贮存。

6. 注意事项

1) . 本产品内部无用户可调元器件。

2) . 本产品在出厂前, 经检验合格, 并加铅封。在安装使用时, 只需将接线端盖卸下后, 按盖内接线图接线即可。接线后加端子铅封, 必要时在电能表小门上加铅封。

3) . 接入电能表的导线截面积应满足负载电流要求, 避免因接触不良或太细而引起发热损坏电能表。

4) . 安装使用时, 各接线必须接好, 拧紧。电源进线和出线不可接反。

5) . 电能表应安装在通风干燥处, 安装电能表的底板应固定在坚固耐火不易振动的墙上。电能表应垂直安装, 建议安装高度以 1.8 米为宜。

6) . 电能表的工作环境应有避雷措施。

安全使用说明

1、对于通过接线盒连接仪表的安装和卸除, 应通过接线盒确保在电网隔离情况下进行, 且由取得相关安全资质的人员操作; 对于未经接线盒连接仪表的安装和卸除, 应由取得相关安全资质的人员操作, 同时防止触电和相间短路。

2、仪表在实验室去除端盖或上盖后, 如果上电, 其端子或导体带有危险电压, 因此, 不允许用户进行去除上盖的带电操作; 如用户需在去除端盖后带电操作, 需提供保护的屏障或措施, 且由技术熟练的、具有安全资质的人员操作。

3、仪表安装过程中应使用满足相关电气规格要求的电缆类型、截面积尺寸以及接头要求, 同时使用相应的力矩拧紧螺钉。

4、更换仪表电池时, 需要使用仪表原装电池相同的规格电池, 同时电池的极性应安装正确。

5、仪表的以下电路为带危险电压电路, 现场运行中需根据相关安全规范进行防护:

- 直接连接仪表的电压回路;
- 零线电路



- 直接连接仪表的电流回路
- 中继/控制开关以及报警输出的电压回路；

地址：长沙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

邮编：410205

Http: //www.wasion.com