

三相费控智能电能表说明书

名称：三相费控智能电能表
系列：智能电能表
型号：DT(S)ZY1122

一、产品概述

三相费控智能电能表是采用大规模集成电路，应用数字采样处理技术及 SMT 工艺，根据工业用户实际用电状况所设计、制造的具有国际先进水平的仪表。电能表由测量单元、数据处理单元、通信单元、ESAM 模块等组成，具有电能量计量、信息存储及处理、实时监测、自动控制、信息交互、负载控制等功能的电能表。



二、功能简述

- 电能表内置具有温度补偿功能的硬件时钟，具有日历、计时和闰年自动切换，节假日和公休日特殊费率时段功能。
- 可计量正、反向、组合有功总、尖、峰、平、谷电能，组合有功电能计量模式可根据有功组合方式特征字任意设置。
- 记录有功正、反向的总、尖、峰、平、谷最大需量及其发生时间。记录并存储 12 个结算周期最大需量及其发生时间。
- 具有定时冻结、定时冻结、约定冻结、日冻结、周期冻结功能。
- 电能表内配套有专用的作为安全认证接口和安全数据存储单元的 ESAM 模块。
- 远程费控智能电能表是通过网络等虚拟介质远程实现费控功能的电能表。
- 本地费控电能表是通过 CPU 卡固态介质在本地实现费控功能的电能表。
- 实时测量监测：记录、显示当前电能表的总及分相电压、电流、功率、功率因数等运行参数，当电网或电表发生异常时,以事件方式进行记录。
- 负荷记录的内容可以从电压、电流、频率；有、无功功率；功率因数；有、无功总电能；四象限无功总电能；当前需量这六类数据中任意组合选择。

三、技术参数

- 电气参数

正常工作电压	0.8Un~1.1Un
极限工作电压	0.70Un~1.15Un
电压线路功耗	≤1.5W、6VA
电流线路功耗	≤0.4VA
时钟电池电压	3.6V _{DC}
停电显示电池电压	6.0V _{DC}
起动电流	有功 0.001In(0.5S)， 0.002In(1 级互感式)， 0.004 In（1 级直通式） 无功 0.003In（2 级互感式）， 0.005 In（2 级直通式）

● 技术参数

准确度等级	有功 0.5S 级，1 级；无功 2 级
额定频率	50Hz
时钟准确度(日误差)	$\leq 0.5\text{S/d}$ (23℃)
电池容量	$\geq 1200\text{mAh}$
停电后数据保存时间	≥ 10 年(新电池)
费率数	4
时段数	14（可设置）
计度范围	0~999999.99kWh,0~999999.99kvarh
显 示	固定界面液晶显示屏
通讯波特率	RS485 通信接口:1200~9600 bps(缺省:2400bps) 电力载波通信接口: 1200~9600 bps（缺省:2400bps） 红外通信接口: 1200bps
潜动	具有防潜动逻辑设计
外型尺寸	290mm×170mm×85 mm
重量	$\leq 3.0\text{kg}$

● 气候条件

安装方式	户内式	户外式
规定的工作范围	-10℃ -45℃	-25℃ -60℃
极限工作范围	-25℃ -60℃	-40℃ -70℃
储存和运输极限范围	-25℃ -70℃	-40℃ -70℃