

## DDZY722-Z型 单相费控智能电能表



### 1 适用范围

DDZY722-Z型单相费控智能电能表是采用先进的电能计量芯片，应用数字采样处理技术及SMT工艺。本产品可计量正向、反向及四费率电量并存储其数据，可实现清零、校时、编程、掉电、开表盖等事件记录，并具有电能脉冲输出、时钟信号输出等功能，能通过低压电力载波对表计数据进行抄读功能。

该产品性能指标符合GB/T 15284《多费率电能表特殊要求》、GB/T 17215.323《交流电测量设备特殊要求—第23部分静止式无功电能表（2级和3级）》、GB/T 17215.321《交流电测量设备特殊要求—第21部分静止式有功电能表（1级和2级）》、GB/T 17215.211《交流电测量设备通用要求试验和试验条件—第11部分：测量设备》、DL/T 614《多功能电能表》、通讯规约符合DL/T 645《多功能电能表通信协议》。Q/GDW-365《智能电能表信息交换安全认证技术规范》，Q/GDW 364《单相智能电能表技术规范》，Q/GDW355《单相智能电能表型式规范》，Q/GDW 354《智能电能表功能规范》。

### 2 功能及特点

#### 2.1 电能计量功能

- 2.1.1 具有正向有功电能、反向有功电能计量功能，能存储其数据，并可以据此设置组合有功。
- 2.1.2 具有分时计量功能，有功电能量按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能量。
- 2.1.3 至少存储12个月的总电能和各费率电能；数据存储分界时刻为月末24时，或在每月1号至28号的整点时刻。
- 2.2 远程费控功能：电费计算在远程售电系统中完成，表内不存储、显示与电费、电价相关信息。电能表接收到远程售电系统下发的拉闸、允许合闸、ESAM数据抄读指令时，通过严格的密码验证及安全认证后表计才会执行相应的各项指令。
- 2.3 测量及监测：能测量、记录、显示当前电能表的电压、电流（包括零线电流），功率、功率因数等运行参数。测量误差（引用误差）不超过±1%。

#### 2.4 事件记录功能

- 2.4.1 能永久记录电能表清零事件的发生时刻及清零时的电能量数据。
- 2.4.2 能记录编程总次数，最近10次编程的时刻、操作者代码、编程项的数据标识。
- 2.4.3 能记录校时总次数（不包含广播校时），最近10次校时的时刻、操作者代码。
- 2.4.4 能记录掉电的总次数，最近10次掉电发生及结束的时刻。
- 2.4.5 能记录最近10次远程控制拉闸和最近10次远程控制合闸事件，记录拉、合闸事件发生时刻和电能量等数据。
- 2.4.6 能记录开表盖总次数，最近10次开表盖事件的发生、结束时刻。

2.5 费率、时段：具有两套费率时段表，可在约定的时刻自动转换，时段的最小间隔为15min；时段可跨越零点设置。

#### 2.6 通讯功能

2.6.1 载波通讯，2.6.2 红外通讯，2.6.3 RS485通讯。

#### 2.7 信号输出

2.7.1 电能量脉冲输出，2.7.2 多功能信号输出，2.7.3 控制输出。

### 3 主要参数及技术性能

电气参数		工作参数		气候条件	
正常工作电压	0.9Un~1.1Un	时钟准确度（日误差）	≤0.5s/d（23℃）	正常工作温度	-25℃~+60℃
扩展的工作电压	0.8Un~1.15Un	电池容量	≤1200mAh	极限工作温度	-40℃~+70℃
有功功率(非通讯状态下)	≤1.5W	显示	液晶，背光 LCD	储存和运输温度	-40℃~+70℃
视在功耗(非通讯状态下)	≤10VA			储存和工作湿度	95%
数据备份电池	3.6≥1200mAh				

### 4 外形及安装尺寸

