



## ZCN100系列

DL/T645-1997

民用单相静止式电能表

ZCN100是兰吉尔E120民用系列的一款单相静止式长寿命电能表。其长达15年以上的使用寿命建立在设计超前、选料严谨、工艺流程先进、生产控制严格的基础之上；全寿命周期费用远低于其它同类产品，有助于电力公司降低运营成本、提高管理效率

- 高可靠、高一致性
- 15年使用寿命 (MTTF>490年)
- 5-100A超宽电流量程
- 低起动电流, 防潜动, 防窃电
- 低功耗, 支持停电显示3年以上
- 人性化的弱电端子设计, 方便测试
- 强弱电端子分离, 保证施工安装时设备的安全性
- 表壳采用抗紫外线、抗老化的高强度阻燃环保材料
- 钝化处理的H60铜材接线端子, 抗氧化, 接线可靠性高



## 主要功能

- 有功总电能：正反向电量合计，反向正计
- 可设1~4费率，可设12个时段，主备两套费率表
- 冻结功能：上12月有功总电量、连续8天零点电量、连续48小时整半点电量滚动冻结
- 10大类事件记录功能
- 可远程通讯对电表进行拉、合闸控制
- 带温度监测的时钟精度补偿功能
- 支持DL/T645-1997规约

## 技术参数

- 系统电压 单元件计量: 154~286Vac 相电压; 耐压能力: 1.9Un 4小时
- 基本电流 Ib: 5A/10A
- 最大电流 Imax: 30A/60A/80A/100A (电流倍数可达20倍)
- 起动电流  $\leq 0.2\%I_b$
- 潜动电流 0.04%Ib
- 测量精度 GB/T17215-2002: 1.0级, 2.0级
- 功率消耗 电压回路@220Vac:  $\leq 0.7W$  1VA (无继电器, 无通讯时)  
电压回路@220Vac:  $\leq 1W$  1VA (有继电器, 无通讯时)  
电流回路@Ib:  $< 0.3VA$
- 供电频率 额定频率: 50Hz
- 温度范围 工作温度:  $-25^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ; 极限工作温度:  $-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$   
储存温度:  $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
- 电表常数 可选择: 800, 1600, 3200 imp/kWh
- 脉冲输出 80 mS: 符合 IEC62053-31: 1998 Class B, 无源光耦输出
- 时钟精度 参比条件下,  $< 0.5$ 秒/天
- LCD显示 8位, 中文显示; 字体尺寸: 13mm x 5.5 mm
- 外形尺寸 159 (高) x 121 (宽) x 58 (厚)
- 安装尺寸 110 (高) x 105 (宽)
- 设计寿命  $> 15$ 年
- 执行标准 GB/T17215.321-2008, GB/T17215.211-2006,  
DL/T645-1997, DL/T614-2007