

DJZ858/U型直流智能电能表

产品概述



DJZ858/U型直流智能电能表是采用先进的电能计量专用芯片，应用数字采样处理技术及SMT工艺，根据实际用电状况所设计、制造，具有国外先进水平的电能仪表。电表内所有元件均选用长寿命、高可靠的电子元器件，因而具有寿命长、可靠性高的特点。该表采用了高精度采样计量单元和高速MCU数据处理单元，可实现高精度宽范围准确计量和快速数据分析；采用LCD显示屏，显示内容丰富，可根据客户要求定制显示项；采用非易失存储器存储各类数据，可长时间保存数据且掉电不丢失；采用高精度带温补功能的晶振，在工作温度范围内有效保证了时钟的准确性；支持RS485通信端口和工业标准通信规约，组网便捷灵活。

该表主要针对电动汽车直流充电机、太阳能发电、风力发电、电信基站等场合的直流电能计量需求而开发。具有测量精度高、稳定性好、过载能力强、可靠性高等显著优点。可为客户提供先进、可靠的计量工具。其性能指标符合：

GB/T 29318-2012 《电动汽车非车载充电机电能计量》

DL/T 1484-2015 《直流电能表技术规范》

JJG842-1993 《直流电能表检定规程》

DL/T614-2007 《多功能电能表》

DL/T645-2007 《多功能电能表通信规约》

MODBUS-RTU 通讯规约

功能特点

计量功能

- 1) 测量功能：测量直流电压、电流、功率
- 2) 计量功能：可双向计量总电能、各费率电能及组合有功电能
- 3) 结算功能：存储上十二个结算日电量
- 4) 分时功能：尖、峰、平、谷四个费率，两套时区表，时段最小间隔15分钟

复费率功能

- 1) 可编程4种费率，14个时段，8个日时段表，14个年时区，32个公共假日；
- 2) 电表具有2套时区表和2套日时段表功能；
- 3) 内置时钟芯片具有日历、计时和周年自动切换功能，同时具备温度补偿功能。

显示功能

- 1) LCD显示，可显示字符及图像界面；
- 2) 可显示当前电能表的电压、电流、功率、电能等运行参数。

通讯功能

- 1) 电表具有一个RS485接口，PC机或掌上电脑可通过通讯接口与电表进行通讯；
- 2) RS485接口与电表内部实行电气隔离，并设计有防雷击电路；
- 3) 具有红外通信功能；
- 4) 支持DL/T645-2007/97和MODBUS-RTU双通讯规约，其他规约可根据客户要求定制；

输出功能

- 1) 具有有功测试脉冲输出；
- 2) 具有多功能输出功能，可输出时钟信号、时段投切信号；

事件记录功能

- 1) 具有掉电、停电、编程、电表清零、校时记录等记录功能；

特殊功能

- 1) 具有故障信息提示、报警功能；
- 2) 具有定时冻结、瞬时冻结、约定冻结、日冻结和整点冻结功能；
- 3) 电表清零前数据记录功能；
- 4) 根据DL/T645 规约要求，仪表有二级密码保护；

主要技术参数

额定电压	100V, 350V, 500V, 700V, 750V、1000V (可选)
标定电流	20A, 50A 直接接入式经锰铜采样。
电能脉冲	100A, 200A, 300A, 500A 外接直流分流器采样, 二次回路输出75mV。 100imp/kWh(以铭牌参数为准)
准确度等级	有功1级
外型尺寸	89cm (长) * 76cm (宽) * 74cm (高)
工作电源	220VAC 或24VDC 供电可选
起动电流	电流为0.004Ib, 电能表能起动并连续记录
潜动	具有防潜动逻辑电路, 电压端施加115%的额定电压, 电流端无电流, 电度表在规定的时间内输出的脉冲不得多于1个
测量电压范围	工作范围: 0.5~1.1Un; 极限范围: 0.4~1.2Un
电表功耗	<2W
时钟电池电压	3.6VDC
工频耐压	≥2500VAC
绝缘电阻	1000VAC, ≥10MΩ
Rs485 通信波特率	1200bps~9600bps ■默认2400bps, 偶校验
红外通信波特率	固定1200 bps, 偶校验
注: Rs485 串口通讯的校验位的校验方式可通过MODBUS 协议修改	

外形及安装尺寸

