

DJZ8080M 系列多路直流电子式电能表

DJZ8080M-4Q、8Q、12Q、16Q 系列多路直流电子式电能表是我公司生产的新一代产品，采用液晶显示，RS485 通讯功能，可用与微机进行数据交换，适合蓄电池、太阳能电池板、充电桩等直流信号设备电量测量和电能计量使用，亦可以用于工矿企业、民用建筑、楼宇自动化等现代供配直流电系统。

电能表供固定安装在室内或者室外使用，适用于环境温度位 $-20^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 85%(温度 25°C)，且空气中不含有腐蚀性气体；要避免盐雾、高电磁辐射和凝露等影响。

1.主要功能如下：

- ❖ 测量 1 路实时直流电压
- ❖ 测量同一电压下 4 个或多个分支回路直流电能、正向有功功率、电压、电流
- ❖ 分别 4 个或多个支路上 12 个月历史累计电能量
- ❖ RS-485 通讯接口，采用 DL/T645-2007 通讯协议和 Modbus(RTU 格式)协议

2.规格和主要技术参数

外形

- ❖ 主机尺寸：由板表式（4 路电流以下）和导轨式二路可选
- ❖ 显示类型：LCD 显示，8 位有效位数

输入电压

- ❖ 额定电压 (U_n)：50V、100V、300V、600V、1000V
- ❖ 测量范围： $U_n\%\sim U_n$

输入电流

❖ 额定电流 (Ib) : 50A、100A、200A 等 , 范围 0~6666A

❖ 采用 0-75mV 分流器或霍尔电流传感器接入

电能

❖ 计量范围 : 999999.99kWh

功率

❖ 功率范围 : 0~7999.999kW

时钟

❖ 参比条件下 , 日计时误差于 0.5 秒

通讯

❖ 接口 : RS485

❖ 地址 : DL/T645 协议通讯地址为电表条形码号 , 子表表号末尾两位标识。

❖ 波特率 : 1200/2400/4800/9600 可设 , 默认 9600

❖ 通讯协议 : DL/T645-2007 协议 (一个起始位 , 8 个数据位 , 一个偶校验位 , 一个停止位)

测量精度

❖ 电压 : 0.5%

❖ 电流 : 0%~5%Ib:10%; 5%~20%Ib:2%; 20%Ib~100%Ib:1%

❖ 功率 : 0%~5%Ib:10%; 5%~20%Ib:2%; 20%Ib~100%Ib:1%

❖ 电能 : 0%~5%Ib:10%; 5%~20%Ib:2%; 20%Ib~100%Ib:1%

绝缘强度

❖ 输入电压/电源/外壳间 : 2.0kV/min

❖ 通讯口/电源间 : 2.0kV/min

工作条件

- ❖ 工作温度：-10°C~55°C
- ❖ 存储温度：-40°C~70°C
- ❖ 相对湿度：5~95%RH 无凝露

辅助电源

- ❖ 工作范围：DC20V~60V、AC85V~265V/DC85V~330V 可选（订货说明）
- ❖ 仪表功耗：≤2W

输出

- ❖ DC+-12V 输出，可以提供霍尔电流传感器辅助工作电源
- ❖ 最大输出功率 2W

电磁兼容 EMC

- ❖ 静电抗干扰（ESD）：接触放电 6kV；空气放电 8kV
- ❖ 电快速脉冲群抗干扰：2kV
- ❖ 浪涌抗干扰：2kV、4kV

3.显示与操作

3.1 液晶显示

采用液晶显示，显示方式分为自动循环显示和按键显示；

可显示累计电能、电压、电流、功率、时间、表编号等信息；

电能显示 8 位，2 位小数，计量单位 kWh；

3.2 按键操作

按“▲” “▼” 按键切换不同的子表和通用指示（日期、时间、表号）；

按“SET” 切换子表显示项目（总电能、电压、电流、功率）；

同时按“▼” 和“SET” 键，将重新对霍尔电流传感器进行零点偏移自动校准；

3.3 抄表

目测抄表：直接观察液晶显示度数；

通讯抄表：通过 RS485 总线后台读取电能数据；

4. 注意事项：

4.1 电表出厂时都有检验合格证，电表应该安装在牢固、耐火、不易震动的地方。不要私自改装电表，要按照接线图正确接线，否则可能因为电压过高而烧坏电表。接线时要注意接触不良和进出线太细而引起的打火和烧毁。注意电表量程，不要超过其范围，否则可能因为负载电流太大而烧毁电表。

4.2 产品在运输与拆封时应避免剧烈冲击，并根据国家标准 GB/T13384-2008《机电产品包装通用技术条件》的规定运输储存。

4.3 本产品属于电子器件，故搬运、取放时应尽量避免重物撞击和磕碰。

4.4 保存地点环境温度应为-40~70℃，相对湿度不超过 85%。

4.5 电能表应在原包装的条件下放在仓库保存，叠高不超过 5 箱。拆箱后的电表，如发现外观受损，请不要对电表安装、加电；单表叠放高度不超过 5 块，拆包电表不宜贮存

5. 保证期限

电表自出厂日起 18 个月，如用户发现不符合上述特性及技术要求，我公司负责免费维修或更换。