



特点

- 测量: 直流电能
- 精度: $\leq \pm 0.5\%$
- 显示: 五位 LED 数码管显示, 量程自动转换, 小数点自动移位
- 输出 1: RS485 或 RS232 通讯 (Modbus-RTU) 协议。
- 输出 2: 两路可组态的继电器报警输出和模拟量 4~20mA 输出。
- 工作电源: AC/DC40~265V, DC12V, DC24V 等。
- 体积轻巧 外型美观 安装方便 抗干扰能力强

功能综述

SRMB 型智能数显直流电能表是在消化德国同类产品的技术基础上, 依我国对电力设备的运行和计算机智能化监控要求而设计的, 能够直接测量直流电能, 并可带有 RS485 接口, 与微机进行数据交换。仪表有可任意设定报警值的两路无源报警触点输出 (上限和下限), 仪表面板设有可编程按键, 可方便地实现对显示倍率, 报警值, 仪表逻辑地址, 通讯波特率等的设置。本产品适合蓄电池, 太阳能电池板, 直流电源/电机等直流信号设备测试放电的直流功率。亦可用于工矿企业、民用建筑、楼宇自动化等现代供配直流电源系统的一种高性能自动化仪表。

技术指标

信号输入:

- 电流: 最大直接输入电流 0~10A 直流 (电流量程范围可协商定制) 超出 10A 需加分流器 (SHUNT); 允许过量程瞬时电流 10 倍/2 秒
- 电压: 最大直接输入电压 0~650V 直流 (电压量程范围可协商定制) 允许过量程瞬时电压 2 倍/1 秒 持续: 1.2 倍

测量范围与精度

- 电流: 0~10A 直流 电压: 0~650V 直流 功率: 0.00WH~99999WH; 0.00KWH~99999KWH, 0.00MWH~99999MWH

精度: $\leq \pm 0.5\%$

通讯接口

- RS485, RS232 串行接口, ModBus 协议, RTU 格式, 通讯波特率 4800、9600 可选

- 报警输出: 两组无源触点, 部分无源触点带有常开闭输出; 继电器触点容量 5A/250V; 上限输出 测量值 \geq 上限设定值, 下限输出 测量值 \leq 下限设定值。

- 类比量输出: 4~20mA 输出时, 负载电阻 $0 < R_L < 510\Omega$, 0~5V 直流输出时, 负载电阻 $R_L \geq 5K\Omega$

- 绝缘强度: IEC 60255-5 2kVrms/1min 环境承受能力

- 工作 IEC 60068-1 和 2 0°C~+55°C

- 储存 IEC 60068-1 和 2 -25°C~+70°C

- 湿热 IEC 60068-1-3 93%RH 40°C

- 使用场合: 无腐蚀性气体及金属粉尘, 海拔高度 < 3000 m

- 工作电源及功耗: AC (40~265)V 或 DC (40~275)V 8VA; 可定制 DC12V, DC24V 等工作电源

功率电流校调

- 报警参数设定: 一般直流功率表用户无需设定数据, 按 SET 大于 3 秒可进入报警方式设定菜单, 按 \leftarrow 键移位, 数码管闪动, 按 \rightarrow 修改, 再按 SET 确认, 往下查阅再继续按 SET。

- 本仪表有 PV、SV 二个显示窗口, 按 \downarrow 键切换, PV、SV 显示值和功能会不同, 当 SV 显示 U 时, PV 显示值为电压, 当 SV 显

示 I 时, PV 显示值为电流, 当 SV 显示 P 时, PV 显示值为功率, 当 SV 显示 PH 时, PV 显示值为正向电度, 当 SV 显示 -PH 时, PV 显示值为反向电度。

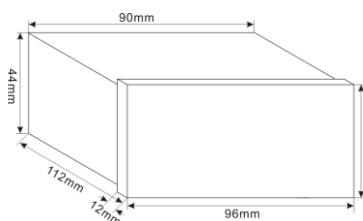
- 在任何设定状态, 若 15 秒内无任何操作, 则自动返回至测量显示。

- 在 LOCK=100、页面显示 PH 时, 同时按 SET 和 \downarrow 键, 则正向电度清零, 同样在 LOCK=100 页面显示 -PH 时, 同时按 SET 和 \downarrow 键, 则反向电度清零。

- 四个指示灯分别为 AL1, AL2, K/M, COMM。AL1, AL2 为二路报警指示灯, COMM 为通讯指示灯, K/M 为千和兆单位指示灯, 长亮为 K, 闪烁为 M。

- 特殊功能, 本仪表可作为直流电压或直流表使用, 不需改变接线端子, 只要把你所要的电压接在输入端, 设定到你所要的参数即可。(需此功能请订货时注明)

外型尺寸与面板示意图

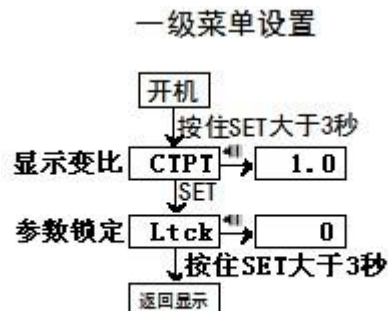
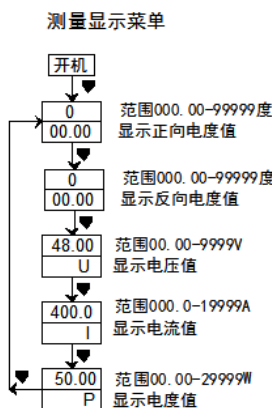


外型: 96mm×48mm×112mm

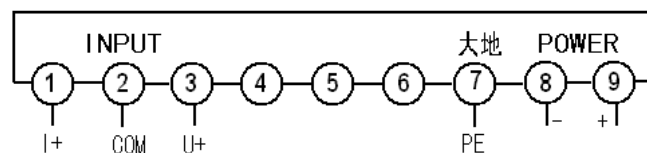
安装: 嵌入安装深度 100 mm

开孔: 92×44mm 重量: 400g

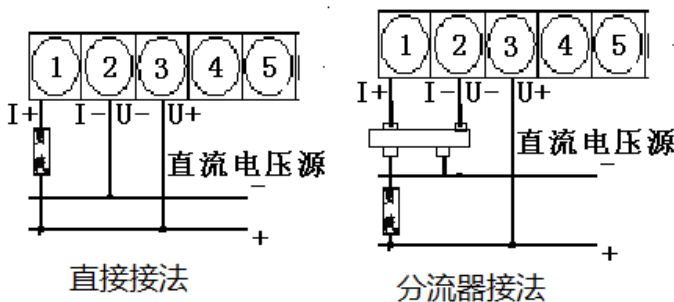
操作流程式



接线图



负载接线方



若需 RS485 通讯操作指南, 请向销售人员索取