



特点

- 测量: 直流电能, 直流功率, 直流电流, 直流电压
- 精度:  $\leq \pm 0.5\%$
- 显示: 五位元 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) 协定.
- 输出 2: 两路可组态的继电器报警输出和类比量 4~20mA 输出.
- 工作电源: AC220 V, DC48V, DC24V, DC12V 等。
- 体积轻巧 外型美观 安装方便 抗干扰能力强

功能综述

苏州迅鹏研制的直流电能表连续多年全国销量遥遥领先, SPA 系列的直流电能数显表与德国技术是一脉相承的, SPA 为配合太阳能电池充放电、风力发电、通讯基站等直流量参数测量及电能统计, 并带有 RS485 接口, 便于智能组网。

技术指标

信号输入:

- 电流: 最大直接输入电流 0~10Adc (电流量程范围可协商定制) 超出 10Adc 需加分流器(SHUNT); 例如 0~50Adc/0~75mV
- 电压: 最大直接输入电压 0~750Vdc (电压量程范围可协商定制) 测量范围与精度
- 电流: 0~10Adc 电压: 0~750Vdc 电能: 0.00WH~99999WH; 0.00KWH~99999KWH, 0.00MWH~99999MWH

精度:  $\leq \pm 0.5\%$

通讯介面

- RS485, RS232 串行介面, ModBus 协定, RTU 格式, 通讯串列传输速率 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  $0 < R_L < 510\Omega$ , 0~5Vdc 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: AC220 V, DC48V, DC24V, DC12V 等; 特殊工作电源可定制。

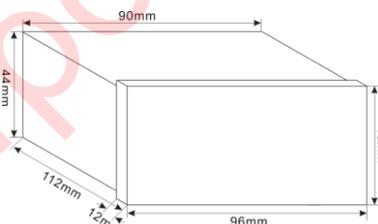
选型代码

SPA-96BD-	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	功能代码	电流信号输入		电压信号输入		输出代码	工作电源代码		
A	直流电流	A1:1A	A0:5V	V1:12V	V10:100V	R:RS485	D1:12Vdc		
V	直流电压	A2:2A	A50:50mV	V2:24V	V30:300V	HL:上下限报警	D2:24Vdc		
Ah	安培小时	A3:3A	A60:60mV	V3:36V	V60:600V	M:模拟量输出	D4:48Vdc		
Vh	电压小时	A5:5A	A75:75mV	V4:48V	V05:5V		A1:220Vac		
W	直流功率	A10:10A	Y:特殊值	V6:60V	Y:特殊值		AD:特殊规格		
E	直流电能								

功率电流校调

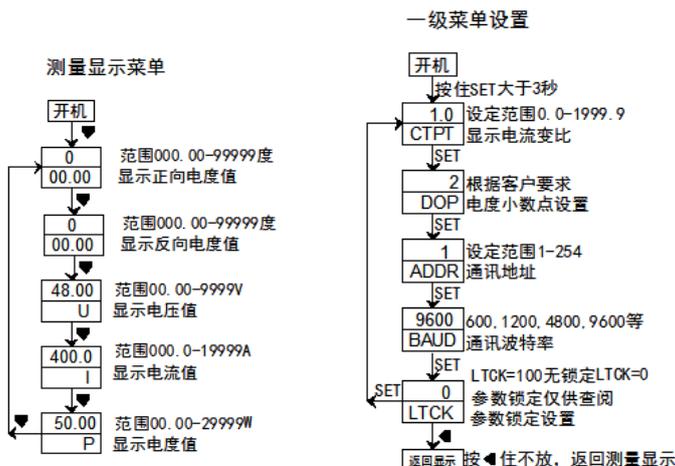
- 报警参数设定: 一般直流功率表用户无需设定参数, 按 SET 大於 3 秒可进入报警方式设定功能表, 按  $\lll$  键移位, 数码管闪动, 按  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  键修改, 再按 SET 确认, 往下查阅则继续按 SET。
- 本仪表有 PV、SV 二个显示窗口, 按  $\blacktriangledown$  键切换, PV、SV 显示值和功能会不同, 当 SV 显示 U 时, PV 显示值为电压, 当 SV 显示 I 时, PV 显示值为电流, 当 SV 显示 P 时, PV 显示值为功率, 当 SV 显示 PH 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  $\blacktriangledown$  键, 则正向电度清零, 同样在 LOCK=100 页面显示 -PH 时, 同时按 SET 和  $\blacktriangledown$  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支流电流使用, 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。

外型尺寸与面板示意图

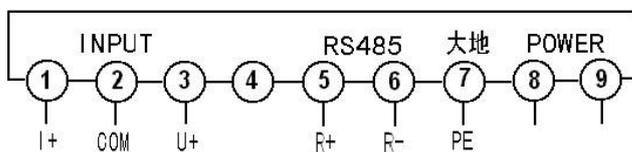


外型: 96mm×48mm×112mm  
 安装: 嵌入安装深度 100 mm  
 开孔: 92×44mm 重量: 400g

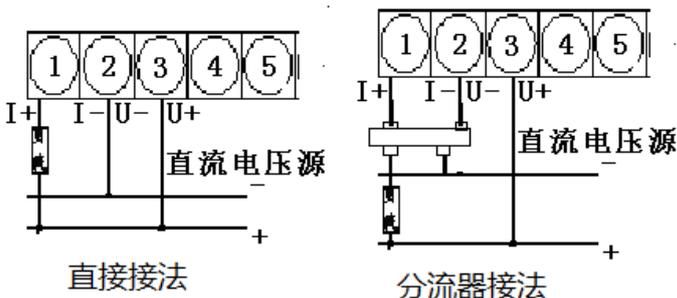
操作流程式



接线图



负载接线方式



若需 RS485 通讯操作指南, 请向销售人员索取