SPC系列多功能电力仪表

特点

测量：交直流电压、交直流电流、频率、功率、电能、功率因数、多功能等所有电量参数
精度：≤0.5%RO
显示：四位数码显示，量程自动转换，小数点根据量程自动切换
输出：RS485通讯接口MODBUS-RTU协议、上下限报警设定、变送模拟量输出
工作电源：AC/DC85~265V

体积轻巧、外型美观、安装方便、抗干扰能力强

概述

SPC系列多功能电力仪表是一种具有电力测量，显示，数字通信和脉冲输出等功能的电力仪表，能对电网中电流、电压、频率、有功功率无功功率、功率因数、电能等进行同时测量的功能，三排四位LED显示，亮度可调，Modbus-RTU通讯规约，方便编程设置或读数数据；广泛应用于各种配电、计量和电量采集、传输系统中。

选型代码

SPC194 □ - □ S □ □

辅助说明，表示扩展功能
+ —— 功能增强，扩展功能种类和通道最多；
D —— 4 路直流变送和 2 路直流测量；
G —— 经济型；

辅助代号，特定功能说明
Y —— LCD 显示，所有电量测量和复费率电能；
4 —— 数码显示，所有电量测量和双向电能；
9 —— 数码显示，三相电压电流测量和有功电能；
7 —— 数码显示，双向电能计量；

辅助代号，表示仪表外形
2 —— 面框尺寸：120×120mm；
9 —— 面框尺寸：96×96mm；
7 —— 面框尺寸：72×72 mm；

功能代号，表示基本/扩展型号
E —— E 系列，基本配置，电能脉冲和 RS-485 通讯接口；
Z —— Z 系列，扩展配置，增加开关输入、继电器、变送等；

SPC194 多功能电力仪表

苏州迅鹏仪器仪表有限公司
TEL:0512-68381801 68381802
FAX:0512-68381803
www.surpon.com

技术参数

精度		电压、电流0.2级　功率、功率因数0.5级　频率0.1级　电能0.5级
输入	标称值	电压100V、400V、600V(可由客户指定)
		电流1A、5A
	过载	电压：持续1.2倍，瞬时5倍/1s
		电流：持续1.2倍，瞬时10倍/5s
	频率	40~60Hz
	功耗	电压＜1VA(每相)、电流＜0.4VA(每相)
	阻抗	电压＞400KΩ、电流＜20MΩ
显示		电流：9999A　电压：9999V或999.9KV　有功功率：9999W　9999KW　9999MW
		无功功率：9999var　9999Kvar　9999Mvar　功率因数：0.000~1.000加L、C指示
通讯	接口方式	RS485通讯接口/MODBUS-RTU
	波特率	4800或9600，面板按键选择
	数据格式	10位数据或11位数据，面板按键可选
	地址	1~255，面板按键可设
报警输出	类型	二组无源触点输出，部份无源触点带有常开常闭输出
	继电器触点容量	5A/250V
	报警值	通过面板按键任意设定上限报警值和下限报警值，为OFF时关闭该项功能
	动作条件	上限输出：测量值≥上限设定值，下限输出：测量值≤下限设定值
	返回条件	上限：测量值≤上限设定值一回滞量，下限：测量值≥下限设定值＋回滞量
变送输出	标 称 值	0~20mA或4mA～20mA或0~5V
	负载电阻	电流输出时：0＜RL＜510Ω；电压输出时：RL≥5KΩ
	最大输出信号	额定值：25mA
	输出纹波	不大于2倍的基本误差值
电源	工作电源	AC/DC　85V~265V
	功　　耗	＜3.5VA
其他	绝缘强度	2kV/50Hz/1min
	绝缘电阻	≥100MΩ
	平均无故障工作时间	≥50000h
	工作条件	环境温度：-25~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场所和金属粉尘
	海拔高度	≤2500m

选型实例

客户选型订货时，应写明所需产品的详细型号、输入、输出等部分相关参数值，若有疑问可向我司咨询。

例：SPC194E-9S4G　Model:3P4W,100/5Aac,0-380Vac, Display:所有电量参数

Output:RS485通讯　Aux.power:AC220V

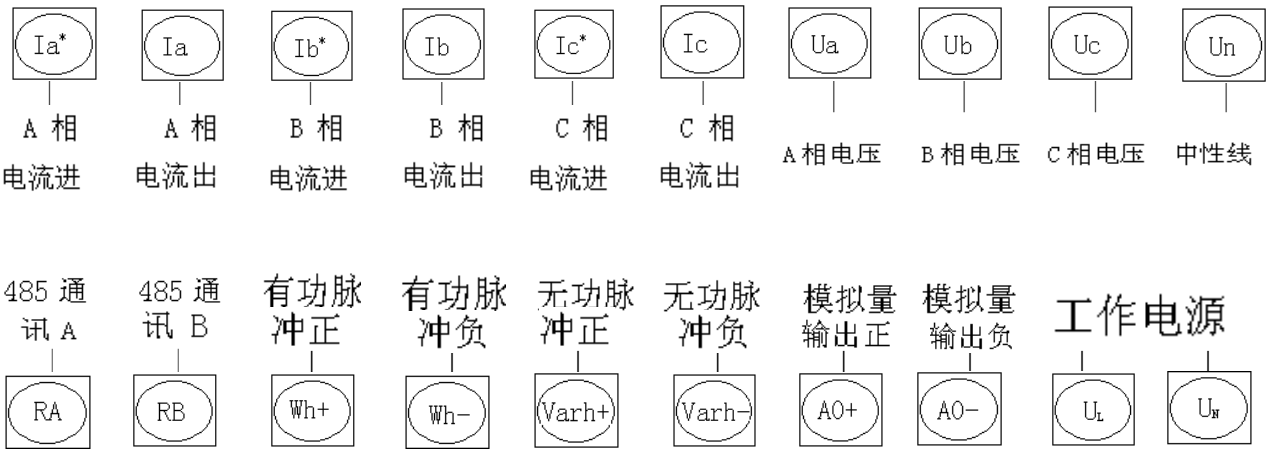
描述：表示输入三相四线，信号通过电流互感器100/5Aac进来，电压0-380Vac,显示所有电量参数

输出：RS485通讯，工作电流AC220V

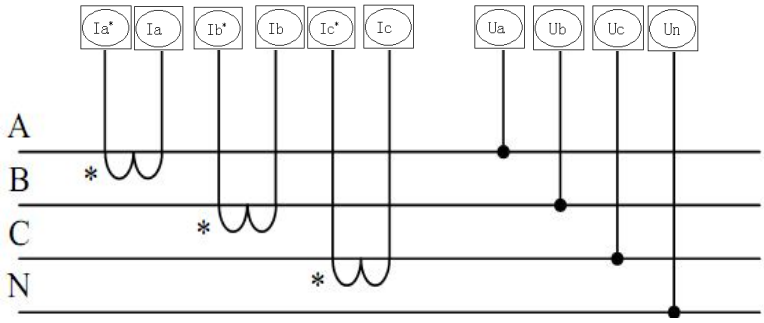
TEL:0512-68381801 68381802
FAX:0512-68381803
www.surpon.com

苏州迅鹏仪器仪表有限公司

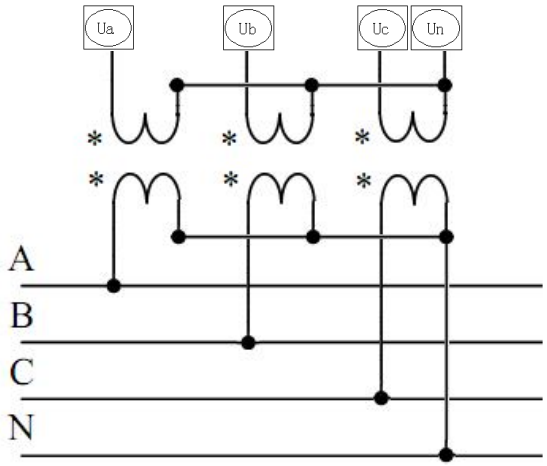
接线图



方式 1（3 个 CT）：三相四线工作方式

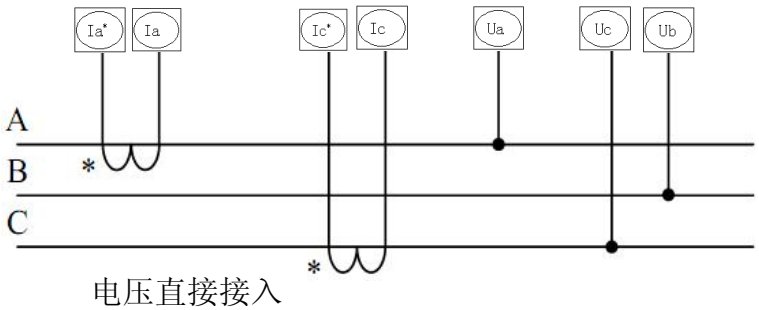


电压直接接入

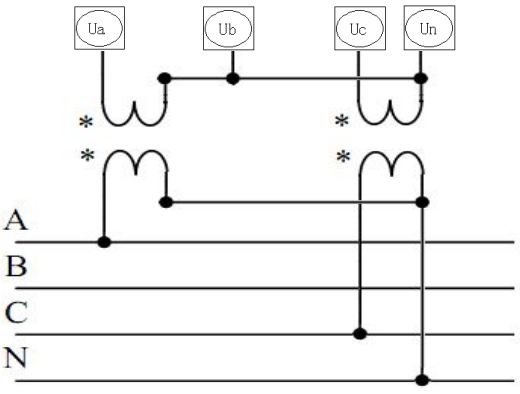


电压经 PT 接入

方式 2（2 个 CT）：三相三线工作方式



电压直接接入



电压经 PT 接入

TEL:0512-68381801 68381802
FAX:0512-68381803
www.surpon.com

苏州迅鹏仪器仪表有限公司