



SWP-EC 系列液晶显示电力仪表

产品简介:

SWP-EC是一款液晶显示的的智能电力仪表,它可测量三相高压或低压设备的电流、电压、功率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等参数。这些参数均可通过符合MODBUS-RTU通讯协议的RS485接口集中输入到一台PC机或可编程逻辑控制器上。此外,用户可在仪表背部增加插入式模块,以获得模拟量输出、开关量输入以及报警功能。

特点: LCD显示、大字体、高性价比



昌晖自动化系统有限公司
CHARM FAITH AUTOSYSTEM CO.,LTD

Tel: 00852-31190198 Fax: 00852-25305488
Email: swp@swp.com.cn Web: www.swp.com.cn

香港中环红棉路八号东昌大厦十七楼
17th Floor, Fairmont House, 8 Cotton Tree Drive, Central, Hong Kong

代理商:



SWP-EC系列液晶显示电力仪表

规格		说明	规格		说明
输入端 电流测 量（有 效值）	CT一次侧	10 000A	辅助电源	交流电压	AC85…265V
	CT二次侧	1A或5A		直流电压	DC12…48V
	测量范围	0~11kA		功耗	≤4VA
	测量周期	0.5S	输入	数量	0~6
	精度	0.2%		电源	内置+5V电源
	持续过载	6A		类型	干结点输入
	短时过载	1秒内10In	输出 报警 控制	数量	0~4
电压测 量（有 效值）	直接测量线电压	AC17…700V		类型	继电器常开触点
	直接测量相电压	AC10…400V		触点容量	AC250V/5A – DC30V/5A
	经PT一次侧测量	AC500 000V	模拟输出	数量	0~2
	经PT二次侧测量	AC60，100，110， 173，190V		类型	隔离
		测量周期		0.5S	量程
	精度	0.2%		负载电阻	600 Ω
	电流— 电压最 大乘积	1A CT的限制		10 000 000	接口
5A CT的限制		10 000 000			
功率测量	测量周期	0.5S	通讯	类型	2线半双工
	精度	0.5%		协议	MODBUS RTU
功率因 数测量	测量周期	0.5S	速率	1200~115200波特率	
	精度	0.5%			
外形尺寸		96x96x60mm (不含模块)	使用条件	存储温度	-20~+85℃
		96x96x86mm (含模块)		相对温度	< 95%不结露
				开孔尺寸	



SWP-EC系列液晶显示电力仪表型谱表

型号	代码										说明
SWP-EC	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SWP-EC系列液晶显示电力仪表
电网类型	3										三相三线
	4										三相四线
功能代号	AI										交流电流表
	AV										交流电压表
	AP										有功功率表
	AQ										无功功率表
	AS										视在功率表
	PF										功率因数表
	AF										交流频率表
通讯功能			☐								参见“通讯方式”
电流输入范围			0								无电流输入
			1								0~1A
			5								0~5A
电压输入范围					☐						参见“输入电压”
供电方式						W					DC24V供电
						T					AC85~265V供电(开关电源)
开关量输入点数								☐			0~6: 开关量输入点数
继电器输出点数									☐		0~4: 继电器输出点数
第一变送输出方式									☐		参见“输出方式”
第二变送输出方式										☐	参见“输出方式”

通讯方式:

代码	0	8	9
通讯方式	无通讯	RS-485	特殊规格

输入电压:

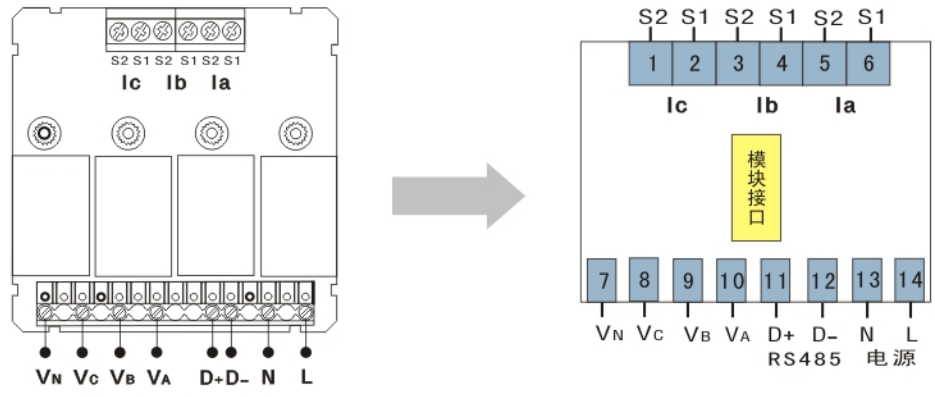
代码	0	1	2	3	4	5	8
输入电压	无输入	0~100V	0~200V	0~300V	0~400V	0~500V	客户指定

输出方式:

代码	0	2	3	4	5	8
输出方式	无变送	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	特殊规格



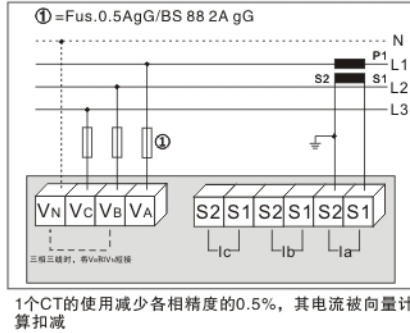
1、主机端子图



2、典型接线图

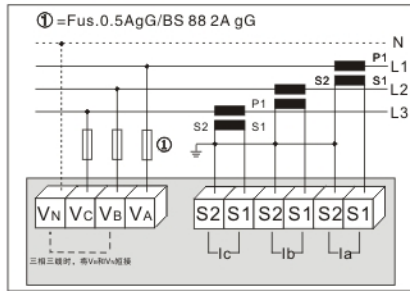
*SWP-EC 用于低压平衡电网

- 用1个CT的3/4线



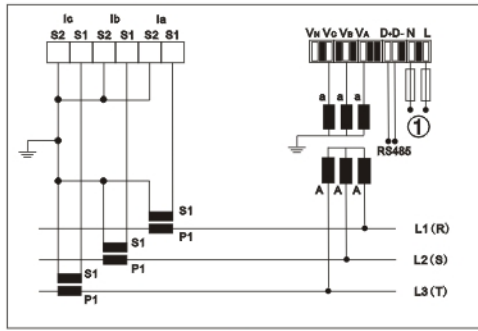
*SWP-EC 用于低压不平衡电网

- 用3个CT的3/4线



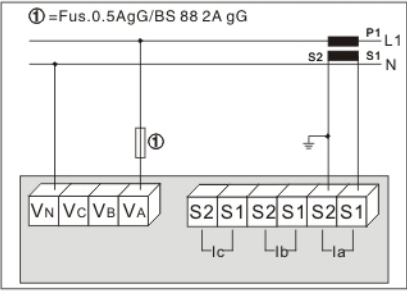
*补充信息

- 用于高压电网的电压互感器的连接

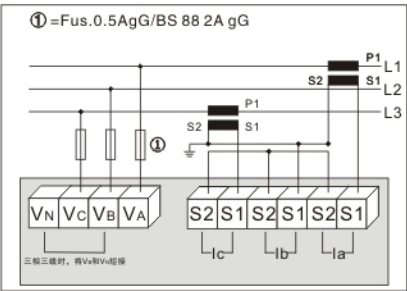


① 辅助电源: 85V~265V AC

- 单相

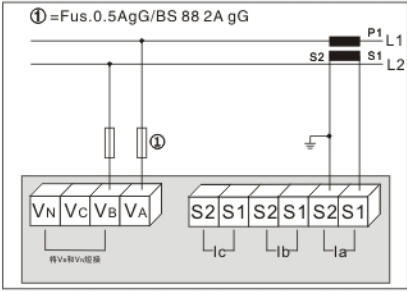


- 用2个CT的3线

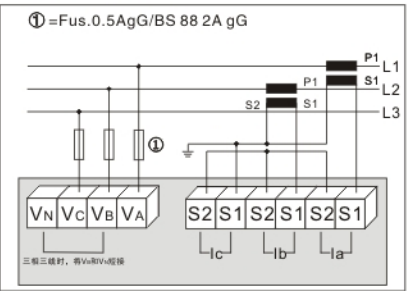


2个CT的使用减少各相精度的0.5%, 其电流被向量计算扣减

- 双相

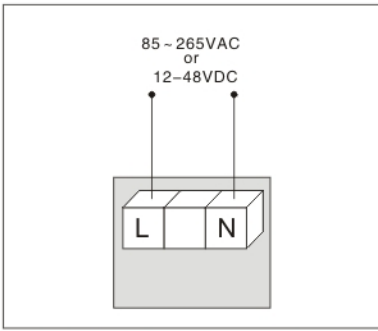


- 用2个CT的3线



2个CT的使用减少各相精度的0.5%, 其电流被向量计算扣减

- 交流和直流电压辅助电源



建议使用500mA/BS88 2AgG熔断器保护辅助电源