



SWP-ELC 多功能网络电力仪表

产品简介:

SWP-ELC是一款用于低压或高压电网电量测量的新一代多功能网络电仪表,它借助六个直接按键和液晶显示屏,可以得到一个高压或低压设备的所有参数。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,用户可以在SWP-ELC仪表背部增加插入式模块,以获得谐波测量、电能脉冲输出、模拟量输出、开关量输入以及报警功能。



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-ELC多功能网络电力仪表技术参数

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	输入	功耗	≤4VA
	测量周期	0.5S		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
电压测 量（有 效 值）	短时过载	1秒内10In	输出	数量	0~4
	直接测量线电压	AC17…700V	报警	类型	继电器常开触点
	直接测量相电压	AC10…400V	控制	触点容量	AC250V/5A – DC30V/5A
	经PT一次侧测量	AC500 000V	脉冲输出	数量	2
	经PT二次侧测量	AC60, 100, 110, 173, 190V		类型	集电极开路的光耦脉冲
				脉冲常数	3200imp/kWh
电 流 一 电 压 最 大 乘 积	测量周期	0.5S	模拟输出	数量	0~2
	精度	0.2%		类型	隔离
	1A CT的限制	10 000 000		量程	0/4 – 20mA或0/1 – 5V
	5A CT的限制	10 000 000	负载电阻	600 Ω	
	功率测量	测量周期	0.5S	最大电流	30mA
		精度	0.5%	通讯	接口
功率因 数测量	测量周期	0.5S	类型		2线半双工
	精度	0.5%	协议		MODBUS RTU
频 率	测量范围	45~65Hz	速率	1200~115200波特率	
	测量周期	1s		运行温度	-10~+55℃
	电 度 精 度	精度	0.1%	使用条件	存储温度
有功电度：（符合IEC 62053-22标准）		0.5S级	外形尺寸	相对温度	<95%不结露
无功电度：（符合IEC 62053-23标准）		2级		96x96x60mm（不含模块）	
开孔尺寸		92 ^{+0.5} _{-0.0} × 92 ^{+0.5} _{-0.0} mm	96x96x86mm（含模块）		



SWP-ELC多功能网络电力仪表型谱表

型 号	代 码												说 明
SWP-EL	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	系列多功能网络电力仪表
显示方式	C												LCD液晶显示
电网类型		3 4											三相三线 三相四线
功能代号			0 1										0: 不带谐波测量功能 1: 带有谐波测量功能
通讯功能				- ☐									参见“通讯方式”
电流输入范围					0 1 5								无电流输入 0~1A 0~5A
电压输入范围						☐							参见“输入电压”
供电方式							W T						DC24V供电 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
电能脉冲输出											☐		0: 不带电能脉冲输出功能 1: 带有有功电能脉冲输出功能 2: 带有功+无功双路电能脉冲输出功能
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:

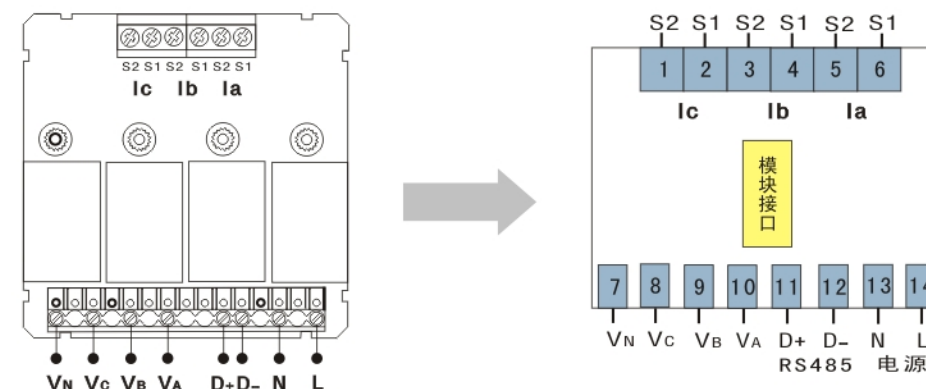
代码	0	1	2	3	4	5	6	8
输入电压	无输入	0-100V	0-200V	0-300V	0-400V	0-500V	0-600V	客户指定

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



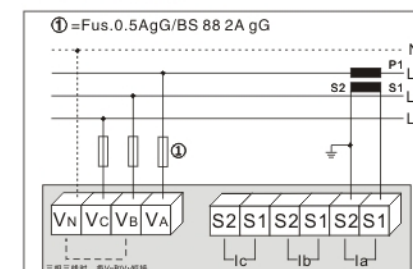
1、主机端子图



2、典型接线图

*SWP-ELC 用于低压平衡电网

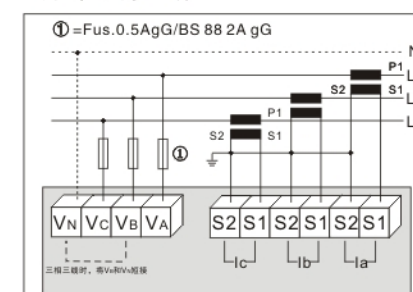
- 用1个CT的3/4线



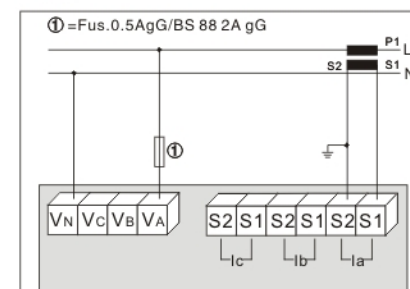
1个CT的使用减少各相精度的0.5%，其电流被向量计算扣减

*SWP-ELC 用于低压不平衡电网

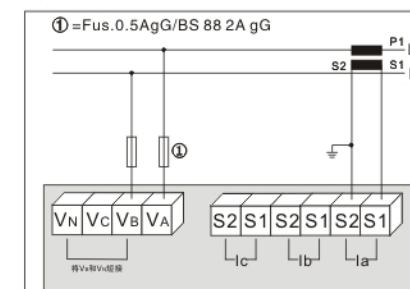
- 用3个CT的3/4线



- 单相

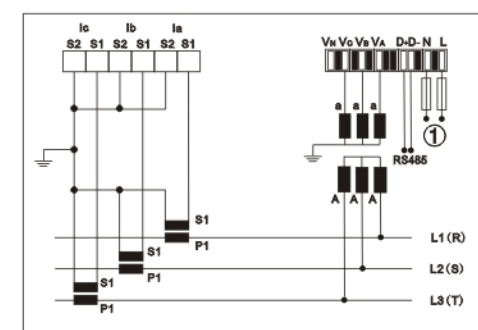


- 双相



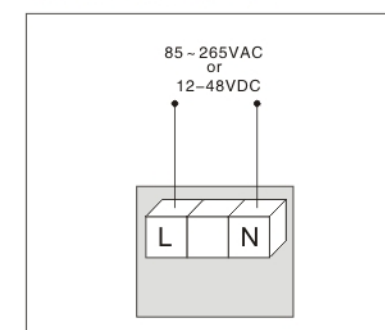
*补充信息

- 用于高压电网的电压互感器的连接



① 辅助电源: 85V-265V AC

- 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