

SWP-M30系列单相电量模块

模块化设计模式

人性化操作方式

先进的SMT生产工艺

多参数同步测量

高精度实时采样

可靠的EMC性能

全面的数据显示

全开放系统参数

全电脑自动调校



功能介绍

SWP-M30系列单相电量模块采用交流采样技术，能分别测量单相电网中的电流，电压，功率等电参数，可选配显示模块，通过显示面板的按键设置内部参数。带RS-485通讯接口，采用Modbus协议；也可将电量信号转换成标准的直流模拟信号输出；最多可带2路继电器报警输出。

1

全新的结构

- 电流输入通道和电压输入通道都使用了互感器，将仪表与电网进行了隔离，从而获得良好的抗干扰性能。
- 电参数的测量由电能专用计量芯片完成，实现了对电网参数的高精度和实时性测量。

2

清晰的显示

- 高清晰LED数字显示测量值。(选配)

3

方便的网络

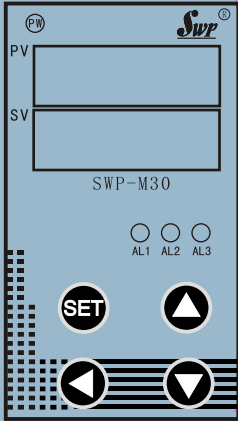
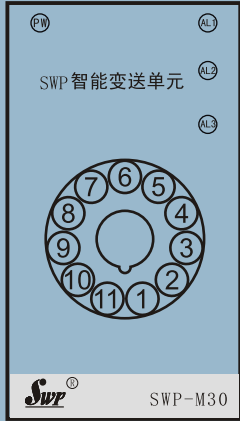
- 支持多机网络通讯。
- 提供的RS-485通讯接口方便与上位机连接。
- 支持MODBUS, SWPBUS协议方便用户任意选择。

4

友好的界面

- 人机界面友好，人性化操作界面，简单方便。
- 多种报警方式自由设定，多种输出方式选择。

SWP-M30系列单相电量模块

系列	M30	
外观 (长×宽×高)	 <p>[80×50×132]</p>	 <p>[80×50×132]</p>
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 多种参数测量: 电流/电压/频率/有功功率/无功功率 • 报警输出功能: 常开继电器 • 变送(PV)输出: DCV, DCI • 高精度: 0.5S级 • 通讯功能: RS-485 	
电源	85-265VAC 50/60Hz 24VDC	
功率消耗	<5VA	
显示类型	7段LED显示[红色]	
精度等级	电流, 电压: 0.5级; 频率: 0.05Hz; 有功功率: 0.5级; 无功功率: 1.0级	
设定类型	前面按键设定	
输入	标准值	电压: 100V, 200V, 300V, 400V, 500V 电流: 1A, 5A 或由客户指定
	过载	电流: 持续1.2倍, 瞬时10倍/1秒; 电压: 持续1.2倍, 瞬时2倍/1秒
	频率	45-65HZ
输出	继电器	250VAC 5A
	电流	0-20mADC, 4-20mADC 负载≤500Ω
	电压	0-5VDC, 1-5VDC 输出能力≤250Ω
通讯	协议	MODBUS协议, SWPBUS协议
	波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
	接口	RS485
报警输出	带回差报警输出 ON/OFF 全量程	
采样时间	0.5秒	
耐压	2000VAC 50/60Hz 1分钟	
抗振动	0.75mm的振幅, 频率为10-55Hz X, Y, Z方向各2小时	
绝缘强度	Min. 100MΩ (at 500VDC)	
抗干扰	模拟方波发生器干扰(脉冲宽度μs) ±2kV	
记忆保持	约: 10年. (使用无电压半导体记忆型)	
环境温度	-10-55℃ (未结冰状态)	
储存温度	-20-60℃ (未结冰状态)	
环境湿度	35-85%RH	
重量	140g-600g	

SWP-M30系列单相电量模块型谱表

型号	代 码								说 明
SWP-M30	-□□ □	-□	-□	□	-□	□	-□	-□	SWP-M30系列单相电量模块
模块功能	-AI -AV -AP -PQ -AF								单相交流电流表 单相交流电压表 单相有功功率表 单相无功功率表 单相交流频率表
通讯方式	□								参见“通讯方式”
输出方式		-□							参见“输出方式”
输入电流			-0 -1 -5						无电流输入 0~1A 0~5A
输入电压				□					参见“输入电压”
第一报警方式					N H L				无报警(可省略) 上限报警 下限报警
第一报警方式						N H L			无报警(可省略) 上限报警 下限报警
供电方式							W T		DC24V供电 AC85~265V供电(开关电源) AC220V(线性电源, 默认)
显示								-D	带显示模块

★ 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	无电压输入	0~100V	0~200V	0~300V	0~400V	0~500V	客户指定

★ 输出方式

代码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0
输出方式	无输出	继电器	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	SCR输出	SSR输出	特殊规格	SOT输出

接线端子图

