

SWP-EM系列单相导轨式电力仪表

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



(LED数码管显示)

(LCD液晶显示)

功能介绍

SWP-EM系列单相电力仪表采用先进的交流采样技术，能分别测量电网中的电流，电压，频率，功率，功率因数等电参数，可通过面板薄膜开关切换显示内容及设置内部参数。可用RS-485通讯接口与微机实现通讯，极大地方便了用电自动化管理；也可将电量信号转换成标准的直流模拟信号输出；带2路继电器报警输出。采用标准导轨式安装，节约空间。

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，将芯片与电网进行了隔离，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。
- 直观的LCD液晶显示测量值。

3

方便的网络

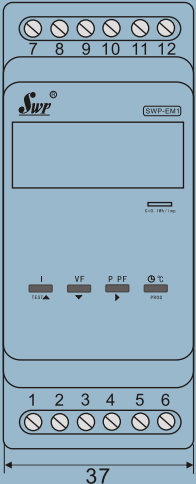
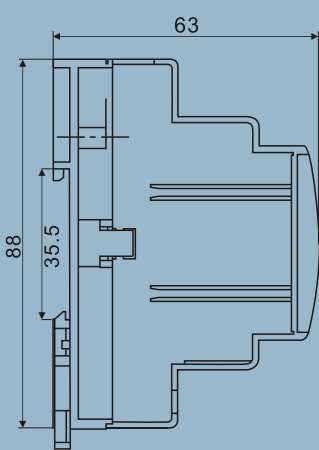
- 支持多机网络通讯。
- 提供的RS232或RS485通讯接口方便与上位机连接。
- 支持MODBUS, SWPBUS协议方便用户任意选择。

4

友好的界面

- 人机界面友好，人性化操作界面，简单方便。
- 支持多种数据输出方式，电压，电流，功率，频率，功率因数数据轻松获得。

SWP-EM系列单相导轨式电力仪表

系列		EME1(LED数码管)	EMC1(LCD液晶)	侧面图
外观 (长×宽×高)		 [88×37×63mm]	 [88×37×63mm]	
功能		• 多种参数测量:电流/电压/频率/功率/功率因数/谐波测量 • 报警输出功能:常开继电器 • 变送(PV)输出:DCV, DCI		
电源		85-265VAC 50/60Hz 24VDC		
功率消耗		<5VA		
显示类型		7段LED显示[红色]/LCD液晶显示		
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 0N/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-EM系列单相导轨式电力仪表型谱表

型 号	代 码								说 明
SWP-EM	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SWP-EM系列导轨式电力仪表
显示方式	C E N								LCD液晶显示 超高亮数码管显示(可省略) 无显示
电网类型	1								单相
功能代号		-AI -AV -AP -AQ -PF -AF -AM							交流电流表 交流电压表 有功功率表 无功功率表 功率因数表 频率表 多功能表
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”
变送输出方式						☐			参见“输出方式”
供电方式							-W -T		DC24V供电 AC85~265V供电(开关电源)

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

接线端子图

