

SWP-EZ系列单相可编程智能电力仪表

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



功能介绍

SWP-EZ系列单相可编程智能电力仪表采用交流采样技术，能分别测量电网中的电流，电压，功率，功率因数等电参数，可通过面板硅胶按键设置内部参数。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；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。

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。
- 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。
- 多种报警方式自由设定，多种输出方式选择。

1

智能电力仪表

SWP-EZ系列单相可编程智能电力仪表

系列		EZ81（横式）	EZ81（竖式）		EZ91（方型）
外观 (长×宽×高)		 [160×80×118mm]	 [80×160×118mm]		 [96×96×118mm]
开孔尺寸		152 ^{+0.7} ₋₀ ×76 ^{+0.7} ₋₀ mm	76 ^{+0.7} ₋₀ ×152 ^{+0.7} ₋₀ mm		92 ^{+0.7} ₋₀ ×92 ^{+0.7} ₋₀ mm
系列		EZ71（方型）	EZ41（横式）	EZ41（竖式）	EZ11（方型）
外观 (长×宽×高)		 [72×72×118mm]	 [96×48×118mm]	 [48×96×118mm]	 [48×48×118mm]
开孔尺寸		68 ^{+0.7} ₋₀ ×68 ^{+0.7} ₋₀ mm	92 ^{+0.7} ₋₀ ×45 ^{+0.7} ₋₀ mm	45 ^{+0.7} ₋₀ ×92 ^{+0.7} ₋₀ mm	45 ^{+0.7} ₋₀ ×45 ^{+0.7} ₋₀ mm
功能		• 多种参数测量: 电流/电压/频率/有功功率/无功功率/功率因数 • 多种输出功能: Relay, SSR, SCR • 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]			
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, 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			
	SSR	24VDC ±3V 30mA Max.			
	SCR	400V/0.5A			
	电流	0-20mADC, 4-20mADC 负载≤500Ω			
	电压	0-5VDC, 1-5VDC 输出能力≤250Ω			
通讯	馈电输出	DC24V, DC12V, DC5V 30mA Max.			
	协议	MODBUS协议, SWPBUS协议			
	波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps			
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-EZ系列单相可编程智能电力仪表型谱表

型 号	代 码												说 明
SWP-EZ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SWP-EZ系列可编程智能电力仪表
显示方式	E	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	超高亮数码管显示(可省略)
外形尺寸	1 4 7 8 9	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	48×48mm 96×48mm(横式),48×96mm(竖式) 72×72mm 160×80mm(横式),80×160mm(竖式) 96×96mm
电网类型	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	单相
功能代号	-AI -AV -AP -AQ -PF -AF	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	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
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”
第一报警方式	-□	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	参见“报警方式”
第二报警方式	-□	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	参见“报警方式”
馈电输出	-P	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DC24V馈电输出
供电方式	-W -T	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	DC24V供电 AC85~265V供电(开关电源) AC220V(线性电源,默认)
外形特征	-X -S	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	横式显示仪表(可省略) 竖式显示仪表

※: EZ11、EZ71 通讯功能, PV变送功能只能指定其中一项

★ 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

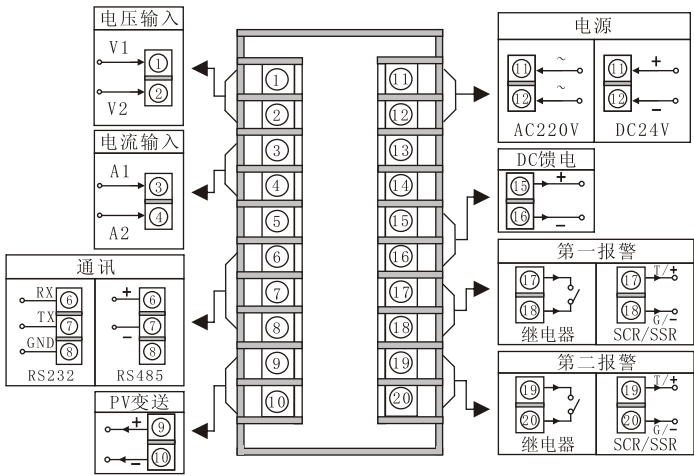
代码	0	2	3	4	5	8
输出方式	无变送	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	特殊规格

★ 报警方式

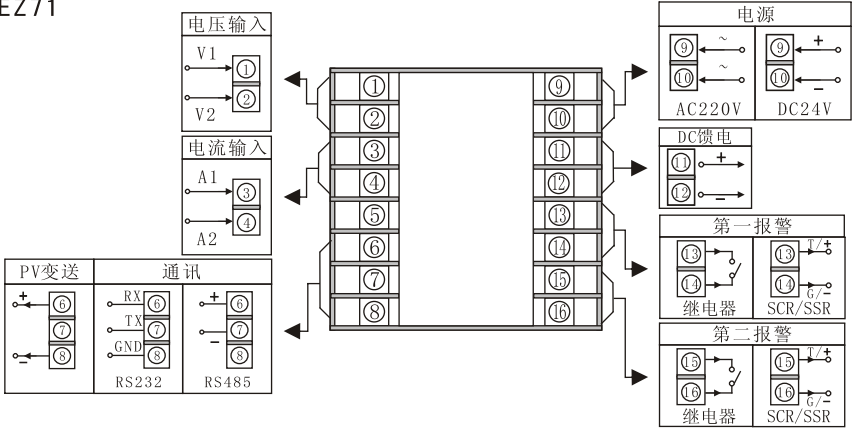
代码	H	C	S	N
报警方式	常开继电器报警输出	SCR报警输出	SSR报警输出	无报警输出

SWP-EZ系列单相可编程智能电力仪表接线图

型号: • SWP-EZ41
• SWP-EZ81
• SWP-EZ91



型号: • SWP-EZ71



型号: • SWP-EZ11

