

SWP-LED交流/直流电工表

SWP-LED 系列交流电量集中测量显示控制仪用于测量采样电压和电流互感器信号，测量频率，电压和电流以及功率因数和单相有功功率 $P_{有}=U \cdot I \cdot \cos \Phi$ 或三相有功功率 $P_{有}=\sqrt{3} \times U \times I \times \cos (\Phi+30)$ 。

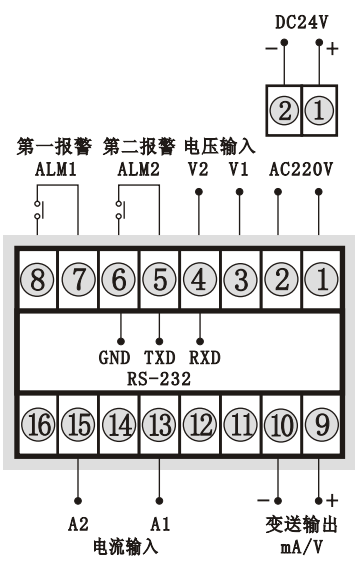
一、仪表类型

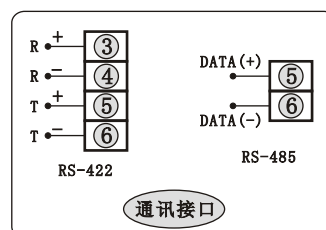
- **SWP-W** —— 交流功率表
- **SWP-HZ** —— 交流工频周波表
- **SWP-AC** —— 交流电压/电流表
- **SWP-COS** —— 交流功率因素表
- **SWP-E** —— 交流电量集中显示控制仪
- **SWP-DC** —— 直流电压/电流表

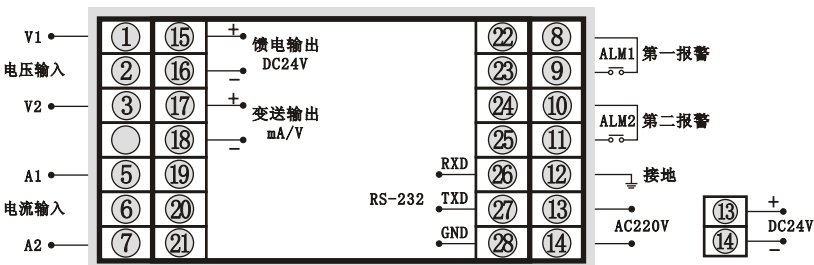
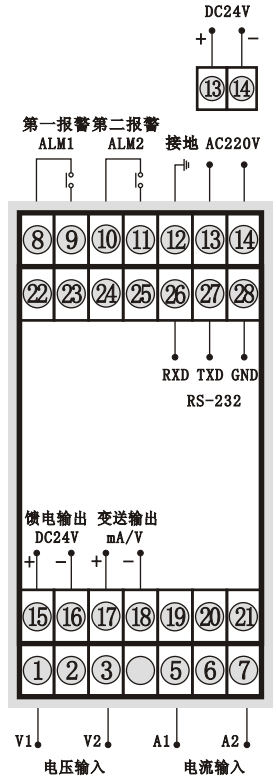
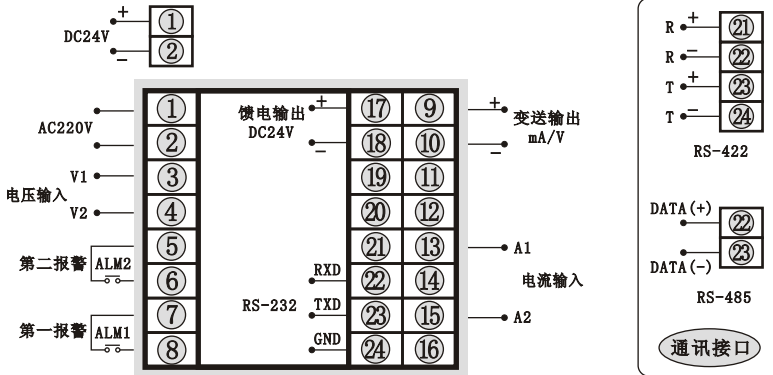
二、主要特点

- 1、可随意改变仪表的输入信号量程。采用最新无跳线技术，只需设定仪表内部参数，即可适应现场要求。
- 2、可带有一路模拟量变送输出或继电器报警输出，适用于各种测量控制。
- 3、采用全隔离技术。
- 4、SWP-E 系列仪表能够同时显示 4 组交流电工参数。

三、仪表外形及接线图（以下为基本配线方式，特殊订货请参见随机接线图）

型号	SWP-W、AC/DC、COS、HZ40 系列	接 线 图
仪表 外形	 仪表尺寸: $96 \times 48 \times 110$ mm 开孔尺寸: $92_{-0}^{+0.7} \times 45_{-0}^{+0.7}$ mm 重 量: 240g	 第一报警 第二报警 电压输入 ALM1 ALM2 V2 V1 AC220V DC24V - + ② ① ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ① GND TXD RXD RS-232 ⑬ ⑫ ⑪ ⑩ ⑨ A2 A1 电流输入 - + 变送输出 mA/V
	 仪表尺寸: $48 \times 96 \times 110$ mm 开孔尺寸: $45_{-0}^{+0.7} \times 92_{-0}^{+0.7}$ mm 重 量: 240g	



型号	SWP-W、AC/DC、COS、HZ80 系列	接线图
仪表外形	 仪表尺寸: 160×80×140mm 开孔尺寸: 152^{+0.7}×76^{+0.7}mm 重 量: 400g	
	 仪表尺寸: 80×160×140mm 开孔尺寸: 76^{+0.7}×152^{+0.7}mm 重 量: 400g	
型号	SWP-E80 系列	
仪表外形	 仪表尺寸: 160×80×140mm 开孔尺寸: 152^{+0.7}×76^{+0.7}mm 重 量: 400g	
	 仪表尺寸: 80×160×140mm 开孔尺寸: 76^{+0.7}×152^{+0.7}mm 重 量: 400g	
型号	SWP-W、AC/DC、COS、HZ90 系列	接线图
仪表外形	 仪表尺寸: 96×96×110mm 开孔尺寸: 92^{+0.7}×92^{+0.7}mm 重 量: 400g	
	 仪表尺寸: 96×96×110mm 开孔尺寸: 92^{+0.7}×92^{+0.7}mm 重 量: 400g	

四、SWP-LED 系列交流电量集中显示控制仪型谱表

型 号	代 码	说 明
SWP - E	☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ / ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ - ☐ ☐	交流电量集中显示控制仪（只限80系列）
SWP - W	☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ / ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ - ☐ ☐	交流功率表
SWP - AC	☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ / ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ - ☐ ☐	交流电压/电流表
SWP - COS	☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ / ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ - ☐ ☐	交流功率因素表
SWP - HZ	☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ / ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ - ☐ ☐	交流工频周波表（频率范围：45~65Hz）
SWP - DC	☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ / ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ - ☐ ☐	直流电压/电流表
外形特征	C S	横式显示仪表 竖式显示仪表
外形尺寸	4 8 9	96×48mm（横式） 48×96mm（竖式） 160×80mm（横式） 80×160mm（竖式） 96×96mm
控制作用	01 03	测量显示 三位式控制
通讯方式	☐	0：无通讯；2：RS-232；4：RS-422；8：RS-485
输出方式	☐	参见“变送输出方式”
输入类型	☐ / ☐	参见“输入类型”
测量方式	W1 W3	单相 三相（注1）
第一报警方式	☐	参见“报警输出方式”
第二报警方式	☐	参见“报警输出方式”
馈电输出	P	DC24V馈电输出
供电方式		W DC24V供电 T AC85～260V 供电开关电源 AC220V供电（线性电源，可省略）

注2: 外形尺寸为4与9的仪表不能同时做上、下限报警与变送输出。

SWP-W交流功率表标准出厂为双屏显示。

- ★ 输入类型：（出厂默认值）

代码	输入范围	代码	输入范围	代码	输入范围	代码	输入范围	代码	输入范围
01	0 ~ 1A	04	0 ~ 4A	07	0 ~ 200V	10	0 ~ 380V	13	0 ~ 600V
02	0 ~ 2A	05	0 ~ 5A	08	0 ~ 220V	11	0 ~ 400V		
03	0 ~ 3A	06	0 ~ 100V	09	0 ~ 300V	12	0 ~ 500V		

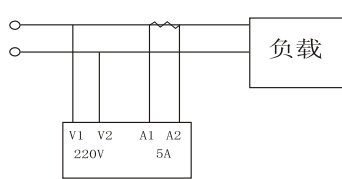
- ★ 变送输出方式:

选型代码	0	2	3	4	5	8
输出方式	无输出	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	特殊规格

- | | |
|----|--|
| 公司 | |
|----|--|

代 码	N	H	L
输出方式	无报警（可省略）	上限报警	下限报警

- ★仪表用于单相负载测量时，接线方法如下：



- 交流电量集中显示控制仪,测量三项电量输入类型为0~5A,电压输入为0~400V,4~20mA变送输出,无报警输出,无通讯。

- 交流电流表，输入类型为 0~5A，继电器控制输出，带 RS-485 通讯，带上限继电器报警输出，带 DC24V 馈电输出。