

SMG2000E 钳形相位伏安表性能特点

SMG2000E 钳形相位伏安表是专为现场测量电压、电流及相位而设计的一种高精度、低价位、便携带式、双通道输入测量仪器。用该表可以很方便地在现场测量 U-U、I-I 及 U-I 之间的相位，判别感性、容性电路及三相电压的相序，检测变压器的接线组别，测试二次回路和母差保护系统，读出差动保护各组 CT 之间的相位关系，检查电度表的接线正确与否等。采用钳形电流互感器转换方式输入被测电流，因而测量时无需断开被测线路。SMG2000E 钳形相位伏安表测量 U1-U2 之间相位时，两输入回路*绝缘隔离，因此*避免了可能出现的误接线造成的被测线路短路、以致烧毁测量仪表。显示器采用了高反差液晶显示屏，字高达 25mm，屏幕角度可自由转换约 70°，以获得视觉效果。

SMG2000E 技术参数

1 基本误差

1.1 参比工作条件

- (a) 环境温度：(23±5) °C
- (b) 环境湿度：(45~75) % RH
- (c) 被测信号波形：正弦波、 $\beta=0.02$
- (d) 被测信号频率：(50±0.2) Hz
- (e) 被测载流导线在钳口中的位置：任意
- (f) 测量相位时被测信号幅值范围：100~220V、0.5A~1.5A
- (g) 外参比频率电磁场干扰：应避免

基准条件下基本误差及性能指标

类别	量程	分辨率	基本误差
*电压	20V	0.01V	±(1.2%rdg+2dgt)
	200V	0.1V	
	500V	1V	
*电流	200mA	0.1mA	±(1.0%rdg+2dgt)
	2A	1mA	
	10A	10mA	
相位	0~360°	1°	±3°

产品特征

1. 结构精巧，使用方便

手持式结构；

在 10mA-10A 电流范围内，3V-500V 电压范围内测量相位时不用断开电路和更换量程；

显示器采用了高反差液晶显示屏，字高达 25mm，屏幕角度可自由转换约 70°，以获得视觉效果；

开关功能及布局合理，转动开关即可读出被测电压、电流及其相位。

2. 分辨率高

采用型电流钳，电流分辨率达 0.1mA；电压分辨率 0.1V。

3. 低功耗

该相位表低功耗设计，且具有电池电压检测功能

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！