

## SMG2000E数字双钳相位伏安表2

产品名称	SMG2000E数字双钳相位伏安表2
公司名称	武汉星捷精密电子有限责任公司
价格	1.00/台
规格参数	类型:数字钳型表 品牌:SENJET 型号:SMG2000E
公司地址	武汉市东湖开发区鲁磨路联峰时代C幢13层6 - 2号
联系电话	86 027 87052231

### 产品详情

类型	数字钳型表	品牌	SENJET
型号	SMG2000E	测量电压范围	3V-500V ( V )
测量电流范围	10mA-10A ( A )	测量电阻范围	0 ( )

#### 产品简介：

smg2000e数字双钳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。测量u1-u2之间相位时，两输入回路完全绝缘隔离，因此完全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，屏幕角度可自由转换约70°，以获得最佳视觉效果。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°，以获得最佳视觉效果；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. 分辨率高采用最新型专利电流钳，电流分辨率达0.1ma；电压分辨率0.1v。
3. 低功耗该相位表微功耗设计，且具有电池电压检测功能。

#### 产品参数：

1. 基本误差

1.1 参比工作条件 (a) 环境温度：(23±5) (b) 环境湿度：(45~75)% rh (c) 被测信号波形：正弦波、 $\delta=0.02$  (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

## 1.2 基本误差极限

1.2.1 交流电压见表1表1：交流电压测量误差量 限 量 限 量 限 20v 20v 20v 200v 200v 200v 500v 500v  
500v输入阻抗：各量限均为2m 相位测量时，电压端输入阻抗>500k

1.2.2 交流电流见表2表2：交流电流测量误差量 限 分 辨 率 基本误差极限200ma 0.1ma  
 $\pm (0.3\% \text{读数} + 0.2\% \text{量程})$  2a 1ma 10a 10ma

1.2.3 相位u-u、u-i、i-i见表3表3：工频相位测量误差范 围 分 辨 率 基本误差极限0~360° 1° ±2° 2  
工作误差

## 2.1 额定工作条件

(a) 环境温度：(0~40)

(b) 环境湿度：(20~80)% rh

(c) 被测信号波形：正弦波、 $\delta=0.05$

(d) 被测信号频率：(50±0.5) 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测 u1-u2相位时：30v~500v测 i1-i2 相位时：10ma~10.00a测 u1-i2 或 i1-u2 相位时：10v~500v、10ma~10.00a

(g) 外参比频率电磁场干扰：应避免2.2 额定工作误差极限所述额定工作条件下，各被测量的额定工作误差极限不超过相应基本误差极限的两倍。3 安全特性

3.1 耐压电压输入端与表壳之间、钳形电流互感器铁芯与钳柄及付边绕组线圈之间能承受1000v/50hz、两电压输入端之间能承受 500v/50hz 的正弦波交流电压历时 1min 的试验。

3.2 绝缘电阻仪表线路与外壳之间、两电压输入端之间：10m

## 4 其它技术特性

4.1 显示位数：3 1 / 2

4.2 采样速率：3次/秒

4.3 电源：单个9v 迭层电池、电源电流小于5ma

4.4 外形尺寸表壳尺寸：186×86×33钳壳尺寸：140×40×19钳口尺寸：7×8

4.5 重量表体：280g测量钳：2×200g测量钳：2×200g

4.6 储存条件温度：-10 ~ 50

