

SC8200直流电参数测试仪

产品名称	SC8200直流电参数测试仪
公司名称	杭州索川科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:SO CHARM/索川 型号:SC8200 重量:3kg
公司地址	杭州市余杭区良渚街道义马漾路5号南区四楼
联系电话	0571-86686863 18106505930

产品详情

SC8200数字电参数测试仪是一种利用数字采样技术对信号进行分析处理的智能型仪表。准确测量直流用电设备的电压、电流、功率等参数的有效值。它的工作过程如下：

1. 将被测信号转化成适当幅值的电信号；
2. 以远大于被测信号的频率将此信号分割成离散信号；
3. 利用高速AD转换器将离散信号转换成数字量；
4. 利用微处理器对采集到的数字量进行计算；
5. 将最终计算的结果以数字的形式显示出来，根据接法不同可以正、负值显示。

注意：

当电压、电流显示负值时有效位要比显示正值少一位，且功率不予以显示，建议采用正值显示方式进行使用。

与传统指针式仪表相比，数字式电参数测试仪具有以下优点：

1. 所测信号数值为真有效值；
2. 直接数字显示，可以减小人为的读数误差；
3. 对于波形失真的信号同样适用；
4. 用一台仪器可以测量多个参数；
5. 易于实现智能化，可以与计算机连接。

数字电参数测试仪可以广泛应用于电机、水泵等行业生产厂家和部门的产品检测和计量。

测量范围和精度：

表1 仪器主要性能及技术指标

测量参数	测量范围	测量误差	分辨力	过载能力
电压(DC)	(0.80 ~ 300.0) V	± (0.4%读数+0.1%量程)	0.01V	± 320V
电流(DC)	(0.050 ~ 50.00) A		<10A 0.001A	± 52.5A
	75mV		10A 0.01A 100A 0.1A 1000A 1A	
功率	U*I		<1000W 0.1W 1000W 1W 2kW 10W	

其他参数

输入方式：电压电流均为浮置输入；

转换速率：约10次/秒、5次/秒、3次/秒、2次/秒、1次/秒可供选择；

显示更新：约3次/秒；

整机功耗： $<5\text{VA}$;

仪器重量：约 5kg ;

仪器尺寸：宽 \times 高 \times 深： $(482.6 \times 88 \times 340)$ mm

工作环境

大气压力： $(86 \sim 106)$ kPa ;

环境温度： $(0 \sim 40)$;

相对湿度： $(20 \sim 75)$ %RH

仪表工作电源： $\text{AC } 220\text{V} \pm 22\text{V } 50/60\text{Hz}$

无较强的振动及电磁干扰。

安全要求

在机壳与信号测试端之间满足：绝缘电阻大于 5M

耐电压：下列端子间能承受 $1.5\text{kV } 50\text{Hz}$ 正弦波；

测量端子与机壳之间；电源插座与机壳之间。

注：以上技术参数的说明中所用到的术语定义参见GB/T 13978-1992 《数字多用通用技术条件》。