

# SC8300三相电参数测试仪

产品名称	SC8300三相电参数测试仪
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:SC8300 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

### 三相电参数测试仪

#### 1.测量范围和精度：

测量参数	测量范围	测量误差	分辨力	过载能力
电压	( 10.0 ~ 500.0 ) V	$\pm ( 0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程} )$	0.1V	600V
电流	( 0.030 ~ 40.00 ) A		<10A 0.001A 10A 0.01	50A
有功功率	视电压电流量程 而定	功率因数=1.0 : $\pm ( 0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程} )$ 功率因数=0.5 : 0.5: $\pm ( 0.5\% \text{读数} + 0.5\% \text{量程} )$	<1000W 0.1W 1kw 10W	
功率因数	0.20 ~ 1.00	$\pm 0.02$	0.01	

频率	( 45 ~ 65 ) Hz	± 0.2 Hz	0.1Hz
----	----------------	----------	-------

## 2. 其他参数

输入方式：电压电流均为浮置输入； 测量信号峰值：电压电流均为量程的1.6倍；  
 转换速率：约2次/秒； 显示更新：约3次/秒； 整机功耗：<5VA; 仪器重量：约2kg;  
 仪器尺寸：宽×高×深：( 482.6×88×340 ) mm

3. 工作环境  
 大气压力：( 86 ~ 106 ) kPa； 环境温度：( 0 ~ 40 ) ；  
 相对湿度：( 20 ~ 75 ) %RH 仪表工作电源：AC 220V ± 15% 50/60Hz  
 无较强的振动及电磁干扰。

## 4. 安全要求

在机壳与信号测试端之间满足：绝缘电阻大于5M

5.比较 SC8300数字电参数测量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。测量信号为45Hz~65Hz交流工频信号。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。

与传统指针式仪表相比，数字式电参数测量仪具有以下优点： 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。

线制	U	I	P	S	PF
3 3W	$(U_1+U_2+U_3) / 3$	$(I_1+I_2+I_3) / 3$	$P_1+P_3$	$(P_1+P_3) / 3 * (U + I)$	$P / S$
3 4W	$(U_1+U_2+U_3) / 3$	$(I_1+I_2+I_3) / 3$	$P_1+P_2+P_3$	$(P_1+P_2+P_3) / 3 * (U + I)$	$P / S$

其中：3 3W---三相三线，两元件。

3 4W---三相四线，三元件。

6 .合计参数计算方法