

# 佐航QTA9131电容电感测试仪交流款电容器电抗器测试仪

产品名称	佐航QTA9131电容电感测试仪交流款电容器电抗器测试仪
生产厂家	上海简形电力科技有限公司
价格	16000.00/套
规格参数	电容:0.1uF ~ 3500uF 电感:100 $\mu$ H ~ 20H 电流:10mA ~ 50A
公司地址	金海公路6055号11幢5层
联系电话	18034026105

## 产品详情

### 佐航QTA9131电容电感测试仪交流款电容器电抗器测试仪

## 仪器简介

佐航 QTA9131 电容电感测试仪采用高精度、大开口钳形电流互感器进行电流测量，使用异频抗干扰电源输出，测试精度高、数据稳定，具有极强的抗干扰能力，能在强磁场环境中进行测试而精度不受影响，是一款高性能、便携式专用补偿电容器测试仪。仪器不仅能测试单相电容器，还具有三相电容器测试功能，针对不同联结方式的三相电容器组进行一键测量，简单方便。同时仪器还可测试各种电抗器、电阻器，并且仪器还可以单独进行电流测试。

## 功能特点

### 1 异频电源输出：

仪器使用异频电源输出进行测试，大大提高了现场的抗干扰能力，可在高强度磁场中进行测试而精度不受影响；异频电源采用先进的逆变技术，具有软启、软停功能，大大减少对试品的冲击，更好的保护试品；同时电源输出采用先进的PID调节算法进行恒流限压输出，更加强了测量的精度和稳定性，同时输出短路也不会损坏仪器。

### 2 单相测试功能:

仪器可对单相电容器、电抗器、电阻器进行测量，同时单相测量时还可选择自动测试，由仪器自动判断试品类型。

### 3 三相电容测试功能:

仪器具有三相电源输出及接口，可对三相Y型联结电容器、三相Yn型联结电容器、三相 型联结电容器、三相III型联结电容器进行一次接线，即可完成三相电容测试，并对分相电容分别进行测试计算，简单、方便，大大提高了现场使用人员的工作效率。

### 4 电容容量测量:

准确设置电容试品的额定频率和额定电压，仪器可自动计算电容器的补偿容量，减少现场人员计算量。

### 5 试品电抗测量：

仪器可根据测量结果自动计算试品的容抗、感抗、阻抗，方便现场进一步对数据进行分析。

### 6 电流测试功能:

使用仪器钳形电流互感器可单独用于电流检测，可检测电流信号的基波有效值、总谐波失真、信号频率及三、五、七、九次谐波的含有率，从而对电流信号进行简单的电能质量分析。

7 仪器采用大屏幕液晶显示，使用中文菜单，中文提示，操作简单。

8 不掉电时钟和日期显示；数据存储方式分为本机存储和优盘存储，其中本机存储可存储测试数据200条，并且本机存储可转存至优盘；优盘存储数据格式为Word格式，可直接在电脑上编辑打印。

9 热敏打印机打印功能，快速、无声。

10 人机交互界面更加友好：屏幕顶部状态栏实时显示优盘插入状态、测试状态、存储状态等，对未连接的设备进行操作时，显示相应的未连接提示信息。

11 体积小、重量轻，方便携带使用。

## 技术参数

### 电容测量范围及精度

电容测量范围	0.1 $\mu$ F ~ 3500 $\mu$ F
电容测量精度	$\pm$ ( 读数 $\times$ 1% +0.005 $\mu$ F )
分辨率	0.001 $\mu$ F ( 四位有效数字 )

### 电感、电阻测量范围及精度

电感测量范围	100 $\mu$ H ~ 20H
电阻测量范围	10m $\Omega$ ~ 20k $\Omega$

测量精度	± 读数 × 2%		
电流测量范围及精度			
电流测量范围	AC 10mA ~ 50A , 30 ~ 150Hz		
电流测量精度	± 读数 × 1%		
电压测量范围	AC 0V ~ 30V		
使用条件及外形			
工作电源	AC100 ~ 240VAC , 50Hz/60Hz		
仪器重量	4.5kg ( 不含线缆 )	外形尺寸	318mm ( 长 ) X 280mm ( 宽 ) X 150mm ( 高 )
使用温度	-10 ~ 50	相对湿度	90% , 不结露

# 三相全自动测试 一次接线即可完成

Yn、Y、 $\Delta$ 和III型联结电容器均可使用



# 异频电源输出

## 八效合一，高精度更安全

抗干扰性强，不惧强磁场、异频逆变科技  
软启软停功能、保护试品、PID恒流限压  
短路保护、强稳定性



# 单相智能测试，自动识别试品

单相电容器、电抗器、电阻器进行测量时  
可自动识别



# 电容容量自动计算 降低劳动强度

准确设置电容试品的额定频率和额定电压  
仪器即可自动计算其补偿容量



# 电流测试、电能质量分析

电流信号的基波有效值、总谐波失真  
信号频率及三、五、七、九次谐波  
的含有率均可检测





# 试品电抗测量，让数据可追根溯源

容抗、感抗、阻抗自动计算

