

GW-JDZK高温介电温谱阻抗分析仪

产品名称	GW-JDZK高温介电温谱阻抗分析仪
公司名称	北京精科智创科技发展有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:精科智创 型号:GW-JDZK 产地:北京
公司地址	北京顺义
联系电话	010-60414386 15810615463

产品详情

GW-JDZK高温介电温谱阻抗分析仪

GW-JDZK高温介电温谱阻抗分析仪（温度：-160 1000 ，频率：10HZ-20MHZ）

GW-JDZK高温介电温谱阻抗分析仪（温度：1000 ，频率：10HZ-20MHZ）提供频率（10 Hz 至20 MHz），可在不同测量条件下进行高速连续测量。其等效电路分析功能支持7种不同的参数模型(三组件、四组件)，可协助客户仿真组件的等效参数值。并支持RS232、USB、LAN和 GPIB PC联机能力。

支持各式各样的测试治具与配件，例如可搭配介电系数治具，减少产品不良的情况发生，导磁系数治具，各种环形磁芯或铁氧体磁芯及电磁屏蔽涂层材料的导磁系数量测，和悬臂治具，各种尺寸贴片组件或电路板上组件阻抗量测。让量测步骤变得更为简易及快速。量测度及多功能性为种不同类型的工作和应用程序，用户包括半导体、组件厂商、研发单位、进料检验、实验室、学生。

主要应用范围：

1、 半导体元件：LED驱动集成电路寄生参数测试分析；变容二极管的C-VDC特性；晶体管或集成电路的寄生参数分析

2、 介质材料：塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估

3、 半导体材料：半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性

4、 液晶单元：介电常数、弹性常数等C-V特性

二、主要参数

包括：谐振频率 F_s 、反谐振频率 F_p 、半功率点 F_1 与 F_2 、大导纳 G_{max} 、静电容 C_0 、动态电抗 R_1 、动态电容 C_1 、动态电感 L_1 、自由电容 C_T 、自由介电常数、机械品质因素 Q_m 、机电耦合系数 K_{eff} 、 K_p 、 K_{31} 、 K_{33} 等，并可以绘制压电器件的五种特性曲线(导纳特性图、阻抗特性图、导纳极坐标图、阻抗极坐标图、对数坐标图)。

谐振频率 F_s ：压电振子等效电路中串联支路的谐振频率，在这个频率下，压电振子的阻抗小。

反谐振频率 F_p ：压电振子并联支路的谐振频率，在这个频率下，压电振子的阻抗 Z_{max} 大。

半功率点 F_1 与 F_2 ：从导纳圆上看，导纳实部等于 $G_{max}/2$ 处的频率，这样的频率有两个，大于 F_s 的为 F_2 ，小于 F_s 的为 F_1 。

大电导 G_{max} ：压电振子谐振时的导纳值的实部，即“ F_s ”处的导纳实部。

自由电容 C_T ：压电器件在1kHz频率下的电容值。此值和数字电桥测得的值是一致的。这个值减掉动态电容 C_1 就可以得到真正的静电容 C_0 ，使用时要以电感对 C_0 进行平衡。在超声电源的电路设计中，正确地平衡 C_0 可以提高电源的功率因素。

主要技术参数：

频率范围：10Hz-20MHz

温度：-160 -1000

信号源位准：10mV ~ 2V / 200 μ A ~ 20mA

基本阻抗量测精度： $\pm 0.05\%$

自动电平控制：(ALC) 功能

输出阻抗：25 /100 可切换

：除基本量测及绘图分析功能，更支持介电及导磁系数量测

开路 / 短路 / 负载校正功能

电表模式下多可选择四个组件参数：，电感值及DCR 值可同时量测和显示

自动组件分类：比较器功能及Handler 接口BIN 分类功能

内建直流偏置电压：-12到+12V

USB/ GPIB/ LAN/RS232 接口，实现快速自动化与数据存取功能

PC 联机：数据分析软件

超低功耗：< 30W，无风扇设计，零噪音

探头：铂铱金电极

测试信号电压范围: 10mV - 2Vrms

电压小分辨率: 1mV