

精密阻抗分析仪（简体中文版）

——W-LM 8800 SERIES

信号源频率范围：DC, 10Hz ~ 3/5/10/20/30MHz

信号源位准：10mV ~ 2V/200 μ A ~ 20mA

基本阻抗量测精度 $\pm 0.08\%$

自动电平控制 (ALC) 功能

输出阻抗 25 Ω /100 Ω 可切换

除基本量测及绘图分析功能，更支援介电及导磁系数量测

超快速量测速度 < 3ms(最快)

开路 / 短路 / 负载校正功能

电表模式下最多可选四个元件参数，电感值及 DCR 值可同时量测和显示

自动元件分类：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/RS232/LAN 接口，实现快速自动化与资料存取功能

可选购 PC 连线数据分析软件

超低功耗 < 30W，无风扇设计，零噪音

概述

W-LM 8800 SERIES 阻抗分析仪支援各式各样的测试治具与配件，例如可搭配介电系数治具，使 PCB 板设计人员能充分了解材料的介电特性以便精准的 Layout 线路，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，各种尺寸贴片元件或电路板上元件阻抗量测。让量测步骤变得更为简易及快速。W-LM 8800 SERIES 为分析电子元件、和材料特性不可或缺的量测神器。

参数测量范围

Z	0.000mΩ to 9999.99MΩ	Cs, Cp	± 0.00000pF to 9999.99F
R, X	± 0.000mΩ to 9999.99MΩ	Ls, Lp	± 0.00nH to 9999.99kH
Y	0.00000μS to 999.999kS	D	± 0.00000 to 9999.99
G, B	± 0.00000μS to 999.999kS	Q	± 0.00 to 9999.99
θ RAD	± 0.00000 to 3.14159	Δ	± 0.00% to 9999.99%
θ	DEG ± 0.000° to 180.000°	Rdc	0.00mΩ to 99.9999MΩ
εr' εr''	0 to 100000	μr' μr''	0 to 100000

检测应用范围

介电质材料： 塑胶 / 陶瓷 / 印刷电路板的电容率和损耗正切评估

被动元件： 容器/电感器/电阻器/变压器/陶瓷谐振器/石英晶体

半导体材料： 变容二极管之 CV 特性分析、二极管

其它元件： 电路板上的元件阻抗评估

导磁材料

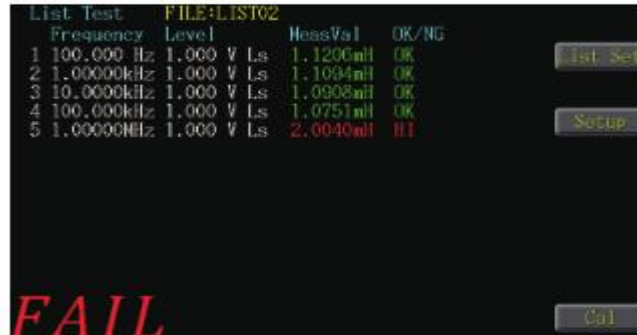
选择扫图功能，显示曲线图表

- 图表将量测信息以曲线图显示于荧幕，透过图形扫描功能，可快速分析元件之电气特性。



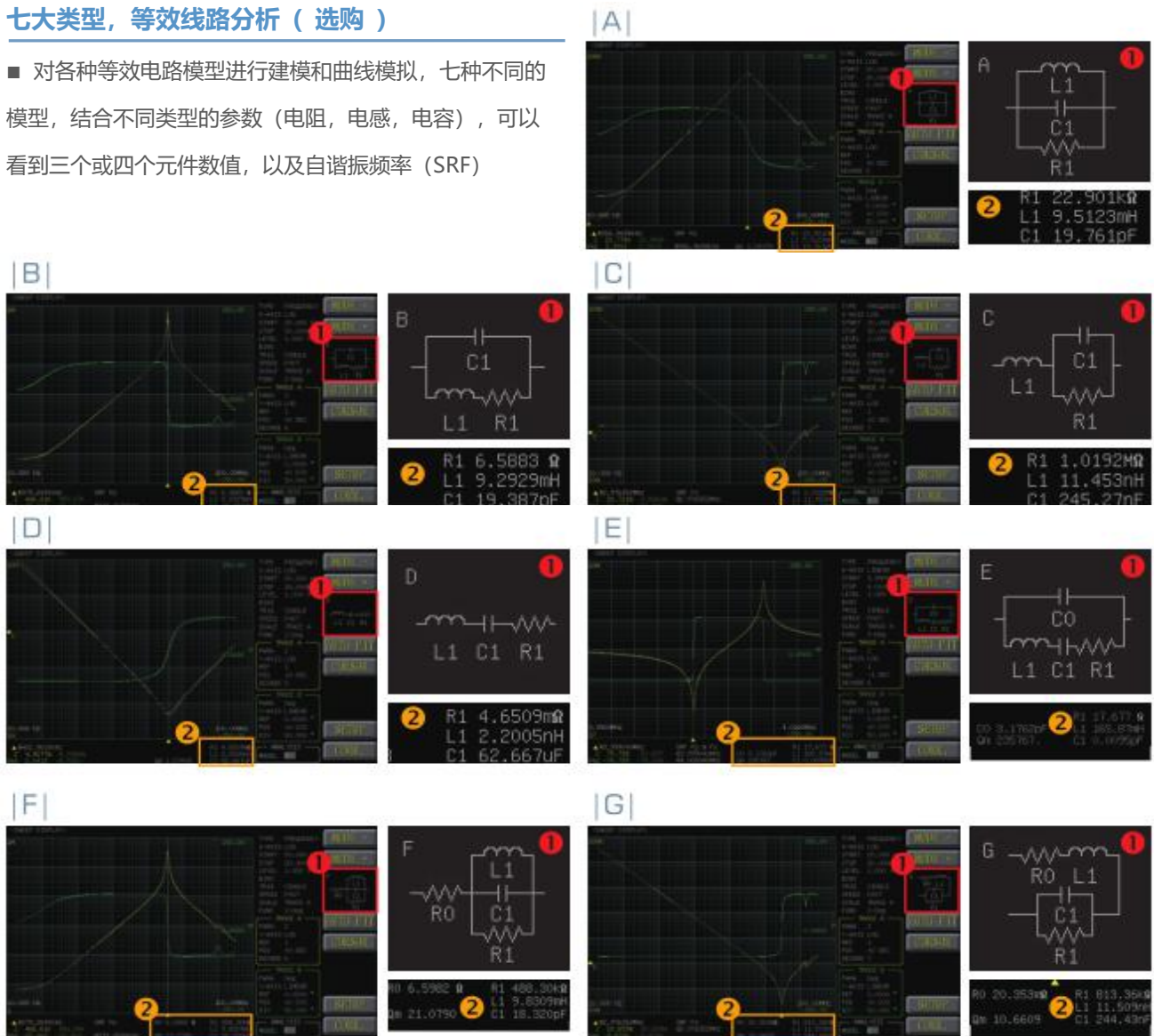
多步列表测试自动编程功能

- 客户可依照自行定义的序列步骤，执行对元件一系列的量测。当所有测试步骤完成后，荧幕将会显示每个步骤所选择参数之测试结果（显示 PASS/HI/LO）也可把数据上传到计算机。



七大类型，等效线路分析（选购）

- 对各种等效电路模型进行建模和曲线模拟，七种不同的模型，结合不同类型的参数（电阻，电感，电容），可以看到三个或四个元件数值，以及自谐振频率（SRF）



齐全的界面选择

- USB/LAN/GPIB/RS232/Handler 介面



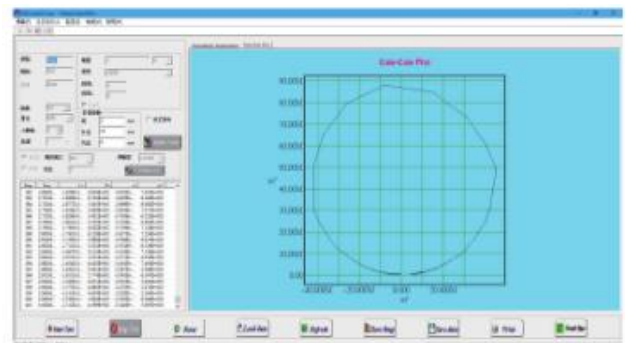
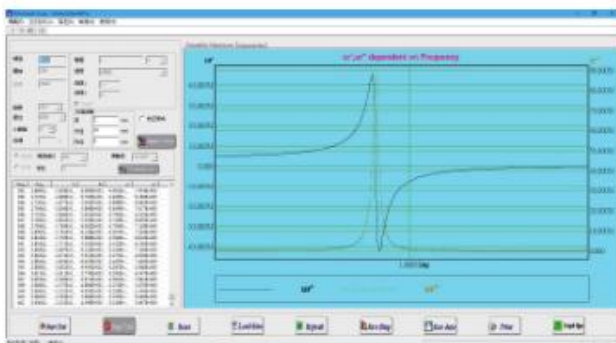
PC LINK 软体

- 透过软件分析测试资料，并且可以制作报表。

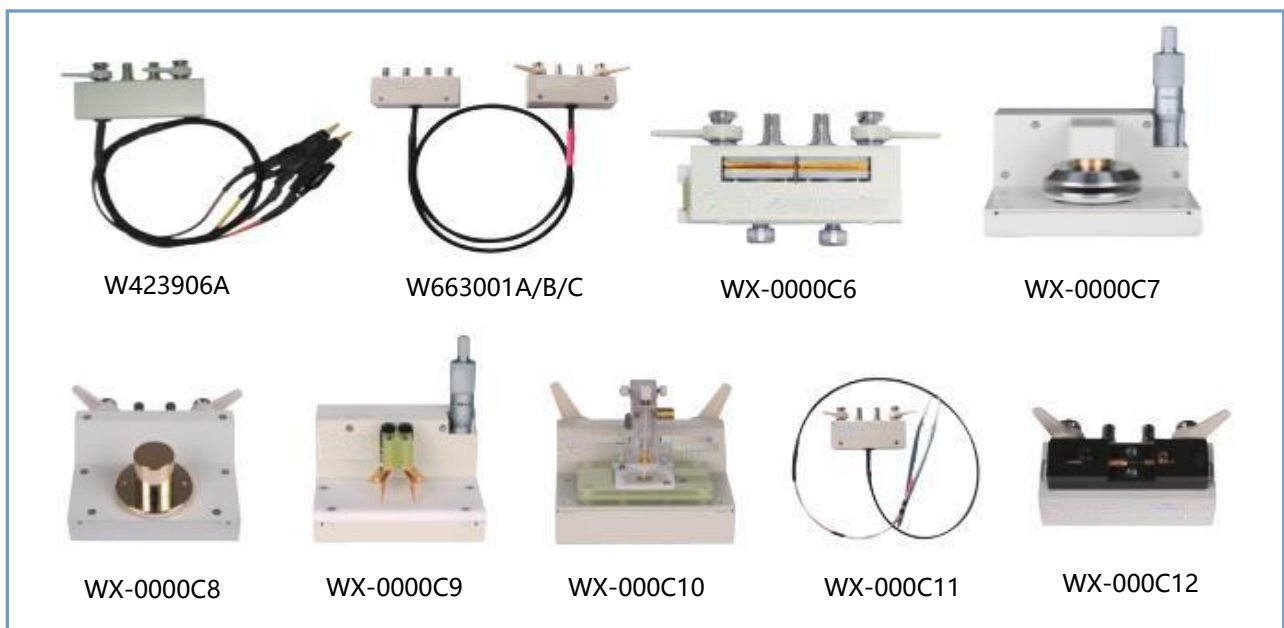
CPK 制程能力分析

提供 Excel 档案转换

使用 RS-232/GPIB 通信协定



治具配件选配指南



技术参数

测试信号频率	10Hz ~ 30MHz	
	最小分辨率	10mHz, 6 位频率输入
	准确度	7ppm ± 100mHz
基本量测准确度	±0.08%	
参数显示范围	Z , R, X, DCR	0.01mΩ ~ 999.999MΩ
	Y , G, B	0.1nS ~ 99.999S
	C	0.1fF ~ 9.9999F
	L	0.1nH ~ 99.9999KH
	D	0.00001 ~ 9.9999
	Q	0.1 ~ 9999.9
	θ	±0.001 ~ ±180.000 deg
	Δ%	±0.01% ~ ±9999.99%
AC 量测	测试信号电压范围	10mV ~ 2Vrms
	电压最小分辨率	1mV
	准确度	ALC ON: 10% * 设定电压 + 2mV; ALC OFF: 6% * 设定电压 + 2mV
	测试信号电流范围	200μA ~ 20mArms
	电流最小分辨率	10μA
	准确度	ALC ON: 10% * 设定电流 + 20μA; ALC OFF: 6% * 设定电流 + 20μA
输出阻抗	可切换 25Ω、100Ω	
测量时间 (最快)	< 3ms	
LCR 测试参数	Z (阻抗) Y (导纳) θ (相位角) X (电抗) R (串并联电阻) G (电导) B (电纳) L (电感) C (电容) D (损耗因数) Q (品质因数) DCR (直流电阻) Vdc-Idc (直流电压电流) ESR (等效串联电阻) μr(相对介电系数) εr (相对导磁系数)	
测量模式	Meter 模式、图形扫描、多步列表	
校准功能	开路、短路、负载	
等效电路	串联、并联	
等效模型分析 (选购)	三元件 (4 种模型) , 四元件 (3 种模型)	
多步列表测试	15 个测试步骤	
内建直流偏置电压	-12 到 +12V, 100Hz to 30MHz	
PC LINK / CPK 报表环境	选购	
内部储存存储器	100 组 LCR 仪器设定文件, 50 组多步测试设定 (每组 15 个测试步骤)	
外部 USB 随身碟	LCR 电表设定文件、BMP 图像、多步测试设定文件, 扫图画面及资料	
界面	I / O 界面 : HANDLER 串行通讯界面: USB、RS232 并行通讯界面: GPIB	
显示器	7.0" TFT, 800*480 彩色荧幕	
操作环境	温度: 10°C ~ 40°C ,湿度 ≤ 80%RH	
电源要求	电压: 90V ~ 264Vac; 频率: 47Hz ~ 63Hz	
功耗	低功耗设计: 最大 30W	
体积 (W*H*D)与重量	359*147*343mm; 重量: 3.95kg	

规格型号

型 号	测试频率	准确度	订货编号
W-LM 8800 SERIES LM 8803	10Hz~3MHz	±0.08%	00880001
W-LM 8800 SERIES LM 8805	10Hz~5MHz	±0.08%	00880002
W-LM 8800 SERIES LM 8810	10Hz~10MHz	±0.08%	00880003
W-LM 8800 SERIES LM 8820	10Hz~20MHz	±0.08%	00880005
W-LM 8800 SERIES LM 8830	10Hz~30MHz	±0.08%	00880006

Wisdom Technology

公司总部位于美国，是功率控制领域中质量、精准、创新的品牌代表之一，Wisdom 不断扩大其宽泛的产品和解决方案、以及在客户中的强大声誉。事实上，如我们的客户所预期，作为有名的功率控制领域公司之一，Wisdom 持续开发先进的技术和创新产品，解决当今的分析问题。主要面向测试与测量、军工、航天、航空、通讯、工业、科研、汽车电子、计算机及政府机构。除了我们的标准产品，我们还为客户量身定制，以帮助客户提供特定或特殊的测试要求。

主要产品

公司提供种类齐全的功率控制产品及技术解决方案，Power Supply and Load 涵盖 AC、DC、高精度、多通道、双极性、高电压、高电流、脉冲等电源及负载特性，凭借高品质的功率控制仪器，根据客户不同的定位进行定向开发，是公司现在和未来提供测试解决方案的发展方向。

增值服务

我们的服务理念是要成为功率控制领域的前沿公司。我们会在产品的使用周期的每个阶段为客户提供完善的服务支持，我们可提供广泛的定制化服务选项，在产品开发阶段，我们的技术团队及合作伙伴就会跟客户一起进行规划，这样就能够早期阶段确定和满足详细的需求。除了我们提供的标准质保期以外，我们还为客户提供产品的延保服务，通过我们的及时，优质及高效的响应跟进，以满足客户的需求。

校准服务

提供产品校准周期的建议时间及执行标准，保证产品的系统参数的准确，在需要的情况下对仪器参数进行硬件及软件调整，提供校准证书及测试报告。

**如欲获得 Wisdom 的产品、应用和服务信息，请与 Wisdom 联系。如欲获得完整的产品列表
更多规格请访问: <http://www.wisdom-us.com>**