HIOKI

日置

New

阻抗分析仪IM3570用 选件

等效电路分析软件 IM9000

EQUIVALENT CIRCUIT ANALYSIS FIRMWARE IM9000

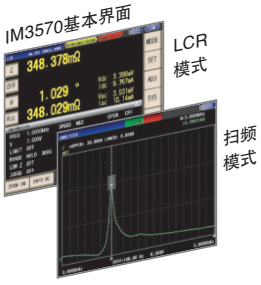
元器件测量

可进行简单的电路分析，详细的合格与否判断

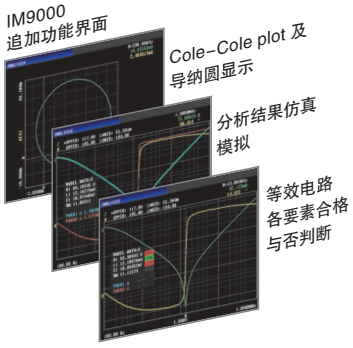
等效电路分析软件IM9000是用于阻抗分析仪IM3570的等效电路分析等新增功能的选件。用代表性的5种等效电路分析和分析结果计算出理想的频率特性，能确认实测值的差分。另有Cole–Cole plot及导纳圆等图表显示。

阻抗分析仪IM3570

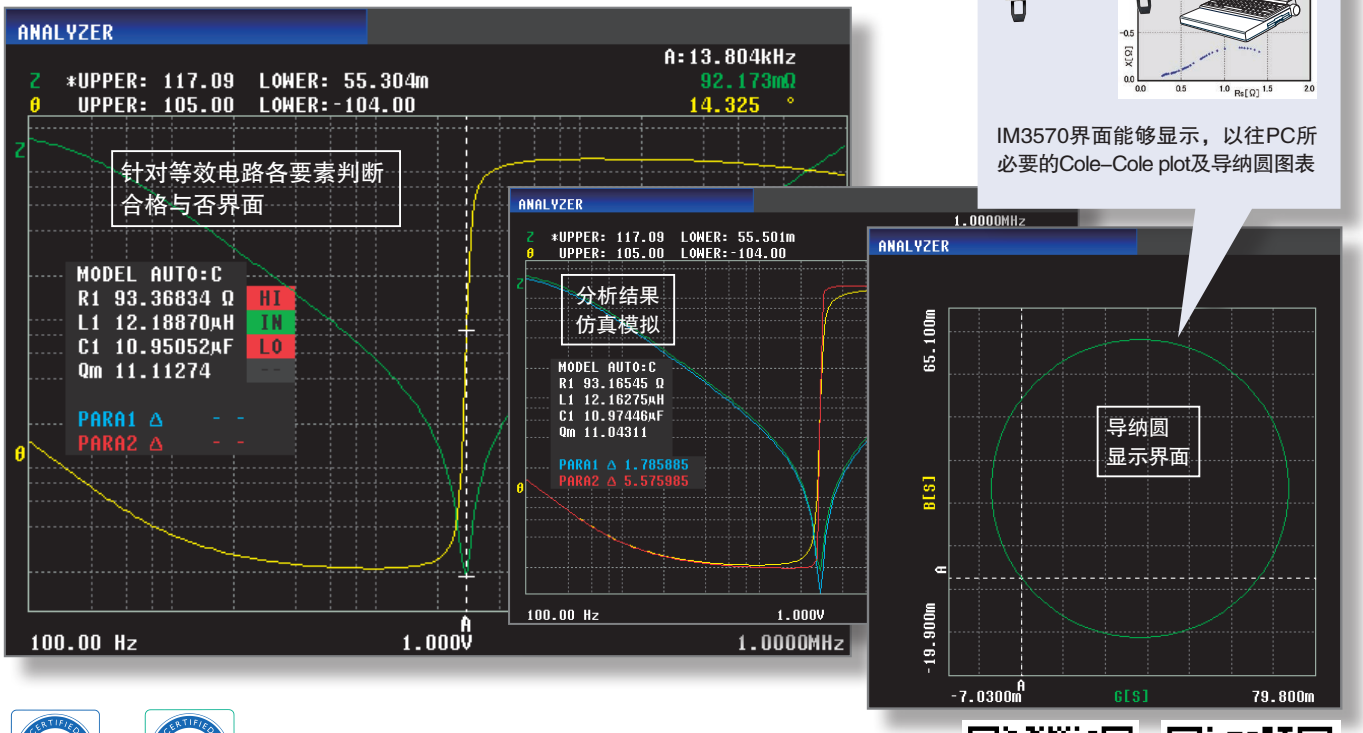
■ 通过等效电路分析软件IM9000追加功能，显示完善后的等效电路分析和图标显示

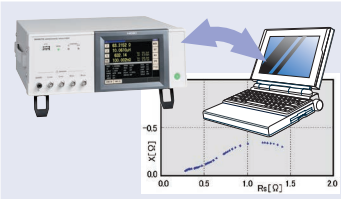


+



- 等效电路分析(自动，固定)5种
- 针对等效电路各要素判断合格与否
- 分析结果仿真模拟
- Cole–Cole plot及导纳圆显示





IM3570界面能够显示，以往PC所必要的Cole–Cole plot及导纳圆图表

ISO 9001
JMI-0216

ISO14001
JQA-E-90091

400-920-6010
www.hioki.cn

微信二维码

微博二维码

■ 特点

● 简单 等效电路模式的自动选择

通过实测值和分析结果将理想频率特性的误差控制在最小值的等效电路模式，可从代表性的5种模式中自动选择。

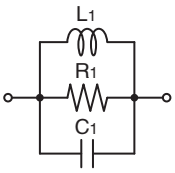
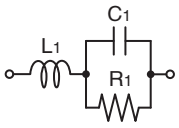
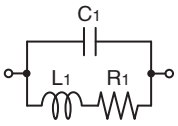
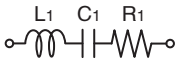
● 详细 零部件组成要素的合格与否判断

关于组成零部件L,C,R的各要素以及共振的机械品质因数(机械的品质系数)，可判断合格与否。可详细判断压电元件或电感等利用共振的元件。

■ 等效电路分析软件IM9000参数

● 等效电路模式和测量项目

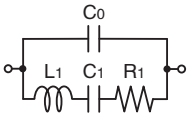
■ 3元件模式

A		**线圈：** 线圈损失大ESR小的线圈	C		**电容：** 泄漏电阻的影响较大的电容 **电阻：** 电阻值较大，浮游容量的影响较大的电阻
B		**线圈：** ESR比较大的线圈 **电阻：** 电阻值小，配线感应系数的影响较大的电阻	D		**电容：** 一般电容

■ 测量项目(3元件模式)

L1(电感)
C1(容量)
R1(电阻)
Qm(共振的因数)
fr(共振频率)/fa(反共振频率)

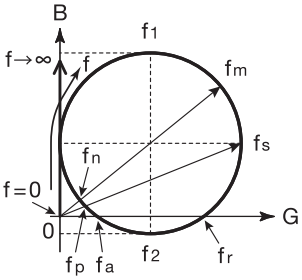
■ 4元件模式

E		压电元件

■ 测量项目(4元件模式)

L1(电感)
C1(容量)
R1(电阻)
C0(并列容量)
Qm(共振的机械品质因数，机械的品质系数)

fr(共振频率)
fa(反共振频率)
fs(直列共振频率)
fp(并列共振频率)
fm(最大导纳频率)
fn(最小导纳频率)
f1(最大电纳频率)
f2(最小电纳频率)



4元件模式的参数图

● 其他功能

电路模式的选择	AUTO(自动选择)，HOLD(固定)
推断执行	AUTO(扫频完成后执行)， MANUAL(根据用户指定时间执行)
使用推断扫频的范围	**正常扫频：**从分析开始频率到分析结束频率为扫频范围进行分析 **分段扫频：**根据所设定的分段No为扫频范围进行分析
模拟	可从分析结果或者用户指定值中以图表形式显示和比较理想的跑频率特性

比较	对于分析结果，进行比较，通过LCD，EXT. I/O输出判断结果 R1，L1.C1.C0，Qm：HI/IN/LO,绝对值设置
推断结果的显示位置	从上,下,左,右中选择显示位置
X－Y显示	Cole-Cole plot： 第1测量项目设置为Rs， 第3测量项目设置为X，第3测量项目的极性反转，用扫描补偿的补偿系数设置为A=-1 **导纳圆显示：** 第1测量项目设置为G，第3测量测量项目设置为B

等效电路分析软件IM9000

等效电路分析软件IM9000是阻抗分析仪IM3570的功能追加选件。
IM9000并非标准配件。需另行购买。

已购买了IM3570的用户，能够使用等效电路分析软件IM9000的追加功能。
详情请来电咨询。

■本样本所使用的公司名以及产品名，均为各公司的登录商标或商标。
■购买时需要检查成绩表和校正证明书的顾客，需另行订购。

欢迎拨打客户服务热线:400-920-6010　　或发送邮件至：info@hioki.com.cn

HIOKI
日置(上海)测量技术有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编：200001
电话：021-63910350, 63910090, 63910092,63910096, 63910097
传真：021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话：021-63343307,63343308
传真：021-63910360
E-mail：weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
日置(上海)科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号
零号湾科技大厦南楼408A室
邮编：200240
电话:400-920-6010

苏州联络事务所
苏州市虎丘区狮山路199号
新地中心1107室
邮编：215011
电话：0512-66324382, 66324383
传真：0512-66324381

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号招商高铁网谷A座3层313室
邮编：210012
电话：025-58833520
传真：025-58773969

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编：100004
电话：010-85879168, 85879169
传真：010-85879101

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编：110000
电话：024-23342493, 23342953, 23341826
传真：024-23341826

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编：250000
电话：0531-67879235

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编：610021
电话：028-86528881, 86528882
传真：028-86528916

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编：710065
电话：029-88896503,88896951
传真：029-88850083

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编：430056
电话：027-83261867

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编：510620
电话：020-38392673, 38392676
传真：020-38392679

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编：518000
电话：0755-83038357, 83039243
传真：0755-83039160

经销商：

具体数据等以产品实际为准,如有变动,日置(上海)测量技术有限公司具有最终解释权。

2021年8月第一版