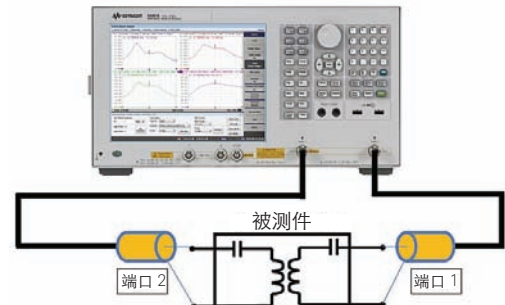


是德科技

用 Keysight ENA 系列网络分析仪直观呈现无线充电效率

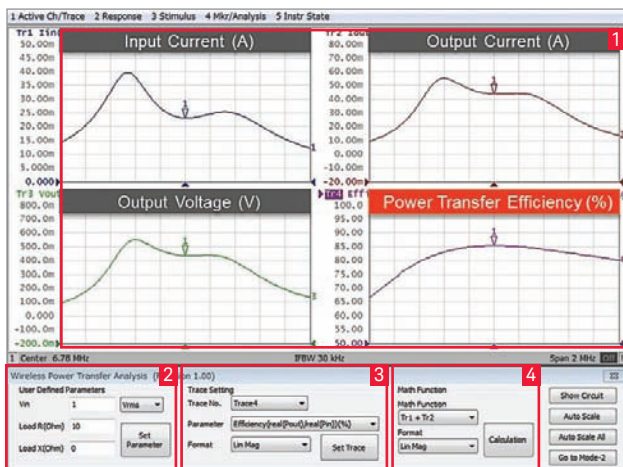
主要特征

- 选件 006— 基于 Keysight E5072A/E5061B/E5063A 网络分析仪的无线充电分析软件
- 实时的测量结果显示
- 用户可定义任意负载阻抗
- 支持共振器耦合效率 RCE 测量
- 先进的 2D/3D 仿真



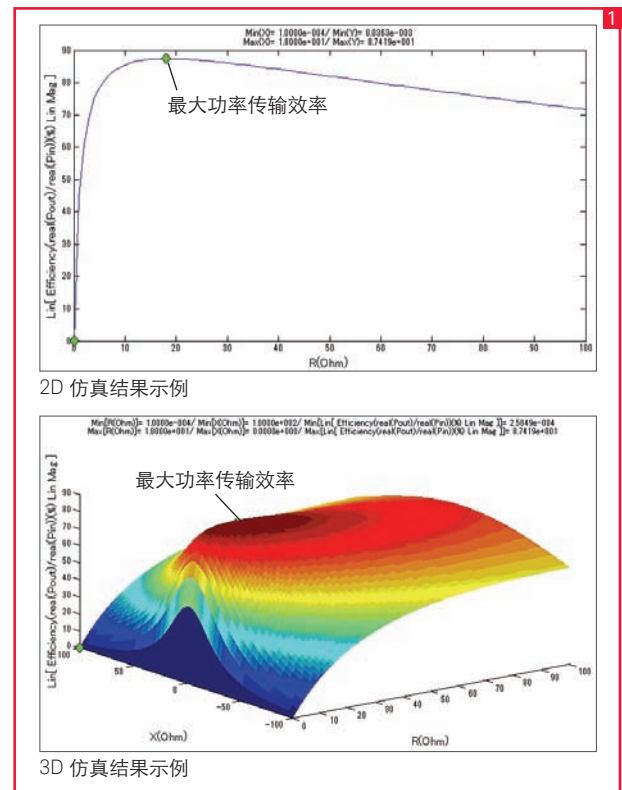
无线充电分析的测量设置

模式 1：实时无线充电分析



1. 同时测量多达四个参数
2. 用户自定义的任意的信号源电压和负载阻抗
3. 可选择无线功率传输分析所需参数。可提供线圈 / 谐振器耦合效率测量
4. 用数学函数显示测量结果

模式 2：先进的 2D/3D 仿真



2D 仿真结果示例

3D 仿真结果示例

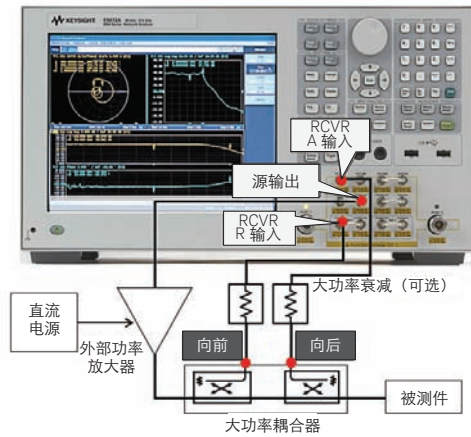


1. 2D/3D 功率传输效率仿真
2. 灵活选择待扫描参数
3. 设定频率, R 和 X 的扫描条件
4. 定义仿真参数和格式

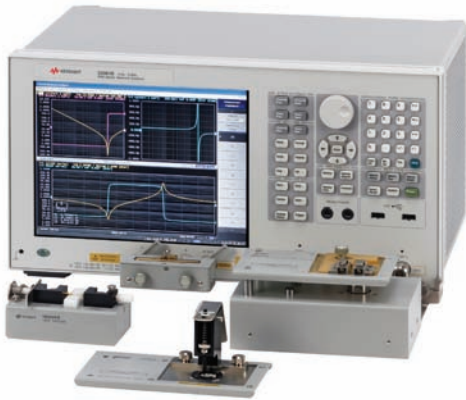
E5072A/E5061B/E5063A ENA 系列网络分析仪中现已配备选件 006——无线功率传输分析软件。每个型号都具备独特的硬件功能，ENA 网络分析仪可提供综合解决方案，对无线充电系统的元器件和模组进行表征。

使用 E5072A 在器件实际工作条件下进行大功率测量

- 可以灵活配置测试仪，通过外部功率放大器提高输出功率
- 直接接入所有的内部源和接收机，消除功率放大器的温度偏移影响



采用 E5072A 进行大功率测量的设置示例



E5061B 中的选件 3L5 和选件 005 增强了产品的多样性

采用 E5061B 进行组合分析

- 选件 3L5 LF-RF 网络分析提供 5 Hz 至 3 GHz 的网络分析能力
- 选件 005 增加阻抗分析功能
- 无线功率传输分析，集功率完整性测量和阻抗测量于一体

E5063A 实现成本与性能的最佳平衡

- 为量产提供经济可行的解决方案
- 频率支持 100 KHz 到 0.5/1.5/3/4.5/6.5/8.5/14/18 GHz，频率可升级



E5063A 是经济可行的无线充电分析解决方案

多种机型支持

配置

E5072A 4.5GHz 型号

E5061B 配备选件 3L5 (5 Hz 至 3 GHz) 和选件 005 (阻抗分析)

E5063A 500 MHz 型号

选件 006 -- 无线功率传输分析

For information, visit www.keysight.com/find/ena-wpt

DOWNLOAD YOUR NEXT INSIGHT

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
© Keysight Technologies, 2015
Published in USA, September 1, 2015
出版号: 5992-1028CHCN
www.keysight.com

