



产品简介 Product Brief

8035 系列 LCR 数字电桥是新一代高频、宽测试范围、6 位测试分辨率的阻抗测试仪器，高达 5MHz 的测试频率、10mV-5V 的测试电压、-5V-5V 的内置直流偏压，可满足元件与材料的所有测量要求，为产线质量保证、进货检验及实验室测量提供了保障。可广泛应用于传声器、谐振器、电感器、陶瓷电容器、液晶显示器、变容二极管、变压器等诸多电气性能的分析。

8035 系列产品超高速的测量速度使其特别适用于自动生产线的点检机，压电器件的频率响应曲线分析。

8035 系列产品所提供的 Handler、RS232C、USB、GPIB 等接口以及完善的命令系统可以轻松实现测试系统的组建。

产品特点 Product characteristics

- 同时显示四种不同的参数，组合灵活自如
- 交直流参数可同时测量，无干扰、自消磁
- 测试频率 20Hz ~ 5MHz, 10mHz 步进
- 测试电平 10mV ~ 5V, 1mV 步进
- 基本准确度 0.1%
- 高速高效测量：最快 180 次/秒
- 内置连续偏压-5V~+5V，并支持偏流模式
- 自动 DUT 触发功能：器件即插即测，单次显示测量结果及判别
- 电压或电流的自动电平调整（ALC）功能
- V、I 测试信号电平监视功能
- 灵活的极限比较器：支持容限模式、顺序模式和参数交换
- 多参数通过测试功能，快速简便判别器件合格/不合格
- 强大的列表扫描功能：可混合扫描各种激励源及显示各种不同的参数
- 全新的图形扫描功能：支持频率/电平/偏置，使元件分析细致入微
- 完备的用户修正功能：支持多达 64 点点频修正
- 丰富的通讯接口：RS232C、USB-CDC、USB-TMC、HANDLER、GPIB
- 2m/4m 测试电缆扩展（选件）
- 中英文可选操作界面
- USB 存储支持多种模式：存储测试数据的 CSV 和 TXT 格式，

存储屏显图像的 BMP,PNG,GIF 格式，支持 U 盘存储/调用设置文件，支持 U 盘固件升级

- 参数保存与调用：所有参数即时保存，关机不丢失，同时支持内部 120 组，外部 600 组存储与调用
- 可通过 USB HOST 自动升级仪器工作程序

技术参数 Specifications

| | | |
|----------------|---|------------------------------|
| 测量功能 | | |
| 测量参数 | Z , C, L, R, X, Y , B, G, D, Q, θ , DCR | |
| 基本精度 | 0.1% | |
| 测试速度 | 快速：180，中速：25，慢速：5（次/秒） | |
| 等效电路 | 串联，并联 | |
| 量程方式 | 自动，保持 | |
| 显示方式 | 直读， Δ ， Δ % | |
| 触发方式 | 内部、手动、自动 DUT、外部、总线 | |
| 校正功能 | 开路/短路/负载，全频清零、64 点点频清零 | |
| 图形扫描 | 频率、电平、偏置电压/电流 | |
| 列表扫描 | 20 点频率、电平、偏置电压/电流 | |
| 显示器 | 800*480，7 寸 TFT 彩屏 | |
| 存储器 | 内部 120 组，外部 U 盘 600 组 | |
| 测试信号 | | |
| 测试频率 | 8035 | 20Hz - 5MHz，分辨率：10mHz |
| 输出阻抗 | 10 Ω ，30 Ω ，50 Ω ，100 Ω | |
| 测试电平 | f \leq 1MHz, 10mV ~ 5V，分辨率：10mV f>1MHz, 10mV ~ 1V，分辨率：10mV | |
| 内部直流偏置源 | 电压模式 | -5V ~ +5V，1mV 步进 |
| | 电流模式 | -50mA ~ 50mA，100uA 步进 |
| 测量显示范围 | | |
| Z , R, X | 0.0001 Ω - 99.9999M Ω | |
| Y , G, B | 0.0001uS - 999.999S | |
| C | 0.00001pF - 99.9999mF | |
| L | 0.00001uH - 99.9999kH | |
| D | 0.00001 - 9.99999 | |
| θ (Deg) | -179.9 $^\circ$ - 179.9 $^\circ$ | |
| θ (Rad) | -3.14159 - 3.14159 | |
| Q | 0.01 - 99999.9 | |
| Δ % | -999.99% - 999.99% | |
| DCR | 1m Ω - 99.9999M Ω | |
| 比较器和接口 | | |
| 比较器 | 10 档分选，BIN0 - BIN9, NG, AUX PASS/FAIL LED 显示 | |
| 接口 | RS232C/USB-HOST/USB-CDC/USB-TMC/HANDLER/GPIB (选件)/SCANNER (选件) | |
| 一般规格 | | |
| 工作环境 | 温度 | 0 $^\circ$ C - 40 $^\circ$ C |
| | 湿度 | \leq 90%RH |
| 电源要求 | 电压 | 99V - 242V |
| | 频率 | 47.5Hz - 63Hz |
| 功耗 | \leq 60 VA | |
| 尺寸(宽*高*深) | 400mm*132mm*350mm | |
| 重量 | 约 5kg | |