

标配 RS-232C USB HOST USB DEVICE

标配 HANDLER GPIB 耳机接口

性能特点

- 信号源频率范围:DC,10Hz~5/10/20/30MHz
- 信号源位准:可变电压10mV~ 2V/ 可变电流200μA~20mA
- 基本阻抗量测精度 ±0.05%
- 自动电平控制 (ALC) 功能
- 输出阻抗25Ω/100Ω可切换
- 基本量测及绘图分析功能,支持介电及导磁系数
- 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
- 内置 直流 偏置 电压 -12 到 +12V
可选购PC连接数据分析软件
- 超低功耗 < 30W , 无风扇设计, 零噪音

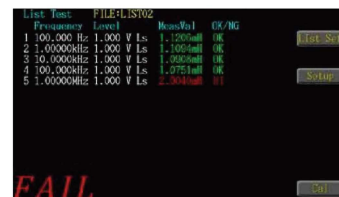
选择扫图功能, 显示曲线图表

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



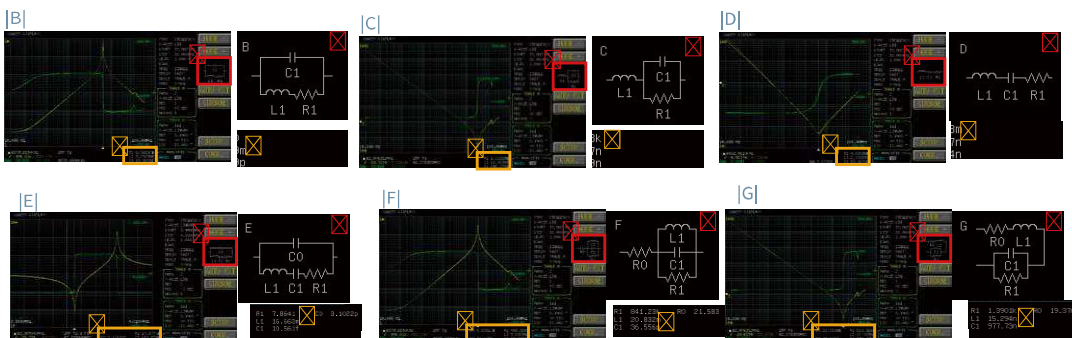
多步列表测试自动编程功能

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,萤幕将会显示每个步骤所选择参数之测试结果(显示PASS/HI/LO) 也可把数据上传到电脑。



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)

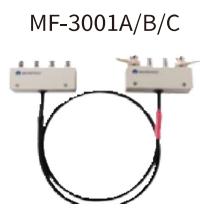


标准配件

高频DIP治具(MF-619)

选配附件

- 开尔文测试夹线(MF-4001)
- BNC测试延长线(MF-3001A/B/C)
- 高频DIP元件测试治具(MF-6006)
- 介电常数治具(MF-6007)
- 导磁系数治具(MF-6008)
- 材料测试治具(MF-6009)
- 高频精密型下压式SMD测试治具(MF-6010)
- 高频精密型镊子式测试线夹(MF-6011)
- 高频精密型SMD测试治具(MF-6012)
- 液体介电材料测试治具(MF-6020)



| 型号 | MCR-9005 | MCR-9010 | MCR-9020 | MCR-9030 |
|-----------------|---|------------|---------------------------------|------------|
| 测试参数 | Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Vdc-I _{dc} , ESR, μ r, ϵ r | | | |
| 测试频率 | 10Hz-5MHz | 10Hz-10MHz | 10Hz-20MHz | 10Hz-30MHz |
| 最小分辨率 | 100MHz, 6位数频率输入 | | | |
| 准确度 | 7ppm \pm 100mHz | | | |
| 基本测量准确度 | 0.08% | | | |
| AC 测量 | | | | |
| 测试信号电压范围 | 10mV~2Vrms | | | |
| 电压最小分辨率 | 1mV | | | |
| 准确度 | ALC OFF:10%*设定电压 \pm 2mV | | ALC ON:6%*设定电压 \pm 2mV | |
| 测试信号电流范围 | 200 μ A~200mArms | | | |
| 电流最小分辨率 | 10 μ A | | | |
| 准确度 | ALC OFF:10%*设定电流 \pm 20 μ A | | ALC ON:6%*设定电流 \pm 20 μ A | |
| 测量时间 (最快) | < 3ms | | | |
| 输出阻抗 | 25 Ω 、100 Ω 可切换 | | | |
| 测量模式 | Meter模式、多步列表、圆形扫描 | | | |
| 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~+12V, 100Hz~30MHz | | | |
| PC LINK/CPK报表环境 | 选购 | | | |
| 内部存储内存 | 100组LCR电表配置文档, 50组多步测试设置 (每组15个测试步骤) | | | |
| 外部存储内存 | 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 | |
| | 串联通讯界面 | | USB、RS232、LAN | |
| | 并联通讯界面 | | GPIB | |
| 显示器 | 7.0 "TFT, 800*480 彩色屏幕 | | | |
| 操作环境 | 温度: 10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 湿度 \leq 80%RH | | | |
| 电源要求 | 电压 | 90~264Vac | 频率 | 47~63Hz |
| 裸机尺寸 (W*H*D) mm | 359*147*343 | | | |
| 装箱尺寸 (W*H*D) mm | - | | | |
| 净重 kg | 3.95 | | | |
| 毛重 kg | - | | | |