



MCR5000系列是一款用于对各种电子元器件进行检验的多功能MCR精密数字电桥。采用4.3英寸 TFT LCD显示器，显示简洁、布局典雅是一种高速、宽频、5位测试分辨率的阻抗测量仪，40Hz-200kHz多频率点以及 0.1% 的精度，可满足各种场合元件参数检测的需求，是一种性价比极高的精品测试仪。

### 性能特点

- 全新32位核心处理器，数据完全比对外一流设备
- 4.3英寸真彩TFT显示器
- 30Ω, 100Ω两种不同信号源输出阻抗
- 内建比较器，5档分选灵活的合格和不良报警模式
- 关机自动保存测试条件，人性化操作
- 内部100多组设定文件，U盘扩展多组测试文件保存或调用
- 简体中文，英文可选
- 可通过U盘实现仪器软件版本的升级和更新
- U盘拷屏功能、测试数据保存功能，可支持格式FAT16、FAT32文件系统

标配 RS-232C ☒ USB HOST ☒ HANDLER(MCR5100/5200) ☒

选配 USB DEVICE ☐ GPIB ☐ 耳机接口 ☐ 脚踏接口 ☐

| 型 号             | MCR-5010                                                  |                                        | MCR-5030                                                                                                                                                                                                                                                                  | MCR-5100                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MCR-5200 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 测试参数            | L,C, R,  Z , D, Q, X, ESR, $\theta$ (Deg), $\theta$ (Rad) |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 测试频率            | 100Hz、120Hz、<br>1kHz、10kHz、                               | 100Hz、120Hz、1kHz、<br>10kHz、20kHz、30kHz | 40Hz、50Hz、60Hz、75Hz、100Hz、<br>120Hz、150Hz、200Hz、250Hz、<br>300Hz、400Hz、500Hz、600Hz、<br>750Hz、800Hz、1kHz、1.5kHz、2kHz<br>、2.5kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz<br>、7.5kHz、10kHz、12kHz、15kHz、<br>15.7kHz、16.2kHz、20kHz、25kHz、<br>30kHz、40kHz、50kHz、60kHz、<br>66.6kHz、75kHz、100kHz共38频率点 | 40Hz、50Hz、60Hz、75Hz、100Hz、120Hz、<br>150Hz、200Hz、250Hz、300Hz、400Hz<br>、500Hz、600Hz、750Hz、800Hz、1kHz、<br>1.5kHz、2kHz、2.5kHz、3kHz、4kHz、5kHz<br>、6kHz、7.5kHz、10kHz、12kHz、15kHz、<br>15.7kHz、16.2kHz、20kHz、25kHz、30kHz<br>、40kHz、50kHz、60kHz、66.6kHz、75kHz<br>、100kHz、120kHz、150kHz、200kHz共41<br>个频率点 |          |
| 基本测量准确度         | 0.15%                                                     |                                        | 0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 测试信号电平          | 0.1V、0.3V、1V                                              |                                        | 0.05V、0.1V、0.2V、0.25V、0.3V、0.4V、0.5V、1V                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 等效电路            | 串联、并联                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 数学功能            | 百分比偏差                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 量程方式            | 自动、保持、手动选择                                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 触发方式            | 内部、手动、外部、总线                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 测量速度 (≥1kHz)    | 快速: 最快30次/秒, 中速: 10次/秒,慢速: 3次/秒                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 平均次数            | 1—255                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 延时时间            | 0—6s, 以1ms步进                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 校准功能            | 开路/ 短路 / 快捷清零                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 显示方式            | 直读, Δ%, V/I (被测电压/电流监视)                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 显示器             | 主副参数5位显示, 4.3英寸真彩LCD显示器                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 输出阻抗            | 30Ω, 100Ω可选择                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 显示范围            |                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Z , R, X, ESR   | 0.1mΩ—99.999MΩ                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| C               | 0.01 pF — 9.9999F                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| L               | 0.01 μH — 99999 H                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| D               | 0.0001 — 9.9999                                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Q               | 0.0001 — 9999.9                                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| θ (Deg)         | -179.99° — 179.99°                                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| θ (Rad)         | -3.1416 — 3.1416                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Δ%              | -999.99% — 999.99%                                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 比较器功能           | 5档分选功能                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 存储器             | 100多组内部仪器设定供存储/调用, U盘扩展500多组                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 接口              | 标配RS232C、HANDLER、USB HOST、选配USB DEVICE, 耳机接口, 脚踏接口、GPIB   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 裸机尺寸 (W*H*D) mm | 240*100*330                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 装箱尺寸 (W*H*D) mm | 330*210*425                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 净重 kg           | 3.5                                                       | 3.5                                    | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 毛重 kg           | 4.5                                                       | 4.5                                    | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |