



深圳市新佰特电子有限公司

SHENZHEN NEWBESTTOOLS ELECTRONICS CO.,LTD

地址：广东省深圳市宝安区 31 区前进路水口花园西三巷 8 号
电话：0755-27851661 / 27851665 传真：0755-27851665

邮政编码：518133
<http://www.nbtmi.com>



Agilent 4338B Milliohm Meter



Agilent | 16338A Test Lead Kit

Agilent 4338B 毫欧表是为低阻抗测量提供了一种精密、可靠、高速的测试工具。

特性

- * 可选择的低测试信号电流：1 μ A - 10 mA
- * 宽量程：10 μ 欧姆到 100 k 欧姆
- * 10 μ 欧姆分辨率
- * 触点检查功能
- * 1 kHz 交流测量
- * 高速测量：34 ms
- * 内置比较器
- * 自动测量模式

精密低阻测量

在低电流电路中，机电元件的接触故障是元件可靠性中的主要问题。HP 4338B 提供可选择的低交流测试信号 (1 μ A ~ 10mA)。用户目前可在低电流的条件下表征机电元件的低阻特性。10 μ Ω 的高分辨率可用来确定继电器、开关、接头、印制电路板图形和电缆在接触电阻测试中的微小差别。1kHz 测试信号消除了由热电对被测元件接触的影响而引入的潜在误差。1kHz 的交流测试信号是检查电池内阻的最好方法，因为它避免了直流能量的消耗。

高速测量

高速 (34ms) 内设比较器和 HP-IB/处理器接口有可能用自动处理器和外部计算机构成一个测量系统，使生产测试时

13827450276

<http://www.nbtmi.com>

13556854588



深圳市新佰特电子有限公司

SHENZHEN NEWBESTOOLS ELECTRONICS CO.,LTD

地址：广东省深圳市宝安区31区前进路水口花园西三巷8号
电话：0755-27851661 / 27851665 传真：0755-27851665

邮政编码：518133
<http://www.nbtmi.com>

间缩短到最低限度。

自动测量方式

在进行大量连续的测试、而测试信号电平又不是很主要的因素时，自动测量功能会使仪器选择合适的测试信号并设定测量范围。

技术指标

1. 测量功能：

* 测量参数：R(交流电阻)，X(电抗)，L(电感)，|Z|(阻抗)， θ (相位[°])

* 组合参数：R，R-X，R-L，|Z| - θ (只适用于串联模式)

* 数学功能：偏差和相对偏差(以百分比表示)

* 显示数字：3.4或5位(可选择)

2. 测试信号特性：

* 测试频率：1kHz

* 频率精度： $\pm 0.1\%$

* 测试信号电平：1 μ A，10 μ A，100 μ A，1mA，10mA_{rms}

* 电平精度： $\pm (10\% + 0.2\mu A)$

* 样品两端的最大电压：在任何情况下最大为20mV峰值

3. 测量范围

参数 测量范围：R 10 Ω - 100K Ω X，|Z| 10 Ω - 100K Ω L 10nH - 10H θ -180° ~ +180° 4. 测量精度：R

的基本精度为 $\pm 0.4\%$

5. 测量时间：从触发命令到处理器界面端口上的结束测量(EOM)信号输出的时间间隔

* 短：34ms；* 中等：70ms；* ；长：900ms；

6. 修正功能

* 短路误差为0：消除由测试夹具中杂散寄生阻抗引起的测量误差

7. 比较功能 * 对每一个一次测量参数和二次测量参数设立高/符合/低界限

8. 接触检查功能 可以检测测试夹具与器件之间的接触故障 9. 其它功能

* 叠加直流：在测量端可能给出 $\pm 42V_{dc}$ (最大值)

* 存储/调用：可以由内部非易失存储器对10种仪器设置进行存储/调用

* 连续存储功能：若仪器被切断或发生电源故障，仪器设置将自动被存储起来(在 $23 \pm 5^\circ C$ 时 ≤ 72 小时)

* GPIB接口：所有控制设置、被测值和比较器信息

* 处理器接口：所有输出信号为负逻辑，光隔离开路集电极

* 输出信号包括：高/符合/低、变址，测量结束和告警。输入信号是键锁定和外触发

一般指标

1. 电源要求：198~264V，47~66Hz，45VA_{max}

2. 工作温度：0° ~ 45°C

3. 尺寸：

320mm(宽) × 100mm(高) × 300mm(长)，即12.6(英寸) × 3.94(英寸) × 11.81(英寸)

4. 重量：4.5kg

订货信息

毫欧表主机：4338 毫欧表；

选配件：

Opt.ABA 英文版手册

13827450276

<http://www.nbtmi.com>

13556854588



深圳市新佰特电子有限公司

SHENZHEN NEWBESTOOLS ELECTRONICS CO.,LTD

地址：广东省深圳市宝安区 31 区前进路水口花园西三巷 8 号
电话：0755-27851661 / 27851665 传真：0755-27851665

邮政编码：518133
<http://www.nbtmi.com>

- Opt ABJ 日文版手册
- Opt OB0 省去操作手册
- Opt W30 扩大的维修服务
- 16064B LED 显示器/触发盒
- 16338A 测试引线套件：
 - 16005B Kelvin 线夹测试引线(0.4m, 带大的线夹)
 - 16005C Kelvin IC 线夹测试引线(0.4m, 带 IC 的线夹)
 - 16005D Kelvin 线夹测试引线(0.4m, 带大的线夹)
 - 16006A 针式探头测试引线(0.4m)
 - 16007A 鳄鱼夹测试引线(0.4m, 带 2 个红色线夹)
 - 16007B 鳄鱼夹测试引线(0.4m, 带 2 个黑色线夹)
 - 16143B 配对电缆(0.6m)

13827450276

<http://www.nbtmi.com>

13556854588