

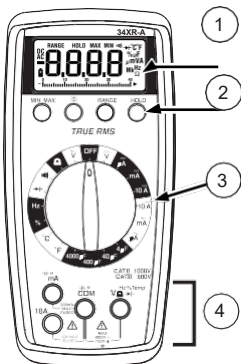


34XR-A

专业数字 万用表

真有效值，带温度和背光

用户手册

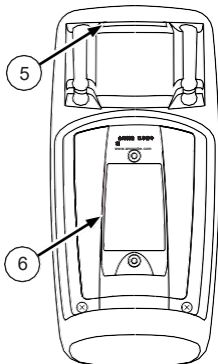


1. 显示屏

2. 特性按钮

3. 功能/量程开关

4. 测试线连接



5. 挂带

6. 电池/保险丝盖

34XR-A



34XR-A

专业数字万用表

用户手册

PN 2728939

2006 年 7 月

©Amprobe© Test Tools

保留所有权利。台湾印刷。

目录

安全须知.....	2
概述.....	3
进行测量.....	3
检验仪器操作.....	3
量程选择.....	3
修正过载(OL)指示.....	3
测量直流电压..... 见图-1-	3
测量交流电压(真有效值)..... 见图-2- & -3-	4
电流测量的准备工作.....	4
测量直流电流..... 见图-4-	4
测量交流限流(真有效值)..... 见图-3- & -5-	4
测量电阻..... 见图-6-	5
测量通断性..... 见图-7-	5
检查二极管..... 见图-8-	5
测量电容..... 见图-9-	5
测量温度..... 见图-10-	5
测量频率..... 见图-11-	6
测量占空比..... 见图-12-	6
其他特性.....	6
输入测试线报警.....	6
真有效值测量.....	6
最小/最大值测量.....	6
自动关机.....	7
保持测量值.....	7
背光.....	7
产品维护.....	7
更换电池和保险丝..... 见图-13-	7
维修.....	8
保证.....	9
技术指标.....	9

安全须知

- 34XR-A 数字万用表通过 UL、cUL 和 EN61010-1 认证，为 CAT 600V 和 CAT II 1000V。建议用于只存在小瞬态过电压的本地配电、电器、便携设备等，不可用于一次供电线路、架空线和电缆系统。
- 请勿超过每种功能的最大过载限值(参见技术指标)或仪器本身标注的限值。测试线和接地线之间的电压不得超过 1000V dc/750 V ac rms。
- 使用之前请检查 DMM 测试线和附件。请勿使用任何损坏部件。
- 测量时请勿使自己接地。请勿接触裸露的电路元件或测试探针。
- 切勿在爆炸性气体环境下使用仪器。
- 在以下情况下请格外注意：测量电压>20V //电流>10mA //带电感负载的交流电源线//电暴期间的交流电源线//电流，当开路电压>1000 V 的电路中的保险丝熔断时//维修 CRT 设备。
- 总是串联负载测量电流——请勿跨接在电压源上。首先检查保险丝。请勿使用不同额定值的保险丝。
- 打开电池盖或外壳之前，请务必断开测试线。

本手册中使用的符号

	电池		请参考手册
	双绝缘		危险电压
	直流电		接地
	交流电		可闻音频
	符合欧盟指令		保险商实验室认证
	保险丝		

概述

334XR-A 为真有效值自动量程手持式数字万用表，具有以下测量或测试功能：

- 直流和交流电压
- 直流和交流电流
- 电阻
- 频率
- 占空比
- 温度
- 电容
- 二极管
- 通断性

其他特性包括：最小/最大值、保持、背光和量程锁定

进行测量

检验仪器操作

在尝试测量之前，确认仪器工作正常，且电池良好。如果仪器工作不正常，请将其送修，然后再尝试测量。

量程选择

除自动量程外，34XR-A 支持用户按 **RANGE** (量程)按钮手动选择并锁定量程。**RANGE** (量程)出现在显示屏上，表示当前处于手动量程。每按一次量程按钮，仪表则转至下一个更高量程。当达到最高量程时，再按一次该按钮则返回至最低量程。如需恢复自动量程，按下并保持 **RANGE** (量程)按钮 2 秒钟。屏幕上不再显示 **RANGE** (量程)。

所有初始测量时，使用自动量程。但日后适用时，利用 **RANGE** (量程)按钮选择并锁定量程。

警告

手动量程时为避免电击请利用显示屏指示符判断所选的实际量程。

修正过载(OL 或 -OL)指示

显示屏上可能会显示 **OL** 指示，表示存在过载条件。对于电压和电流测量，应立即通过选择更高量程来修正过载条件。如果最高量程设置未能消除过载，请中断测量，直到判断并消除问题。对于有些功能，指示是正常的，例如电阻、通断性和二极管测试。

测量直流电压

见图-1

1. 将功能开关置于 ... 位置。
2. 如果显示 **RANGE**(量程)，按 **RANGE** (量程)按钮激活自动量程功能。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 **VΩ**，黑色连接到 **COM**
4. 将测试探头连接至电路测试点。
5. 读取显示屏，然后(如必要)修正过载(**OL**)条件。

测量交流电压(真有效值)

见图-2-和-3-

关于真有效值的优势, 请参见其他特性部分。

1. 将功能开关置于...位置。
2. 如果显示 **RANGE**(量程), 按 **RANGE** (量程)按钮激活自动量程功能。
3. 连接测试线: 红色测试线连接到 **V** $\square$ $\square$, 黑色连接到 **COM**
4. 将测试探头连接至电路测试点。
5. 读取显示屏, 然后(如必要)修正过载(**OL**)条件。

电流测量的准备工作

- 连接测试探头之前, 关断电路电源。
- 如果电流测量接近或超过 **10A**, 在测量之间使仪表冷却。
- 如果在选择电流量程之前将测试线连接至电流输入, 会发出报警声。
- 测量点的开路电压不得超过 **1000 V**。
- 测量电路时务必串联负载。请勿跨接于电压源测量电流。

测量直流电流

见图-4

1. 将功能开关设置为 $\square$ 功能和量程。
2. 如果显示 **RANGE**(量程), 按 **RANGE** (量程)按钮激活自动量程功能。
3. 连接测试线: 红色测试线连接至 **μA mA** 或 **10A**, 黑色连接至 **COM**。
4. 关断被测电路的电源。
5. 开路测试电路(**-X-**), 建立测量点。
6. 将测试探头与负载串联。
7. 打开被测电路的电源。
8. 读取显示屏, 然后(如必要)修正过载(**OL**)条件。

测量交流电流(真有效值)

见图-3-和-5-

关于真有效值的优势, 请参见其他特性部分。

1. 将功能开关设置为 $\square$ 功能和量程。
2. 如果显示 **RANGE**(量程), 按 **RANGE** (量程)按钮激活自动量程功能。
3. 连接测试线: 红色测试线连接至 **μA mA** 或 **10A**, 黑色连接至 **COM**。
4. 关断被测电路的电源。
5. 开路测试电路(**-X-**), 建立测量点。
6. 将测试探头与负载串联。
7. 打开被测电路的电源。
8. 读取显示屏, 然后(如必要)修正过载(**OL**)条件。

测量电阻

见图-6

1. 将功能开关置于 $\square$ 位置。
2. 如果显示 **RANGE**(量程)，按 **RANGE** (量程)按钮激活自动量程功能。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 **V $\square$ $\square$** ，黑色连接到 **COM**
4. 关断被测电路的电源。请勿跨接于电压源或在带电电路上测量电阻。
5. 对任何可能影响读数的电容进行放电。
6. 将测试探头跨接于电阻。
7. 读取显示。如果在最高量程下显示 **OL**，则说明被测电阻太大。

测量通断性

见图-7

1. 将功能开关置于 $\square$ 位置。
2. 连接测试线：红色测试线连接到 **V $\square$ $\square$** ，黑色连接到 **COM**
3. 关断被测电路的电源。
4. 对任何可能影响读数的电容进行放电。
5. 将测试探头跨接于电阻。
6. 如果听到蜂鸣声则表示接通(<35 $\square$)。

检查二极管

见图-8

1. 将功能开关置于 $\square$ 位置。
2. 连接测试线：红色测试线连接到 **V $\square$ $\square$** ，黑色连接到 **COM**
3. 关断被测电路的电源。
4. 至少将二极管的一端从电路断开。
5. 将测试探头跨接于二极管。
6. 读取显示。好二极管的正向偏压约为 0.6 V；开路或反偏二极管的读数为 **OL**。

测量电容

见图-9

1. 将功能开关设置为相应的 μF 功能和量程。
2. 连接测试线：将红色测试线连接到 **COM**，黑色连接到 **μA mA $\square$ (-)**。
3. 关断被测电路的电源。
4. 利用一个 100 k $\square$ 电阻对电容放电。
5. 至少将电容的一端从电路断开。
6. 将测试探头跨接于电容。测量电解电容时，使测试线极性与电容极性相一致。
7. 读取屏幕。

测量温度

见图-10

1. 将功能开关设置至 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 位置。
2. 将 K 型热电偶连接至温度适配器(XR-TA)。使适配器和热电偶的极性相匹配。
3. 将温度适配器连接至 **V $\square$ $\square$** 和 **COM** 输入。

注：34XR-A 兼容所有 K 型热电偶。随仪表提供的 K 型珠型热电偶不得接触液体或电路。

4. 将热电偶至于被测温度。
5. 读取显示屏。

测量频率

见图-11

1. 将功能开关置于 **Hz** 位置。
2. 连接测试线：红色测试线连接到 **Hz**，黑色连接到 **COM**
3. 将测试探头连接至信号源。
4. 读取显示。仪表将自动设置量程，以获得最佳分辨率。

测量占空比

见图-12

1. 将功能开关置于 **%** 位置。
2. 连接测试线：红色测试线连接至 **%**，黑色连接至 **COM**。
3. 将测试探头连接至信号源。
4. 读取显示。仪表将自动设置量程，以获得最佳分辨率。

其他特性

输入测试线报警

当测试线连接至 **μA mA** 或 **10A** 输入插孔，而功能/量程开关未处于正确的电流位置时，仪表发出连续蜂鸣声(如果仪表连接至电压源，而引线连接用于电流测量，会产生非常高的电流)。所有电流量程均由快速动作保险丝保护。

真有效值测量

对于交流测量，大多数 DMM 对输入信号进行平均并将估算的 **rms** 值作为结果进行显示。这种平均响应法对于正弦波是准确的，但是对于畸变波形则非常不准确。为确保最准确地测量，在测量以下应用电路上的交流电压或交流电流时，务必使用真有效值 DMM：

- 电源 — 二极管
- 控制器
- 电源限制 — SCR 或双向可控硅
- 启动 — 电机
- 荧光灯 — 镇流器
- 速度控制 — 电机
- 脉冲信号
- 任何非正弦波交流波形

最小/最大值测量

最小/最大值功能在 **MIN MAX** (最小/最大值)按钮被按下后读取并更新屏幕，显示最大、最小测量值。

按 **MIN MAX** (最小/最大值)不超过 **1 s** 时，将仪表置于显示最大值、最小值或实际读数模式。每按一次该按钮，仪表则循环进入下一显示模式，如下表所示。保持按下 **MIN MAX** (最小/最大值)按钮 **2 秒** 以上，则推出最小/最大值功能。

按钮	显示屏	显示的值
< 1 s	MAX	功能被激活之后的最大值
< 1 s	MIN	功能被激活之后的最小值
< 1 s	MIN MAX (闪烁)	常规测量，实际读数
> 2 s	退出 MIN MAX (最小/最大值)功能	常规测量，实际读数

自动关机

自动关断特性可节省电池电量，如果功能/量程开关超过 30 分钟没有更改位置，则将仪表置于休眠模式。如需唤醒万用表，只需将其关闭后再打开。

可将自动关机功能禁用，防止万用表休眠。在长时间使用 MIN MAX (最小/最大值)模式时，该功能非常有用。如需禁止自动关机功能，请按以下步骤执行：

1. 将功能开关置于 **OFF** 位置。
2. 保持按下 **MIN MAX** (最小/最大值)按钮，将功能开关从 **OFF** 位置旋转至相应功能。
3. 保持按下 **MIN MAX** (最小/最大值)按钮，直到屏幕完成初始化过程，读数稳定。
4. 松开 **MIN MAX** (最小/最大值)按钮。在仪表被关闭并再次打开之前，自动关断功能将保持处于禁用状态。

保持测量值

HOLD (保持)按钮使仪表捕获并持续显示某个测量读数。如果需要使用保持特性进行测量，在读数稳定之后立刻按下 **HOLD** (保持)按钮。可断开测试线，读数将仍然保留在显示屏上。再次按下 **HOLD** (保持)按钮即释放屏幕。

背光

按  按钮，将用蓝色背光照亮屏幕。背光照明在大约 60 秒之后自动关闭。频繁使用背光照明会缩短电池寿命。

产品维护

清洁

请使用沾水的软布清洁仪表。为避免损坏塑料部件，请勿使用苯、酒精、丙酮、乙醚、涂料稀释剂、挥发性漆稀释剂、酮或其他溶剂清洁仪表。

故障诊断

如果仪表工作不正常，请首先检查以下项目：

1. 查阅使用说明，确保正确使用仪表。
2. 测试和检查测试线的通断性。
3. 确保电池完全处于良好状态。当电池低于能够保证准确度的水平时，会出现电池符号 。请及时更换电池。
4. 如果电流量程工作不正常，请检查保险丝的状态。

更换电池和保险丝

见图-13

警告

为避免电击，在操作电池或保险丝时，请从仪表和测试电路断开测试线。

如需拆卸电池和 mA 保险丝，请拆下固定电池/保险丝盖的两个螺钉，然后将仓盖从万用表上取下。

如需更换 mA 保险丝，使用小螺丝刀将其从固定夹中撬出。在电池和 mA 保险丝之间有一个备用 mA 保险丝。

mA 保险丝：快熔型，315mA/1000V，最小分断电流 30 kA (6.3 x 32 mm) (Amprobe FP300)

请按以下步骤更换 10 A 保险丝：1) 拆下电池。2) 拆下固定后盖的 4 个螺钉。3) 取下外壳。4) 取下 10 A 保险丝盖。5) 取下并更换 10A 保险丝。6) 重新安装好保险丝盖。7) 重新安装好万用表。

10A 保险丝：快熔 10A/1000V，最小分断电流 30 kA (10 x 38 mm) (Amprobe FP100)。

维修

需要保证期内或保证期外维修或校准而返回的测试工具，应随附：您的姓名、单位名称、地址、电话号码和购买证明。此外，请随附简要的故障说明或要求的服务内容说明，并随仪表提供测试线。对于质保期外维修或更换的费用，应以支票、汇票、有效期内的信用卡或订单的形式向 Amprobe Test Tools 公司支付相应费用。

质保期内维修和更换——所有国家

请在要求维修之前阅读质保条款并检查电池。在质保期内，任何有缺陷的测试工具均可返送至 Amprobe Test Tools 分销商处更换相同或相似的产品。关于最近分销商的详细信息，请查看 www.amprobe.com 站点的“Where to Buy”部分。此外，在美国和加拿大，亦可将保证期内需要维修或更换的产品送至 Amprobe Test Tools 服务中心(参见以下地址)。

质保期外维修和更换 — 美国和加拿大

美国和加拿大境内的质保期外维修产品应送至 Amprobe Test Tools 服务中心。日常修理和更换费用的信息，请联系 Amprobe Test Tools 或就近联系购买点。

美国

Amprobe Test Tools
Everett, WA 98203
Tel: 888-993-5853
Fax: 425-446-6390

加拿大

Amprobe Test Tools
Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel: 905-890-7600
Fax: 905-890-6866

质保期外维修和更换——欧洲

在欧洲，Amprobe Test Tools 分销商以象征性的费用更换质保期外的产品。关于最近分销商的详细信息，请查看 www.amprobe.com 站点的“Where to Buy”部分。

欧洲联络地址*

Amprobe Test Tools Europe
P.O.Box 1186
5602 BD
Eindhoven The
Netherlands

* (仅限通信联络——该地址不提供维修或更换。欧洲客户请就近联系分销商)。

保证

34XR-A 数字万用表保证没有材料或工艺上的缺陷，产品的保证期为壹(3)年，从原始购买方或原始用户购买之日起计算。保证期内的万用表需要服务时，将产品并附带购买证明返送至 Amprobe Test Tools 授权的服务中心或购买万用表的当地 Amprobe Test Tools 销售商或分销商。详细信息请参见“维修”部分。销售 Amprobe Test Tools 万用表产生的任何默示保证，包括但不限于针对特定用途的适销性和适用性默示保证，其有效期仅限于上述壹(3)年保证期。对于万用表的使用价值损失或其他意外或后果性损坏、费用或经济性损失以及此类损坏、费用或经济损失造成任何索赔，Amprobe Test Tools 均不承担任何责任。由于某些国家不允许对默示保证周期的限制，或不允许排斥或者限制意外的或后果性损失，以上限制或排斥可能不适用于每一位购买者。本保证赋予您特定的法律权利，您可能还享有其他权利，因不同国家而异。

技术指标

通用技术指标

显示屏：3 ½ 位数字液晶显示屏

(LCD) (3999 字)，带 41 段模拟指示

极性：自动，默认为正值，负极性时有符号指示。过量程：显示(OL)或(-OL)。

调零：自动。

电池电量低指示：当电池电压下降至低于工作水平时，显示  符号。

自动关机：大约 30 分钟。

测量速率：2 次/秒，标称值。

工作环境：0 °C 至 50 °C，相对湿度 <70 % 时。

储存温度：-20 °C 至 60 °C @ 0 至 80 % R.H.，不含电池。

温度系数：0.1 × (基本精度)/°C。(0 °C 至 18 °C、28 °C 至 50 °C)。

海拔：2000 m (6562 ft)

电源：单节标准 9 V 电池，NEDA 1604、JIS 006P、IEC 6F22。

电池寿命：碳化锌电池典型寿命为 100 个小时碱性电池典型寿命为 200 个小时频繁使用背光照明会缩短电池寿命。

尺寸：196 mm (高) × 92 mm (宽) × 60 mm (深)

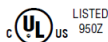
重量：约 400 g，含电池。

包装标配：

34XR-A 包括以下部件：

带鳄鱼夹的测试线	1 组
保护套	1
磁性挂件	1
温度适配器	1
K 型热电偶	1
用户手册	1
9 V 电池(已安装)	1
mA 保险丝，0.315 A/ 1000 V	1，备用

认证:



安全性: 符合 UL1244; EN61010-1:
CAT II 1000V / CAT III 600V; 2 类,
污染等级 II。

EMC: 符合 EN61326-1, 标准 B 该产品满足以下欧盟指令: 89/336/EEC (电磁兼容)和 73/23/EEC (低电压), 93/68/EEC(CE 认证)修订版。然而, 设备周围的电噪声或强电磁场会干扰测量电路。测量仪器也将响应测量电路中出现的不希望信号。用户应该了解并采取相应的防护措施, 以免在电干扰环境下测量时获得误导性的结果。

电气技术指标

(规定精度条件: 23 °C±5 °C, 相对湿度小于 75 %)

直流电压

量程: 400mV、4V、40V、400V、1000V

分辨率: 100 μ V @ 400mV 量程

精度: $\pm$ (0.5 %读数 + 1 个字)

输入阻抗:

400mV: >100 M Ω ; 4V: 10 M Ω ; 40V 至 1000V: 9.1 M Ω

过载保护: 1000 V dc / 750 Vac rms

交流电压真有效值(45Hz - 2kHz)

量程: 400m、4V、40V、400V、750V

分辨率: 100 μ V

精度:

$\pm$ (1.2 %读数 + 8 个字) 45 Hz 至 100 Hz @ 400mV 量程

$\pm$ (1.2 %读数 + 8 个字) 45 Hz 至 500 Hz

$\pm$ (2.0 %读数 + 8 个字) 500 Hz 至 2 kHz

$\pm$ (2.0 %读数 + 8 个字) 45 Hz 至 1 kHz @ 750 V 量程

波形因数: $\square$ 3

输入阻抗: 400mV: >100 M Ω ;

4V: 10 M Ω ; 40V 至 1000V: 9.1 M Ω

交流耦合, 真有效值, 5 %至 100 %量程

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

直流电流

量程: 400 μ A、4000 μ A、40mA、300mA、10A

分辨率: 0.1 μ A

精度: $\pm$ (1.0 %读数 + 1 个字) @ 400 μ A 至 300mA 量程

$\pm$ (2.0 %读数 + 3 个字) @ 10A 量程

负载电压:

400 μ A 量程: 1 mV/ 1 $\square$ A

4 mA 量程: 500 mV/ 1 mA

40 mA 量程: 10 mV/ 1 mA

300 mA: 8 mV/ 1 mA

10A: 40 mV/ 1 A

输入保护: μ A/mA 输入:

0.315A/1000V, 快熔型陶瓷保险丝,

6.3×32mm; 10A 输入: 10A/1000V,

快熔型陶瓷保险丝, 10×38mm

10A 输入: 10 A, 最长 5 分钟, 然后冷却

交流电流真有效值(45Hz - 1kHz)

量程: 400 μ A、4000 μ A、40mA、300mA、10A

分辨率: 0.1 μ A

精度: $\pm$ (1.5 %读数 + 8 个字) @ 400 μ A 至 300mA 量程

$\pm$ (2.5 %读数 + 10 个字) @ 10A 量程

波形因数: $\square$ 3

负载电压见直流电流

输入保护: μ A/mA 输入:

0.315A/1000V, 快熔型陶瓷保险丝,

6.3×32mm; 10A 输入: 10A/1000V,

快熔型陶瓷保险丝, 10×38mm

10A 输入: 10 A, 最大 4 分钟, 然后冷却 12 分钟

电阻

量程: 400Ω、4kΩ、40kΩ、400kΩ、4MΩ、40MΩ

分辨率: 100 mΩ

精度: $\pm (1.0 \% \text{读数} + 4 \text{ 个字}) @ 400 \Omega$ 至 4MΩ 量程

$\pm (2.0 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字}) @ 40M\Omega$ 量程

开路电压: -0.45 V dc, 典型值

(-1.2 V dc @ 400Ω 量程)

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

电容

量程: 4μF、40μF、400μF、4000μF

分辨率: 1 nF

精度:

$\pm (5.0 \% \text{读数} + 10 \text{ 个字}) @ 4\mu\text{F}$ 量程

$\pm (5.0 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字}) @ 40\mu\text{F}$ 至

400μF 量程

$\pm (5.0 \% \text{读数} + 15 \text{ 个字}) @ 4000\mu\text{F}$ 量程

测试电压: < 3.0 V

测试频率: 25Hz

输入保护: μA/mA 输入:

0.315A/1000V, 快熔型陶瓷保险丝, 6.3×32mm

温度

量程: -20 °C 至 1000 °C、-4 °F 至 1832 °F

分辨率: 1 °C、1 °F

精度:

$\pm (2.0 \% \text{读数} + 4 \text{ } ^\circ\text{C})$, -20 °C 至 10 °C

$\pm (1.0 \% \text{读数} + 3 \text{ } ^\circ\text{C})$, 10 °C 至 200 °C

$\pm (3.0 \% \text{读数} + 2 \text{ } ^\circ\text{C})$, 200 °C 至 1000 °C

$\pm (2.0 \% \text{读数} + 8 \text{ } ^\circ\text{F})$, -4 °F 至 50 °F

$\pm (1.0 \% \text{读数} + 6 \text{ } ^\circ\text{F})$, 50 °F 至 400 °F

$\pm (3.0 \% \text{读数} + 4 \text{ } ^\circ\text{F})$, 400 °F 至 1832 °F

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

频率

量程: 4k、40k、400k、4M、40MHz

分辨率: 1 Hz

精度: $\pm (0.1 \% \text{读数} + 3 \text{ 个字})$

灵敏度:

10 Hz 至 4 MHz: >1.5 V ac rms;

4 MHz 至 40 MHz: >2 V ac rms、<5 V ac rms

最小脉宽: > 25 ns

占空比限值: > 30 % 且 < 70 %

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

占空比

量程: 0 至 90 %

分辨率: 0.1 %

脉宽: >10 μs

频率范围: 40 Hz 至 20 kHz

精度: (5V 逻辑) $\pm (2.0 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

通断性

音频指示: < 35 Ω

响应时间: 100 ms

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

二极管测试

测试电流: 约 1.2 mA

精度: $\pm (1.5 \% \text{读数} + 3 \text{ 个字})$

分辨率: 1 mV

开路电压: 3.0 V dc, 典型值

过载保护: 1000 V dc 或 750 V ac rms

其他特性

μA mA、10A 测试线连接: 当测试线连接为测量电流, 但功能/量程开关未设置为测量电流时, 发出蜂鸣声报警。

MIN MAX: 测量时显示检测到的最小值或最大值。

HOLD: 在屏幕上冻结最新读数。

RANGE: 手动量程模式。

背光照明: 背光照明在大约 60 秒后自动关闭

自动关机: 30 分钟, 典型值

备件

TL36 测试线组, 带鳄鱼夹

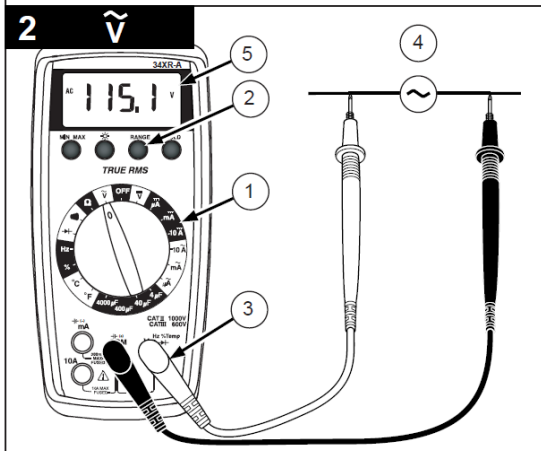
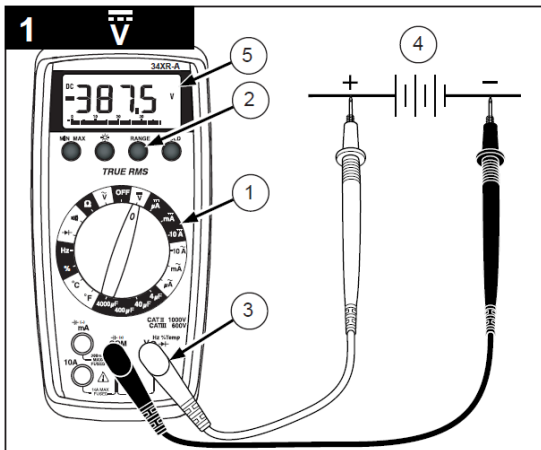
FP300 mA 保险丝 — 保险丝组, 315A/1000V (每组 4 个)

FP100 10A 保险丝 - 保险丝组, 10A/1000V (每组 2 个)

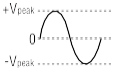
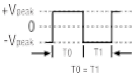
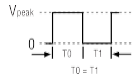
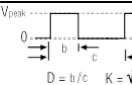
XR-TA K 型热电偶输入适配器

TP255 K 型热电偶

XR-H2 Magne-Grip® 保护套、夹子、磁铁和挂件

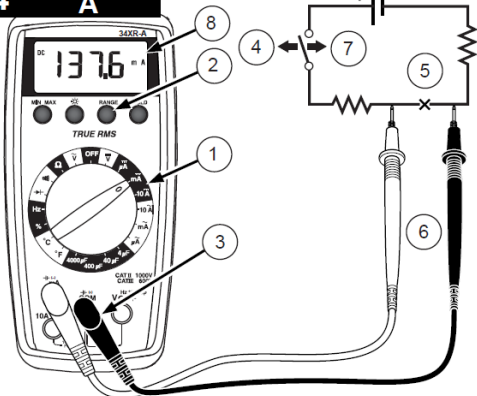


3 True rms

输入波形		34XR-A 交流真有效值
正弦波		$.707 \times V_{peak}$ $CF = 1.414$
全波, 正弦波		$0.308 \times V_{peak}$ $CF = 3.247$
半波, 正弦波		$0.386 \times V_{peak}$ $CF = 2.591$
方波		$1.000 \times V_{peak}$ $CF = 1.000$
方波		$0.500 \times V_{peak}$ $CF = 2.000$
脉冲波		$V_{peak} \times K$ $CF = 1 / K$
锯齿波		$0.577 \times V_{peak}$ $CF = 1.733$
*CF = 波峰因数, 波峰因数 = V_{peak} / V_{rms}		

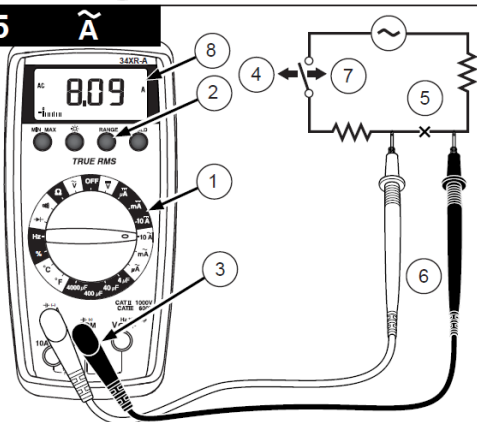
4

A

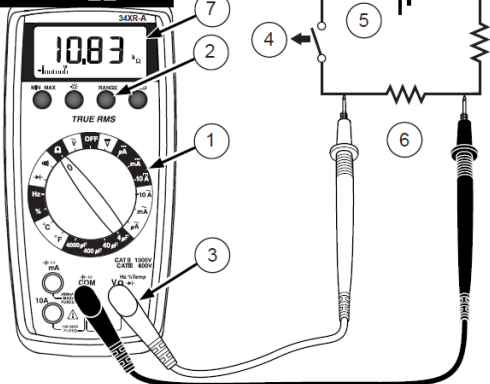


5

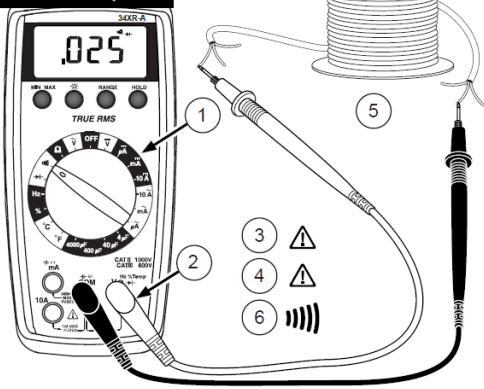
A



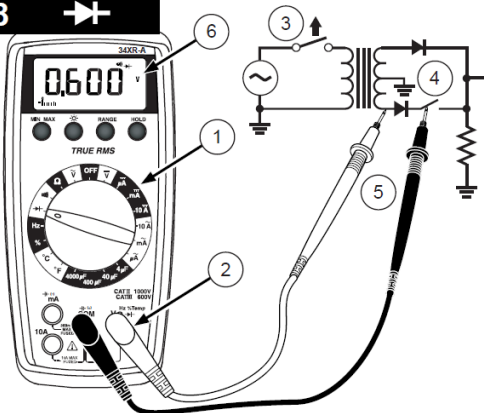
6 Ω



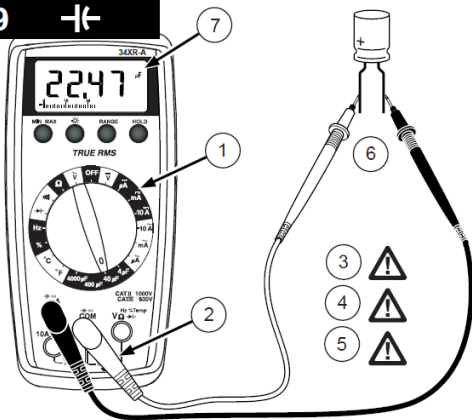
7 mH



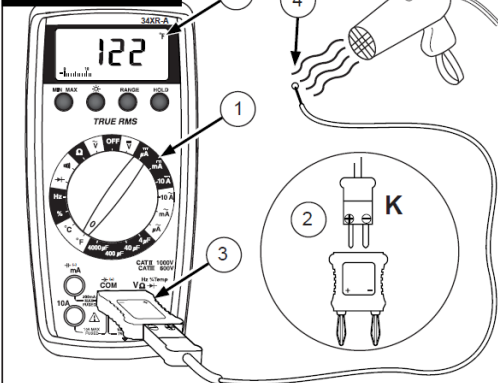
8



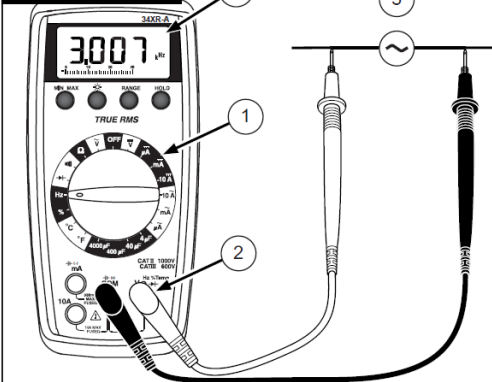
9



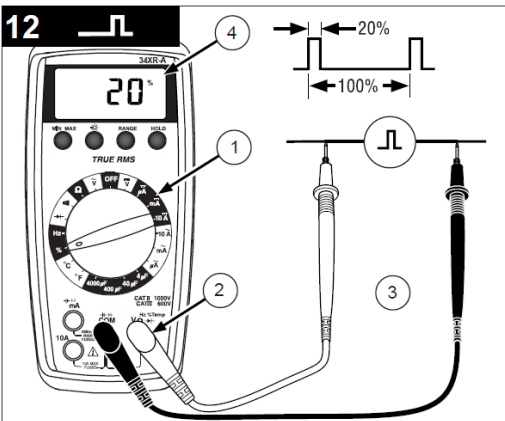
10 °C °F



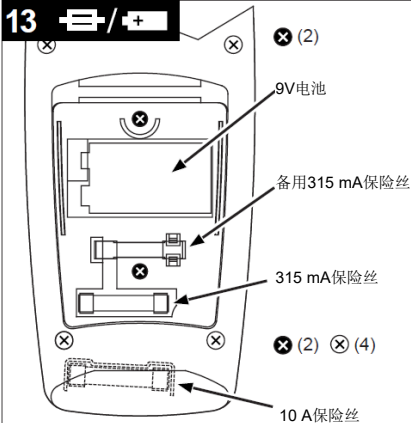
11 Hz



12



13





34XR-A

请访问 www.amprobe.com 获取以下资料:

- 产品型录
- 应用文章
- 产品技术指标
- 产品手册



Please Recycle