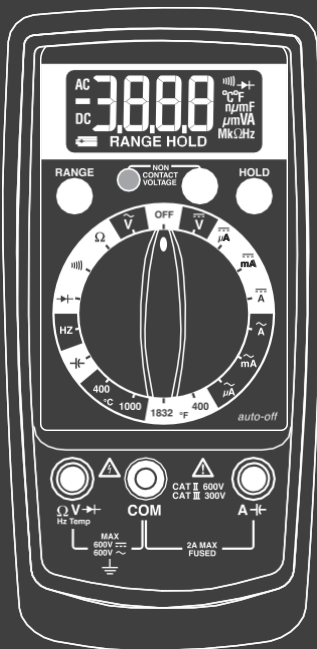


AMPROBE®

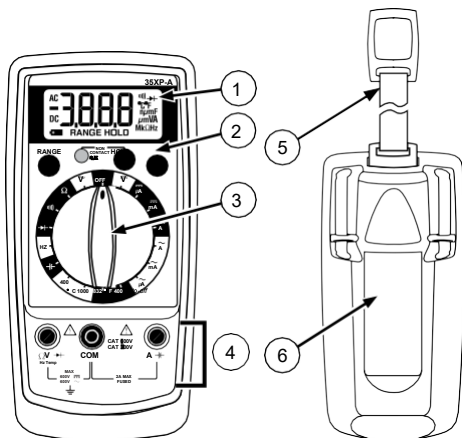
HARD AT WORK SINCE 1948.



5XP-A
15XP-B
35XP-A
紧凑型
数字万用表

用户手册

紧凑式数字万用表



1.) 显示屏

2.) 功能按钮

3.) 功能/量程开关

4.) 测试线连接

5.) 挂带

6.) 电池/保险丝盖

AMPROBE®

5XP-A

15XP-B

35XP-A

紧凑型数字万用表

用户手册

AMPROBE®

5XP-A

15XP-B

35XP-A

紧凑型数字万用表

用户手册

文
中

有限保证和有限责任

Amprobe®产品保证没有材料和工艺上的缺陷，保证期为一年，从发运之日起计算。此保证不适用于保险丝、一次性电池或者由于意外的或不正常的工作或管理状况而错误使用、经过改动、疏忽管理、受到污染或损坏的产品。代理商无权代表 **Amprobe** 做出任何其他保证条件。保证期内需要服务时，请将产品并附带购买证明返送至 **Amprobe** 授权的测试工具服务中心或 **Amprobe Test Tools** 销售商或分销商。详细信息请参见“维修”部分。本保证是购买者唯一的补救方法。

所有其它的保证条件、表述或默许的条款，包括但不限于任何默许的保证条件或者为某种特定目的的商品性或适应性，不承担任何责任。制造商对于由于任何理论原因引起的、任何特别的、间接的、意外的或后果性的损坏或损失，都不承担责任。由于某些国家或者州不允许对默许保证条款的限制，不允许排斥或者限制意外的或后果性的损失，对这种保证的限制或排斥可能不适用于每一位购买者。

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。对于保证期外维修或更换费用，应以支票、汇票、有效期内的信用卡或订单的形式向 **Amprobe** 支付费用。

保证期内维修和更换——所有国家

请在要求维修之前阅读保证条款并检查电池。在保证期内，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，请参见 amprobe.com 的“Where to Buy”部分。此外，在美国和加拿大，亦可将保证期内维修或更换的产品送至 **Amprobe® Test Tools** 服务中心(参见下方的地址)。

保证期外维修和更换 — 美国和加拿大

美国和加拿大的保证期外维修应送至 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: 877-AMPROBE (267-7623)
Fax: 425-446-6390

加拿大

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

保证期外维修和更换——欧洲

在欧洲，Amprobe® Test Tools 分销商以象征性的费用更换保证期外的产品。关于最近分销商的详细信息，请参见 amprobe.com 的“Where to Buy”部分。

欧洲联络地址*

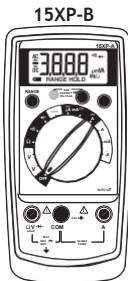
Amprobe Test Tools Europe
In den Engematten 14 79286
Glotttertal, Germany
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0

*(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。)

紧凑式数字万用表

目录

安全须知	2
本手册中使用的符号	3
进行测量	3
检验仪器操作	3
量程选择	3
修正过载(OL或-OL) 指示 Ω	4
测量直流电压(见图 1)	4
测量交流电压(见图 2)	5
电流测量的准备工作	5
测量直流电流(见图 3)	5
测量交流电流(见图 4)	6
测量电阻(见图 5)	6
通断性测试(见图 6)	7
测试二极管(见图 7)	7
测量电容(仅限 35XP-A) (见图 8)	7
测量温度(仅限 35XP-A) (见图 9)	8
测量频率(仅限 35XP-A) (见图 10)	8
NCV (非接触电压)模式 (见图 11) ..	8
测试电池电压(仅限 5XP-A) (见图 12) ..	9
测试逻辑电平(仅限 15XP-B) (见图 13) ..	9
其他特性	9
输入测试线报警	9
最小/最大值测量(仅限 5XP-A)	10
自动关断(仅限 15XP-B 和 35XP-A)	10
保持测量值	10
产品维护	11
清洁	11
故障诊断	11
更换电池和保险丝(见图 14)	12
技术指标	12



安全须知

- XP 系列数字万用表符合标准 EN61010-1:2010、EN61010-2-033:2012; CAT II 600 V、CAT III 300 V(5XP-A、35XP-A)、CAT III 600 V(15XP-B), 2 类和污染等级 2; CSA 22.2 -1010-1 标准。

CAT II: 适用于在直接连接到低压安装的电路上进行测量,

CAT III: 适用于建筑安装的测量。

- 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 600 V dc/600 V ac rms。
- 如果设备的使用方式不符合制造商的规定,可能影响设备本身具有的保护功能。
- 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>20 V // 电流>10 mA // 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>600 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。
- 打开仪器外壳之前断开测试线。

本手册中使用的符号

M	电池	Ω	请参考手册
T	双绝缘	Ξ	危险电压
Φ	直流电	9	接地
B	交流电	P	可闻音频
	保险丝		加拿大标准协会
Π	符合欧盟指令		非接触电压

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(仅限 15XP-B 和 35XP-A 型)外，亦可通过按 **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，且量程被锁定。当适用时，随后每按一次量程按钮，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。如需返回至自动量程，按 **RANGE** (量程)按钮。如果 **RANGE** (量程)仍然显示在屏幕上，则说明自动量程在所选功能下不可用。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。

$\Xi \Omega$ 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 Ω

显示屏上可能会显示 **OL** 或 **-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，直到判识别并消除问题。对于有些功能，**OL** 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 **A** 位置。
2. 选择相应的**量程**。15XP-B 上默认直流电压量程为 2V，35XP-A 上为 4V。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 **V $\pm$ Γ** ，黑色连接到 **COM**。
4. 将测试探头连接至电流测试点。
5. 读取显示屏，然后(如必要)修正过载(**OL**)条件。

测量直流电压(见图2)

1. 将功能开关置于 **K** 位置。
2. 选择相应的**量程**。15XP-B 上默认交流电压量程为 **2V**，35XP-A 上为 **4V**。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 **V ⚡**，黑色连接到 **COM**。
4. 将测试探头连接至电流测试点。
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 **2A**，在测量之间使仪表冷却。
- 如果在选择了电流功能时将测试线连接至电流输入，会发出报警音频。
- 测量点的开路电压不得超过 **600V**。
- 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3)

1. 将功能开关置于电流功能：**μA**、**mA** 或 **A**。
2. 选择相应的 **RANGE** (量程)(仅限 5XP-A 型)。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 **mA** 或 **A**，黑色连接到 **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(连接至测量点)。
7. 打开被测电路的电源。
8. 读取显示，然后(如必要)修正过载(**OL**或**-OL**)条件。

测量交流电流(见图4)

1. 将功能开关置于电流功能和量程： μA 、mA 或 A。
2. 选择相应的 **RANGE** (量程)(仅限 5XP-A 型)。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 mA 或 A，黑色连接到 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(连接至测量点)。
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5)

1. 将功能开关设置至 Ω 。
2. 选择相应的量程(仅限 5XP-A 型、15XP-B 型)。
3. 连接测试线：红色测试线连接到 V & Γ ，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. 读取显示屏。如果在最高量程下显示 OL，则说明被测电阻太大或电路开路。
8. (15XP-B) 2000 M Ω 量程的读数有一个 10 个字的固定偏移。
例如，如果测量 1100 M Ω ，显示读数则为 1110。必须从中减去 10 个字，得到实际值 1100 M Ω 。

通断性测试(见图6)

1. 将功能开关设置为 **P**。
2. 连接测试线：红色测试线连接到 **V ⚡**，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或两个测试点。
6. 如果听到蜂鸣声则表示接通。

测试二极管 (见图 7)

1. 将功能开关置于 **Γ** 位置。
2. 连接测试线：红色测试线连接到 **V ⚡**，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(仅限 35XP-A) (见图8)

1. 将功能开关设置为 **E** 功能。
2. 连接测试线：将红色测试线连接到 **mA**，黑色连接到 **COM**。
3. 关断被测电路的电源。
4. 利用一个 **100 kΩ** 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。
7. 读取显示屏。

测量温度(仅限 35XP-A) (见图 9)

1. 将功能开关设置至相应的 °C 或 °F 量程。
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. 将温度适配器连接到 V Ω Γ 和 COM 输入。

注: 35XP-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(仅限 35XP-A) (见图 10)

1. 将功能开关置于 Hz 位置。
2. 连接测试线：红色至 Hz，黑色至 COM。
3. 将测试探头连接至信号源。
4. 读取显示屏。

NCV (非接触电压)模式 (见图 11)

1. 量程开关可设置为 OFF 或任意功能/量程。
2. 测试线不得用于 NCV 测试。
3. 按 NCV 按钮。显示屏变为空白，发出蜂鸣声，并且前面板上紧邻 NCV 按钮的 LED 灯点亮，说明仪器工作正常。保持按下按钮，使仪表的顶部中央  (传感器位置)靠近被测导体/电路。
4. 如果出现的电压处于交流 70 至 600 V 范围，会发出蜂鸣声，并且前面板上紧邻 NCV 的 LED 指示点亮。

测试电池电压(仅限 5XP-A) (见图 12)

1. 将功能开关设置至相应的 **BATT** 设置, **1.5 V** 或 **9 V**。
2. 连接测试线: 红色测试线连接至 **BATT 1.5 V** 或 **BATT 9 V**, 黑色测试线连接至 **COM**。
3. 将测试探头跨接于电池。仪表向电池加相应的负载。
4. 读取显示。好 **1.5 V** 电池的测量值应 $>1.2\text{ V}$, 好 **9 V** 电池的测量值应 $>7.2\text{ V}$ 。

测试逻辑电平(仅限 15XP-B) (见图 13)

15XP-B 可测试 TTL 逻辑电路的逻辑电平。仪表显示 **OL** 加一个 **Λ**, 表示高电平(真)条件; 仪表蜂鸣并显示 **OL** 和 **v** 表示低电平(假)条件。关于逻辑 1 和逻辑 0 电压限值的信息, 请参见技术指标部分。超限指示仅显示 **OL**, 无 **Λ**、**v** 或蜂鸣声。

1. 将功能开关设置为 **LOGIC**。
2. 连接测试线: 红色测试线连接到 **V & Γ**, 黑色连接到 **COM**。
3. 将黑色测试线连接至逻辑公共端。
4. 将红色测试线连接至逻辑测试点。
5. 读取显示。

其他特性

输入测试线报警

当测试线连接至 **mA** 或 **A** 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。

最小/最大值测量(仅限 5XP-A)

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、最小读数。每按一次按钮，仪表则循环进入下一显示模式。保持按下 **MIN MAX** 按钮超过 1 秒钟，则禁用该特性。

自动关机(仅限 15XP-B 和 35XP-A 型)

自动关断特性可节省电池电量，如果功能/量程开关超过 10 分钟没有更改位置，则将仪表置于休眠模式。如需唤醒仪表，将功能/量程开关切换至另一位置即可。可将自动关机功能禁用，防止万用表休眠。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 **Range** (量程)按钮，将功能开关从 **OFF** 位置旋转至相应功能。
3. 按 **Range** (量程)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。

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 M。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 14)

⚠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。

请按以下步骤更换保险丝：

1. 拧下 2 个后盖螺钉。
2. 取下外壳。
3. 取下并更换 2 A 保险丝(15XP-B 或 35XP-A)或 0.315 A 丝(5XP-A)。
4. 重新装好仪表。

保险丝:

快熔 2 A/1000 V, 最小分断电流 30 kA (6 x 32 mm)
(Amprobe® FP200)。

快熔 0.315 A/1000 V, 最小分断电流 30 kA (6.3 x 32 mm)
(Amprobe® FP300)。

技术指标**显示屏:**

5XP-A 和 15XP-B: 3 ½位液晶显示屏(LCD), 最大读数为 1999。

35XP-A: 3 ¾位液晶显示屏(LCD), 最大读数为 3999。

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** 图标。

电池寿命: 碳化锌电池典型寿命为大约 200 个小时碱性电池为 400 个小时。

电池电量低指示: 当电池电压下降至低于工作水平时, 显示**M**符号。

工作环境: 0 °C 至 50 °C, 相对湿度<70 %时。

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

尺寸: 155 mm (高) ×72 mm (宽) ×32 mm (深)

重量: 约 210 g, 含电池。

过载保护: 600 V dc 或 600 V ac

附件: 一对测试线 TL245、9 V 电池(已安装)、皮套、磁性挂带、用户手册、K 型珠型热电偶(仅限 35XP-A)和温度适配器(仅限 35XP-A)。

海拔: 2000 m (6561.7 英尺)



安全性：符合标准 EN61010-1:2010、EN61010-2-033:2012：
CAT II 600V、CAT III 300V(5XP-A、35XP-A)、CAT III 600
V(15XP-B)，2 类，污染等级 2；CSA 22.2 -1010-1。

EMC：符合标准 EN61326-1。该产品满足以下欧盟要求：

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。

非接触电压指示

检测到 70 V 至 600 VAC (50 Hz 至 60 Hz)电压时，无论仪表刻度盘
处于任何量程，发出蜂鸣声并点亮红色 LED 指示。

检测距离

115 V 60 Hz	22 mm (1 in)
230 V 50 Hz	75 mm (3 in)

备件

TL36	测试线组，带有螺纹鳄鱼夹
TL245	安全测试线备件
FP200	保险丝——2 A / 1000 V (15XP-B 和 35XP-A)
FP300	保险丝——0.315 A / 1000 V (5XP-A)
H-XP	Magne-Grip® 皮套、夹子、磁铁和挂带
XR-TA	用于 K 型热电偶的输入适配器(35XP-A)
TP255	K 型热电偶

关于 Amprobe® XP 数字万用表的详细技术指标，请登
录 amprobe.com。

5XP-A 电气技术指标

(23° C $\pm$ 5° C、< 75 % R.H.时)

直流电压

量程: 200 mV、2 V、20 V、200 V、600 V

精度: $\pm$ (1.0 %读数 + 1 个字)

交流电压(45 Hz 至 500 Hz)

量程: 200 mV、2 V、20 V、200 V、600 V

精度: $\pm$ (1.5 %读数 + 5 个字)

直流电流

量程: 200 μ A、2 mA、20 mA、200 mA,

$\pm$ (1.5 %读数 + 1 个字)

交流电流(45 Hz 至 500 Hz)

量程: 200 μ A、2 mA、20 mA、200 mA,

$\pm$ (2.0 %读数 + 5 个字)

电阻

量程: 200 Ω 、2 k Ω 、20 k Ω 、200 k Ω 、2 M Ω 、20 M Ω

精度: $\pm$ (1.0 %读数 + 4 个字) @ 200 至 200 k Ω 量程; $\pm$ (1.5 %读数 + 4 个字) @ 2 M Ω 量程; $\pm$ (3.0 %读数 + 5 个字) @ 20 M Ω 量程

通断性

音频指示: 75 $\pm$ 25 Ω

二极管测试

测试电流: 1.0 mA (约值)

精度: $\pm$ (1.5 %读数 + 3 个字)

开路电压: 3.0 dc, 典型值

电池测试

量程: 1.5 V、9 V

精度: $\pm$ (3.5 %读数 + 2 个字)

过载保护

电压、电阻、二极管、通断性:

600 VDC 或 600 VAC rms

200 mV 量程: 600 VDC / 600 VAC rms (3 分钟 s)

电流: 0.315 A / 1000 V, 快熔型陶瓷保险丝, 6.3×32 mm

mA 插孔: 输入报警检测错误的开关/输入插孔配置

辅助特性

数据保持: 在显示屏上冻结最新读数。**最小/最大值:** 记录测得的最大和最小读数。

15XP-B 电气技术指标

($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $< 75\%$ R.H.时)

直流电压

量程: 200 mV、2 V、20 V、200 V、600 V

精度: $\pm (0.5\% \text{读数} + 1 \text{个字})$

交流电压(45 Hz 至 500 Hz)

量程: 200 mV、2 V、20 V、200 V、600 V

精度: $\pm (1.5\% \text{读数} + 5 \text{个字})$ 45 Hz 至 100 Hz @ 200 mV 量程;
 $\pm (1.5\% \text{读数} + 5 \text{个字})$ @ 2 V 至 600 V 量程

直流电流

量程: 200 μA 、2000 μA 、20 mA、200 mA、2 A

精度: $\pm (1.0\% \text{读数} + 2 \text{个字})$ @ 200 μA 至 200 mA 量程;
 $\pm (2.0\% \text{读数} + 3 \text{个字})$ @ 2 A 量程

交流电流(45 Hz 至 500 Hz)

量程: 200 μA 、2000 μA 、20 mA、200 mA、2 A

精度: $\pm (1.5\% \text{读数} + 5 \text{个字})$ @ 200 μA 至 200 mA 量程;
 $\pm (2.5\% \text{读数} + 5 \text{个字})$ @ 2 A 量程

电阻

量程: 200 Ω 、2 k Ω 、20 k Ω 、200 k Ω 、2 M Ω 、20 M Ω 、2000 M Ω

精度: $\pm (1.0\% \text{读数} + 4 \text{个字})$ @ 200 至 2 M Ω 量程; $\pm (3.0\% \text{读数} + 5 \text{个字})$ @ 20 M Ω 量程
 $\pm \{5.0\% (\text{读数} - 10 \text{个字}) + 20 \text{个字}\}$ @ 2000 M Ω 量程

通断性

音频指示: 小于 25 Ω

二极管测试

测试电流: 1.2 mA (约值)

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

开路电压: 3.0 dc, 典型值

逻辑测试

逻辑 1 (Hi) 门限: $2.8 \text{ V} \pm 0.8 \text{ V}$

逻辑 0 (Lo) 门限: $0.8 \text{ V} \pm 0.5 \text{ V}$

测试电压: TTL 5 VDC

过载保护

电压、电阻、二极管、通断性、逻辑:

600 VDC 或 600 VAC rms

电流: 2 A / 1000 V 快熔陶瓷保险丝, $6.3 \times 32 \text{ mm}$

mA 插孔: 输入报警检测错误的开关/输入插孔配置

辅助特性

数据保持: 在显示屏上冻结最新读数。

量程: 执行手动量程模式。

自动关断: 自动关断后, 按 RANGE(量程)按钮重启仪表, 屏幕上将恢复最后的测量读数。

35XP-A 电气技术指标

($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $< 75 \% \text{ R.H.}$ 时)

直流电压

量程: 400 mV、4 V、40 V、400 V、600 V

精度: $\pm (0.5 \% \text{读数} + 1 \text{ 个字})$

交流电压(45 Hz 至 500 Hz)

量程: 400 mV、4 V、40 V、400 V、600 V

精度: $\pm (1.5 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$ 45 Hz 至 100 Hz @ 400 mV 量程; $\pm (1.5 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$ @ 4 V 至 600 V 量程

直流电流

量程: 400 μA 、4000 μA 、40 mA、400 mA、2 A

精度: $\pm (1.0 \% \text{读数} + 2 \text{ 个字})$ @ 400 μA 至 400 mA 量程;
 $\pm (2.0 \% \text{读数} + 3 \text{ 个字})$ @ 2 A 量程

交流电流(45 Hz 至 500 Hz)

量程: 400 μ A、4000 μ A、40 mA、400 mA、2 A

精度: $\pm (1.5 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$ @ 400 μ A 至 400 mA 量程;
 $\pm (2.5 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$ @ 2 A 量程

电阻

量程: 400 Ω 、4 k Ω 、40 k Ω 、400 k Ω 、4 M Ω 、40 M Ω

精度: $\pm (1.0 \% \text{读数} + 4 \text{ 个字})$ @ 400 至 4 M Ω 量程;
 $\pm (3.0 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$ @ 40 M Ω 量程

通断性

音频指示: 小于 25 Ω

二极管测试

测试电流: 1.2 mA (约值)

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

开路电压: 3.0 dc, 典型值

电容

量程: 4 nF、40 nF、400 nF、4 μ F、40 μ F、400 μ F、4 mF

精度: $\pm (5.0 \% \text{读数} + 30 \text{ 个字})$ @ 4 nF 量程; $\pm (5.0 \% \text{读数} + 5 \text{ 个字})$ @ 40 nF 和 400 μ F 量程; $\pm (5.0 \% \text{读数} + 15 \text{ 个字})$ @ 4 mF 量程

温度

量程: -20°C 至 1000°C、-4°F 至 1832°F

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

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

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

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

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

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

频率

量程: 4 k、40 k、400 k、1 MHz

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

灵敏度: 10 Hz 至 1 MHz: $>2.5 \text{ V rms}$

过载保护

电压、电阻、二极管、通断性、频率、温度: 600 VDC 或 600 VAC rms

电流、电容：2 A / 1000 V 快熔陶瓷保险丝，6.3 × 32 mm

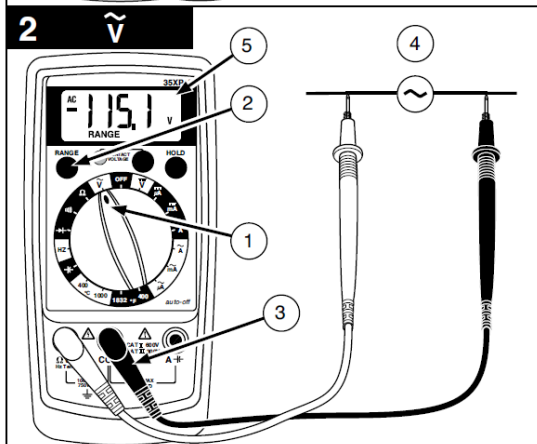
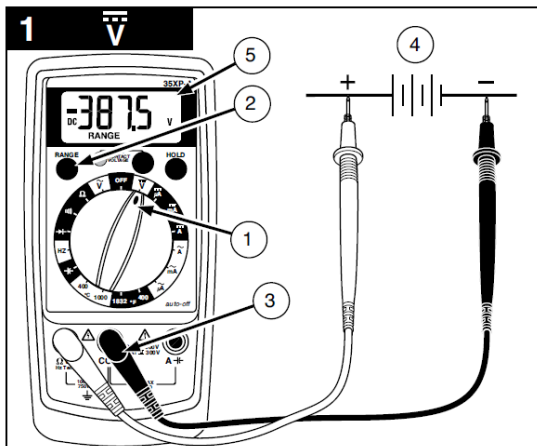
mA 插孔：输入报警检测错误的开关/输入插孔配置

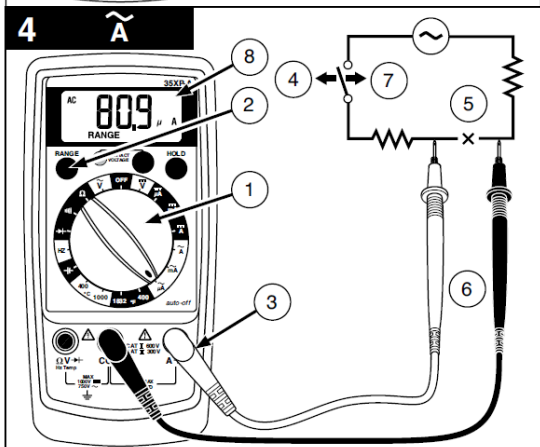
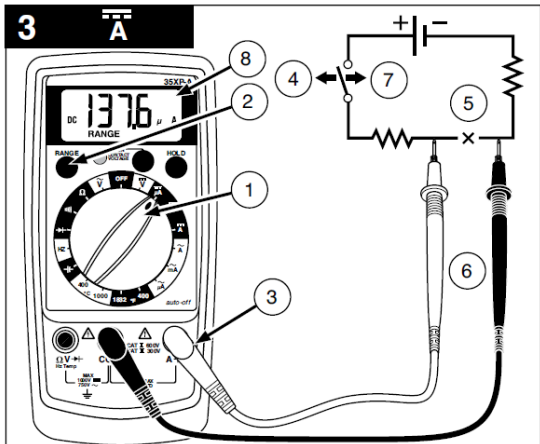
辅助特性

数据保持：在显示屏上冻结最新读数。

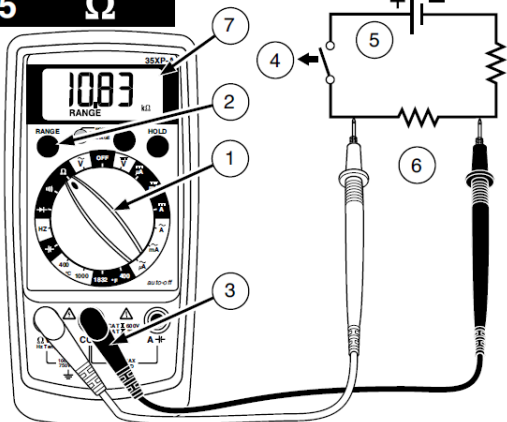
量程：执行手动量程模式。

自动关断：自动关断后，按 **RANGE** (量程)按钮重启仪表，屏幕上将恢复最后的测量读数。



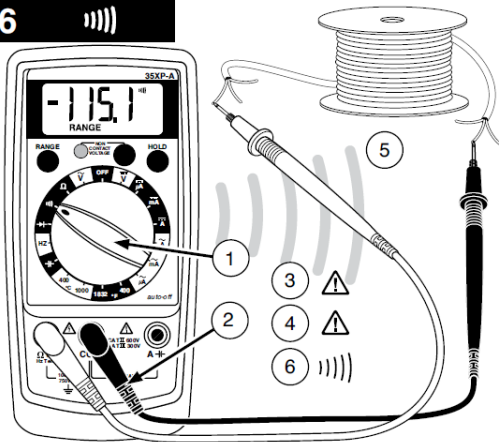


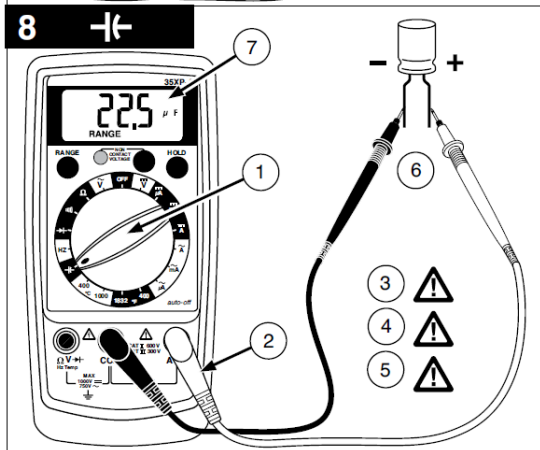
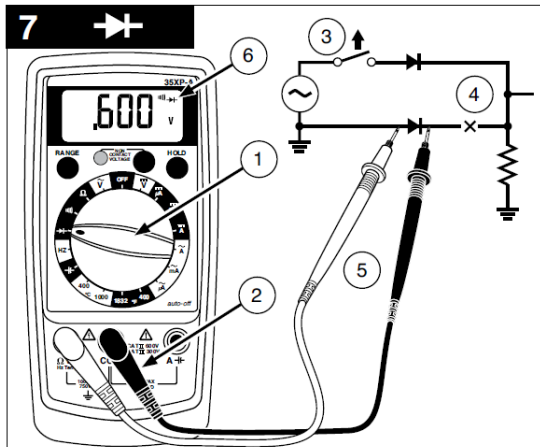
5

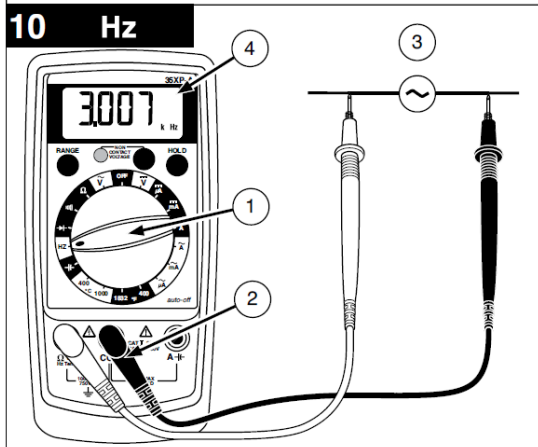
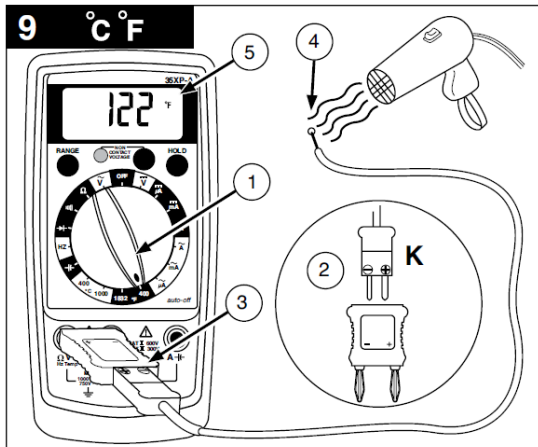
 Ω 

6

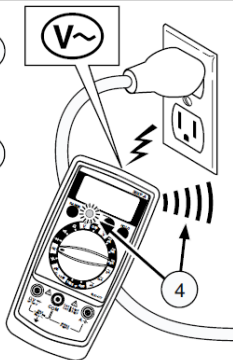
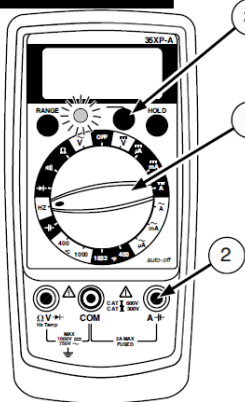
|||



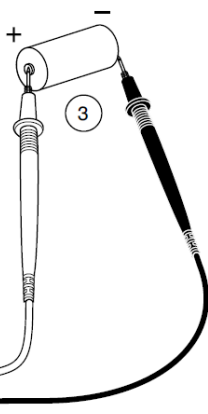
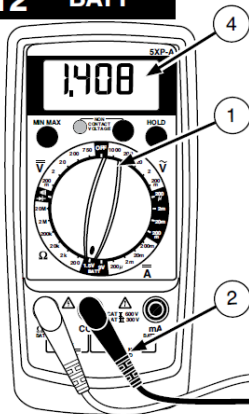




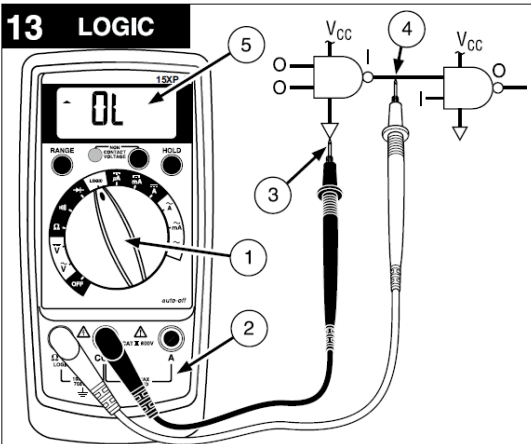
11 NCV



12 BATT

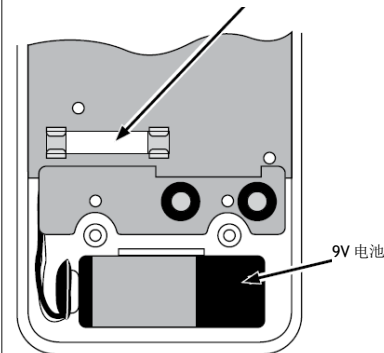


13 LOGIC



14 /

快熔型保险丝, 2 A/1000V (15XP-B/35XP-A)
0.315A/1000V (5XP-A)



更多资料请访问 amprobe.com

- 产品型录
- 应用文章
- 产品技术指标
- 用户手册

Amprobe®

amprobe.com

info@amprobe.com

Everett, WA 98203

Tel: 877-AMPROBE (267-7623)

Beha-Amprobe®

beha-amprobe.com

In den Engematten 14 79286

Glottertal, Germany

Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0



回收利用