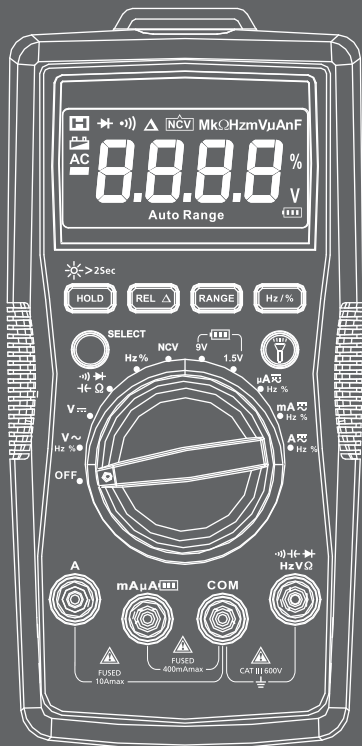


AMPROBE®

A Fluke Company



AM-560
高级HVAC万用表

AM-570
工业万用表

用户手册

AMPROBE®

A Fluke Company

AM-560 高级HVAC万用表

AM-570 工业万用表

用户手册

中文

10/2017, 第4版
©2020 Amprobe
保留所有权利。

有限保修和责任限制

Amprobe 产品保证没有材料和工艺上的缺陷。产品的质保期为一年,从购买之日起计算,当地法律另有规定除外。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 延长质保期。质保期内需要维修或维护时,请准备好待维修产品与购买发票(发票需备注产品序列号,即S/N码)。送修前,请致电福禄克SSO电话中心 400-921-0835,咨询本型号的具体送修方式。详细信息请参见“维修”部分。本质保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质保条款的限制,不允许排斥或者限制意外的或后果性的损失,对这种质保的限制或排斥可能不适用于每一位购买者。

维修

需要质保期内或质保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、电话号码和购买发票复印件(备注序列号/SN码)。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,应以银行汇款等双方认可的支付形式,向福禄克维修中心支付费用。

SSO - 福禄克服务方案事业部

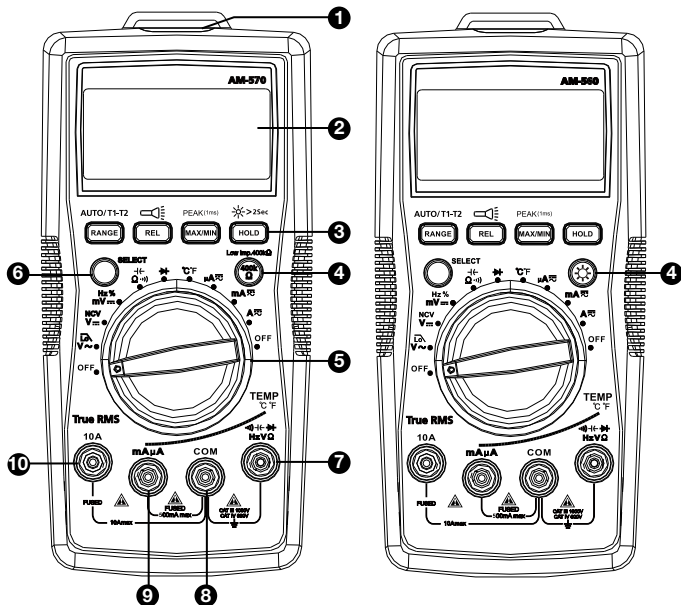
Tel: 400-921-0835

E-mail: fluke-china-service@fluke.com

目录

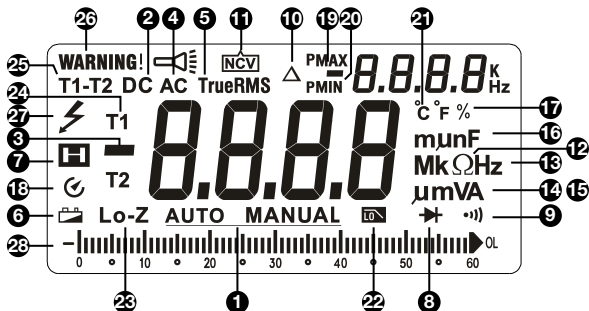
AM-560/AM-570 万用表	2
符号	4
安全信息	4
开箱检查	5
特性	6
进行测量	7
旋转开关位置	7
测量交/直流电压	11
低通滤波器	11
测量频率/占空比	12
测量交/直流电流	14
测量电阻	15
测量通断性	15
测量电容	16
测量二极管	16
测量温度°C/°F	17
非接触电压检测(NCV模式)	17
技术指标	18
维护	23
更换电池和保险丝	24

AM-560 / AM-570 万用表



- ① 手电筒
- ② LCD屏幕
- ③ 按钮(按钮功能请参见“进行测量”部分)
- ④ AM-570:低阻抗按钮
AM-560:背光照明按钮
- ⑤ 旋转开关
- ⑥ SELECT(选择)按钮
- ⑦ 输入端子,用于电压、二极管、电容、电阻、通断性和温度测量
- ⑧ COM (返回)端子,适用于所有测量
- ⑨ 输入端子,适用于AC/DC mA/uA测量
- ⑩ 输入端子,适用于AC/DC A测量,最高10A

屏幕显示



- | | |
|--------------|---------------------------------|
| ① 自动或手动量程 | ⑮ 电流测量单位 |
| ② 直流电 | ⑯ 电容测量单位 |
| ③ 负读数 | ⑰ 占空比 |
| ④ 交流电 | ⑱ 自动关机 |
| ⑤ 真有效值 | ⑲ 最大/最小值读数记录 |
| ⑥ 低电量指示 | ⑳ 正/负峰值读数记录 |
| ⑦ 数据保持 | ㉑ 温度测量单位 |
| ⑧ 二极管测试 | ㉒ 低通滤波器 |
| ⑨ 通断性测试 | ㉓ 400K Ω 低阻抗测试(仅限AM-570) |
| ⑩ 相对零模式 | ㉔ 温度测量T1或T2 |
| ⑪ 非接触式电压检测模式 | ㉕ 温度测量T1 - T2 |
| ⑫ 电阻测量单位 | ㉖ 警告, 输入端子与测试线连接错误 |
| ⑬ 频率测量单位 | ㉗ 存在危险电压 |
| ⑭ 电压测量单位 | ㉘ 模拟指示 |

符号

	注意! 电击危险
	注意! 参考本手册中的解释
	AC – 交流电
	DC – 直流电
	设备具有双重绝缘或增强绝缘保护
	接地
	可闻音频
	电池
	符合欧盟指令
	符合澳大利亚相关标准
	加拿大标准协会 (NRTL/C)
	请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理, 请联系有资质的回收商。

安全信息

本仪表符合：

IEC/EN 61010-1第3版, 污染等级2, 安全等级CAT IV 600V以及安全等级CAT III 1000V

IEC/EN 61010-2-31, 测试线

EMC IEC/EN 61326-1

安全等级IV (CAT IV) 适用于在低压安装的电源处进行测量, 例子包括电表, 以及一次侧过流保护装置和纹波控制装置的测量。

安全等级III (CAT III) 适用于建筑安装内的测量, 例子包括配电盘、断路器、接线(含电缆)、母线、接线盒、固定安装内的插座, 以及工业用设备和部分其他设备, 例如永久连接到固定安装的固定电机。

⚠ 警告:用前必读

- 为防止可能出现的电击或人身伤害，请严格遵守以下规定并按照本手册说明使用万用表。
- 如果万用表存在可见损坏或工作不正常，请勿使用。若有任何疑问，请将万用表送修。
- 测量时始终使用正确的功能和量程。
- 旋转功能选择开关之前，从被测电路断开测试探头。
- 通过测量已知电压源检查万用表是否工作正常。
- 测试探头之间或任意测试探头与地之间所加电压不得超过万用表上所标注的额定电压。
- 当电压高于交流30 V有效值、交流42 V峰值或直流60 V时，请务必小心。这些电压会引起电击。
- 在测试电阻之前，断开电路电源并对所有高电压电容进行放电。
- 请勿在爆炸性气体或蒸汽环境下使用万用表。
- 使用测试线时，请确保手指处于护手板之后。

开箱检查

运输箱内应包括:

- | | |
|---|------------------|
| 1 | AM-560或AM-570万用表 |
| 1 | 测试线对 |
| 2 | 温度探头 |
| 1 | 温度适配器 |
| 1 | Velcro挂带 |
| 1 | 9V (6F22)电池(已安装) |
| 1 | 用户手册 |
| 1 | 便携箱 |

如有任何部件损坏或丢失，请将完整包装返回至购买发生地进行更换。

特性

该万用表专为HVAC专业技术人员而设计。AM-560可测量一系列完整的电气参数和功能。关键功能包括：用于检查电动机启动电容器的温度和电容，用于火焰传感器故障诊断和排除的微安电流，以及用于对变频驱动器进行准确测量的低通滤波器。内置手电筒和非接触电压检测功能，AM-560是HVAC技术人员的不二之选。该万用表的安全等级为CAT IV 600V和CAT III 1000V，满足绝大多数高级HVAC故障诊断需求。

AM-570是一款功能齐全的万用表，适用于需要维护服务或对高级电气系统进行故障诊断和排除的专业电工。真有效值检测可准确测量受谐波影响的系统电压；内置手电筒方便您在黑暗的工作条件下识别电线，非接触电压检测功能可快速进行是否合格检查，而无需其他工具。Am-570还具有双路输入温度测量，可检测寄生电压的低阻抗功能，以及对变频驱动器进行准确测量的低通滤波器。安全等级为CAT IV 600V和CAT III 1000V，适用于大多数工业应用。

- 测量：高达1000V交/直流电压、交/直流电流、电阻、频率、电容、温度和占空比。
- 特殊功能：
 - 低阻功能，检测“虚”电压(仅限AM-570)
 - 低通滤波器，支持变频驱动测量
 - 非接触电压检测
 - 通断性音频提示
 - 二极管测试
- 双读数背光LCD屏幕，带模拟指示
- 事件：
 - 数据保持
 - 最大/最小值记录
 - 峰值保持(波峰)
 - 相对零模式
- 内置手电筒
- 内置测试线储存空间和“第三只手支架”
- 报警功能，防止测试线连接错误
- 自动和手动量程
- 自动关机
- 低电量报警
- Velcro挂带，用于悬挂仪表
- 安全性：CAT IV 600V，CAT III 1000V

进行测量

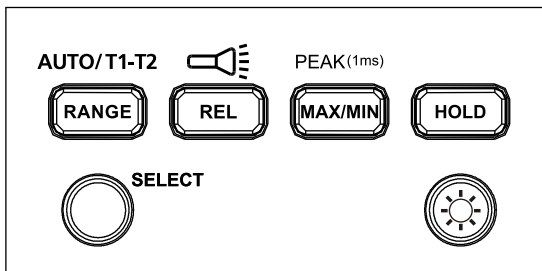


1. 测量时使用正确的功能和量程。
2. 为避免电击、人身伤害或仪表损坏,在测试电阻和二极管之前,断开电路电源并对所有高压电容进行放电。
3. 连接测试线:
 - 首先连接公共(COM)测试线,然后再连接带电测试线;
 - 测量之后,首先断开带电测试线,然后再从电路断开公共(COM)测试线。
4. 测量超量程时,LCD屏幕上显示“OL”符号。

旋转开关位置

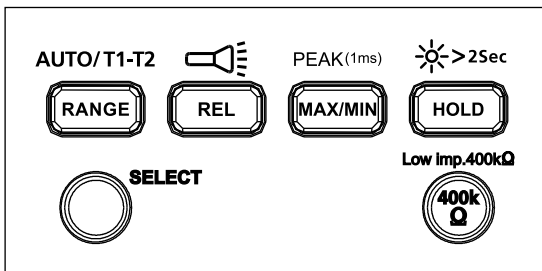
按钮	测量功能
V~ / 	交流电压测量/低通滤波器(1kHz)。 利用SELECT (选择)按钮,选择第二功能。
V= / NCV	直流电压测量/非接触电压检测。 利用SELECT (选择)按钮,选择第二功能。
mV= / Hz / %	直流毫伏测量/频率/占空比。 利用SELECT(选择)按钮,选择第二功能。
Ω / / 	电阻/电容/通断性测量。 利用SELECT (选择)按钮,选择第二功能。
	二极管PN结电压测量(二极管测试)。
°C °F	温度测量。 利用SELECT(选择)按钮选择温度单位°C或°F。
$\mu A=$ mA= 10A=	交流或直流电流测量。 利用SELECT (选择)按钮,选择第二功能,交流或直流。

AM-560功能按钮



按钮	测量功能
SELECT(选择)	按黄色SELECT(选择)按钮可选择旋转开关上的第二测量功能。
RANGE(量程)/ AUTO T1-T2 (自动T1-T2)	手动或自动量程切换, 适用于电压电流、电阻和电容。默认设置为自动量程, 按下按钮即可切换至手动量程。按下按钮2秒, 即可返回到自动量程。 T1或T2或T1-T2功能开关, 用于温度测量。
REL(相对) / 	相对模式 Δ / 按按钮2秒钟以上, 可打开或关闭手电筒。
MAX/MIN (最大/最小值)/ PEAK(峰值)(1ms)	按下按钮, 可进入最大/最小读数记录模式。再次按下按钮可获得最大读数; 再次按下按钮可获得最小读数。保持按下按钮 > 2秒, 可退出最大/最小读取模式。 保持按下按钮 > 2秒, 可进入Peak MAX/Peak MIN(最大峰值/最小峰值)模式。 再次按下按钮, 可获取Peak MAX(最大峰值)读数; 再次按下按钮, 可获取Peak MIN(最小峰值)读数。保持按下按钮 > 2秒, 可退出Peak MAX/Peak MIN(最大峰值/最小峰值)读数模式。
HOLD(保持)	屏幕冻结当前读数。
	保持按下按钮 > 2秒, 可打开或关闭LCD背光照明。

AM-570功能按钮



按钮	测量功能
SELECT(选择)	按黄色SELECT(选择)按钮可选择旋转开关上的第二测量功能。
RANGE(量程)/ AUTO T1-T2 (自动T1-T2)	手动或自动量程切换,适用于电压电流、电阻和电容。默认设置为自动量程,按下即可切换至手动量程。按下按钮2秒,即可返回到自动量程。 T1或T2或T1-T2功能开关,用于温度测量。
REL(相对) /	相对模式 Δ / 按按钮2秒钟以上,可打开或关闭手电筒。
MAX/MIN (最大/最小值)/ PEAK(峰值)(1ms)	按下按钮,可进入最大/最小读数记录模式。再次按下按钮可获得最大读数;再次按下按钮可获得最小读数。保持按下按钮 > 2秒,可退出最大/最小读取模式。 保持按下按钮 > 2秒,可进入Peak MAX/Peak MIN(最大峰值/最小峰值)模式。 再次按下按钮,可获取Peak MAX(最大峰值)读数;再次按下按钮,可获取Peak MIN(最小峰值)读数。保持按下按钮 > 2秒,可退出Peak MAX/Peak MIN(最大峰值/最小峰值)读数模式。
HOLD / > 2Sec	屏幕冻结当前读数/保持按下按钮>2秒,可打开或关闭LCD背光照明。
Low imp. 400kΩ (低阻400kΩ)	仅适用于电压测量功能。保持按下按钮,可将V和COM端子的输入阻抗更改为400kΩ。释放400kΩ按钮,可恢复V和COM端子的正常输入阻抗(约10MΩ)。

双屏幕

交流电压测量

主屏显示交流电压。

副屏显示频率。

交流电流测量

主屏显示交流电流。

副屏显示频率。

自动关机

自动关机:约15分钟。

万用表处于自动关机模式时,按任意按钮即恢复正常工作。

相对测量(V、A、 Ω 和 测量)

设置为相对模式时,仪表将根据储存的数值进行计算,即相对 模式下显示的值 = 测量值 - 参考值。

注:仪表显示“OL”时,不允许进入相对模式。

输入端子连接错误警告

为提醒您输入端子连接不正确,当将测试线错误地插入至不用于所选功能测量的端子时,仪表将显示“警告”并且发出蜂鸣声。

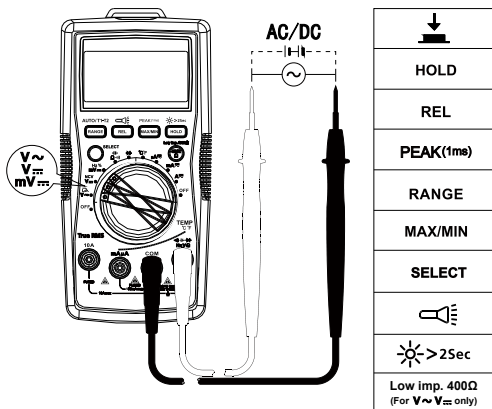
所选功能	警告 - 端子连接错误
V, Ω , Hz , %, dA	10A, mA μ A
mA μ A $^{\circ}\text{C}$ $^{\circ}\text{F}$	10A
10A dA	mA μ A

危险电压警告

仪表检测到 $\geq 30\text{Vac}$ 或 $\geq 42\text{V dc}$ 的电压时,LCD屏幕显示 。

测量交/直流电压

⚠ ⚠ 为避免人身伤害或仪表损坏,请勿施加高于交流1000V和直流1000V的电压。检测到高于交流1000V和直流1000V的电压时,将发出蜂鸣声。



低通滤波器

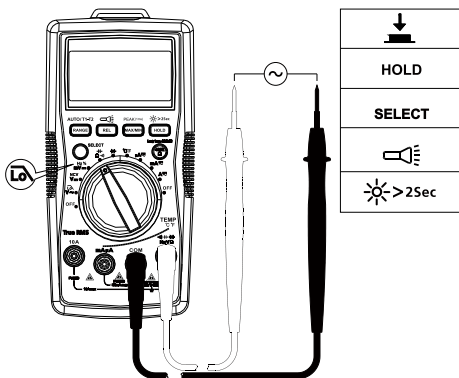


- 为避免人身伤害或仪表损坏,请勿使用低通滤波器功能来验证电路中是否存在危险电压。应始终使用电压功能来验证危险电压。
- 切勿施加高于1000V的电压。

利用低通滤波器测量交流电压:

将旋转开关转至 **V~** 位置,然后按SELECT(选择)按钮进入低通滤波器模式,屏幕上将显示符号 **LA**。

在交流电压模式下,利用低通滤波器进行测量可以阻挡高于1KHz的电压。低通滤波器可用于测量逆变器和变频电动机驱动器产生的合成正弦波信号。



注:激活低通滤波器模式后,仪表将进入手动模式。自动量程模式不适用于低通滤波器选项。

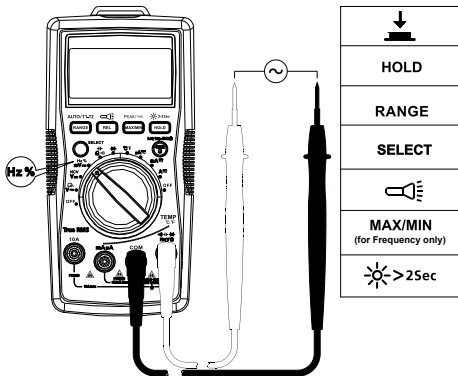
测量频率/占空比

⚠ ⚠ 为避免人身伤害或仪表损坏,请勿施加高于1000V的电压。

1. 频率/占空比功能

第1步:将旋转开关置于Hz %位置。利用SELECT(选择)按钮进行Hz或占空比测量。

第2步:将测试线连接到电路。接线图如下。



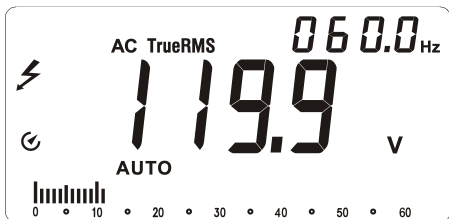
2. 利用交流电压功能测量频率

第1步:将旋转开关置于 **V~** 位置。

第2步:将测试线连接到电路。首先连接公共(COM)测试线,然后再连接带电测试线(接线图请参考“测量交流电压”)。

主屏显示交流电压测量读数。

副屏显示频率测量读数。



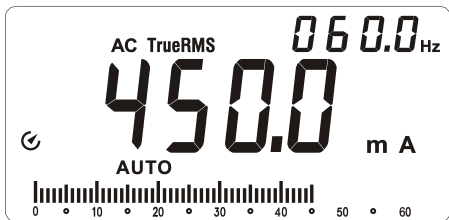
3. 利用交流电流功能测量频率

第1步:将旋转开关置 μ A、mA或10A位置。

第2步:请首先将测试线连接到正确的10A/mA μ A电流输入端子和电路,然后再给被测电路上电(接线图请参考“测量交流电流”)。

主屏显示交流电流测量读数。

副屏显示频率测量读数。

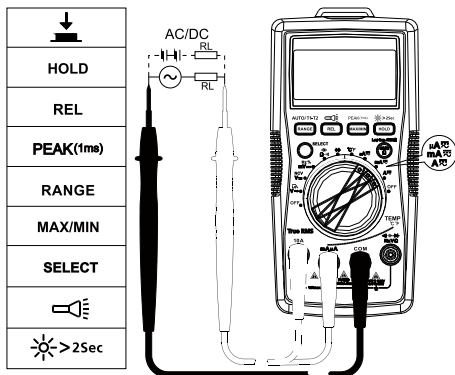


测量交/直流电流

按SELECT(选择)按钮选择交流或直流测量功能。

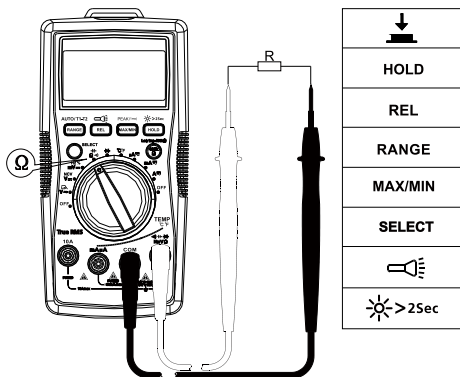
⚠ ⚠ 为避免人身伤害或仪表损坏：

1. 当对地开路电压超过1000V时, 请勿试图测量电路
2. 测量时采用合适的功能和量程。
3. 当测试线连接到电流端子时, 请勿将测试线与电路并联。
4. 请首先将测试线连接到正确的10A/mA μ A电流输入端子和电路, 然后再给被测电路上电。
5. 对于8-10A电流量程, 测量电流的时间请勿超过20分钟。进行下一次测量之前, 等待10分钟。
6. 完成测量之后, 首先关断电路电源, 然后再从电路断开测试线。



测量电阻

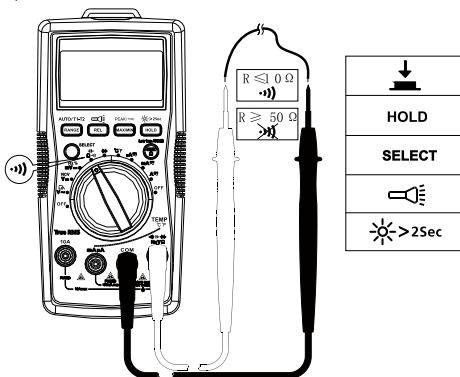
⚠ ⚠ 在测试电阻之前,断开电路电源并对所有高电压电容进行放电。



注:进行较高电阻的测量时($>1\text{M}\Omega$),获得稳定读数可能需要几秒钟。
过量程或开路指示:OL

测量通断性

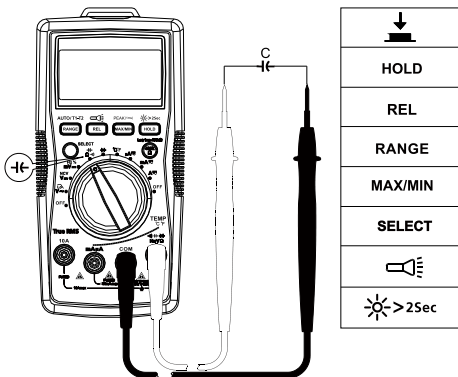
⚠ ⚠ 在测试通断性之前,断开电路电源并对所有高电压电容进行放电。
按SELECT(选择)按钮选择通断性功能。



测量电容

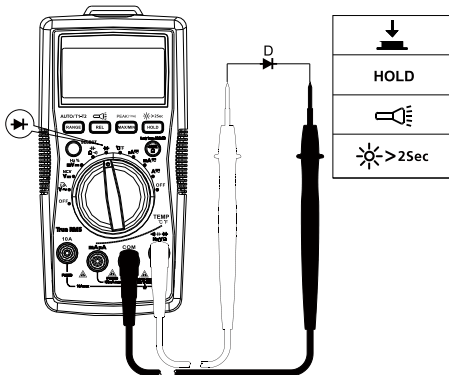
⚠ ⚠ 在测量电容之前,断开电路电源并对所有高电压电容进行放电。利用直流电压功能检查电容是否已放电。

按SELECT(选择)按钮选择电容测量功能。



测量二极管

⚠ ⚠ 在测试二极管之前,断开电路电源并对所有高电压电容进行放电。



注: 典型结电压下降0.5 V至0.8 V。

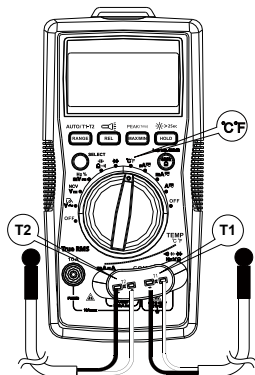
测量温度°C/°F



1. 为避免人身伤害或仪表损坏,请勿将温度探头用于任何导电部件。
2. 温度传感器K型(镍铬/镍铬铁合金)热电偶适用于230°C(446°F)以下的温度测量。

测量步骤:

- 第1步:将旋转开关置于°C/°F位置。屏幕上将显示“OPEN”。按SELECT(选择)按钮,可转换至°F测量。
- 第2步:将温度探头(K型)连接至仪表以及待测表面。利用提供的温度探头,可同时测量两个温度表面点。
- 第3步:按RANGE(量程)按钮,选择温度测量T2或T1-T2(默认温度测量为T1)。

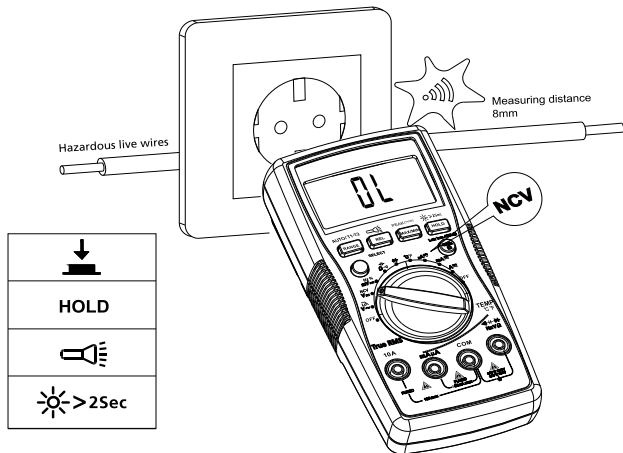


HOLD
RANGE
MAX/MIN
SELECT
> 2Sec

非接触电压检测(NCV模式)



1. 为避免人身伤害或仪表损坏,请勿对非绝缘高压线进行测试。
2. 检测到高于交流90V的交流电压时,仪表将发出蜂鸣声,并且屏幕将显示“OL”。
3. 请勿测试高于交流750V的危险带电导线。
4. 测量危险电压前后,请通过靠近交流电源电压或插座等已知电压源来检验电压功能是否正常。
5. NCV模式下,NCV测量不需要连接测试线。



当检测到的电压 $\geq 90V$ 时,蜂鸣器将鸣响并点亮。电线与仪表之间的距离应 $\leq 8mm$ 。

技术指标

环境温度	23°C $\pm$ 5°C (73.4°F $\pm$ 9°F)
相对湿度	$\leq 75\%$
精度	$\pm$ (%读数 + 字数)
输入端子和接地之间的最大电压	1000V ac真有效值或1000V dc Δ mA μ A输入保险丝:F1 0.5A H 1000V快熔保险丝, Φ 6.3 $\times$ 32 mm Δ 10A输入保险丝:F2 11A H 1000V快熔保险丝, Φ 10 $\times$ 38mm
最大示值	5999字,刷新率为3次/秒
模拟指示显示	61段。刷新率为20次/秒
过量程指示	OL
量程	自动和手动
海拔	工作: $\leq 2000m$
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

相对湿度	≤75% @ 0°C 至 30°C (32°F 至 86°F); ≤50% @ 30°C 至 40°C (86°F 至 104°F)
储存温度	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)
电磁兼容	在1V/m射频场中时,精度 = 规定精度 ± 5%
电池	9V, 6F22、NEDA1604或相当
低电量指示	
尺寸(长x宽x高)	182 mm x 90 mm x 45 mm (7.2 in x 3.5 in x 1.8 in)
重量	约354g (0.78 lb), 含电池

1. 直流电压测量

量程	分辨率	最佳精度
600.0mV	0.1mV	±(0.5% + 3 LSD)
6.000V	1mV	±(0.5% + 2 LSD)
60.00V	10mV	
600.0V	100mV	
1000V	1V	±(1.0% + 2 LSD)

输入阻抗:约10MΩ;

过载保护:±1000V

2. 交流电压测量

量程	分辨率	精度	
		45Hz – 400Hz (AM-560 / AM-570)	400Hz – 1kHz (AM-570)
6.000V	1mV	±(1.0% + 3LSD)	±(2% + 3 LSD)
60.00V	10mV		
600.0V	100mV		
1000V	1V	±(1.2% + 3LSD)	±(2.5% + 3 LSD)

过载保护:1000V rms

输入阻抗:约10MΩ

频率响应:45Hz– 400Hz (AM-560)、45Hz – 1kHz (AM-570)

AM-560: 平均测量法、真有效值指示、有效值指示。

AM-570: 真有效值:

注:如果测得的电压低于显示电压量程的20, 则可能不会显示频率(副屏幕)。

3. 低通滤波器

量程	分辨率	精度
6.000V	0.001V	45至200Hz $\pm$ (2% + 40 LSD) 200至440Hz $\pm$ (6% + 40 LSD)
60.00V	0.01V	
600.0V	0.1V	
1000V	1V	

阻止高于1KHz的交流电压信号

过载保护:1000Vp

4. 频率测量

量程	分辨率	精度
60.00Hz	0.01 Hz	$\pm$ (0.1% + 3 LSD)
600.0Hz	Hz	
6.000kHz	Hz	
60.00kHz	10 Hz	
600.0 kHz	100Hz	
6.000MHz	1KHz	$\pm$ (0.1% + 3 LSD)
60.00MHz	10KHz	

过载保护:1000Vp

5. 占空比

量程	分辨率	精度
10%至90%	0.01%	$\pm$ (1.2% + 30 LSD)

过载保护:1000Vp

6. 直流电流测量

量程		分辨率	精度
μA	600.0μA	0.1μA	±(1.0% + 2LSD)
	6000μA	1μA	
mA	60.00mA	10μA	±(1.2% + 3 LSD)
	500.0mA	0.1mA	
A	0A	10mA	±(1.5% + 3 LSD)

过载保护:

mA/ μ A量程:F1保险丝,0.5A H 1000V快熔保险丝, Φ 6.3 $\times$ 32 mm

10 A量程:F2保险丝, 11A H 1000V快熔保险丝, Φ 10 $\times$ 38 mm

7. 交流电流测量

量程		分辨率	精度	
			45Hz – 400Hz (AM-560/AM-570)	400Hz – 1KHz (AM-570)
μA	600.0 μA	0.1 μA	$\pm(1.2\% + 5 \text{ LSD})$	$\pm(2\% + 5 \text{ LSD})$
	6000 μA	1 μA		
mA	60.00mA	10 μA	$\pm(1.5\% + 5 \text{ LSD})$	$\pm(3\% + 5 \text{ LSD})$
	500.0mA	0.1mA		
A	0A	10mA	$\pm(2\% + 5 \text{ LSD})$	$\pm(4\% + 5 \text{ LSD})$

过载保护:

μA mA量程: F1 0.5A H 1000V快熔保险丝, Φ 6.3 $\times$ 32 mm

10 A量程: F2 11A H 1000V快熔保险丝, Φ 10 $\times$ 38 mm

频率响应: 45Hz– 400Hz (AM-560)、45Hz – 1KHz (AM-570)

注: 如果测得的电流低于显示电流量程的20, 则可能不会显示频率(副屏)。

8. 电阻测量

量程	分辨率	精度
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% + 2 \text{ LSD})$
6.000k Ω	1 Ω	$\pm(1.0\% + 2 \text{ LSD})$
60.00k Ω	10 Ω	
600.0k Ω	100 Ω	
6.000M Ω	1k Ω	$\pm(1.2\% + 2 \text{ LSD})$
60.00M Ω	10k Ω	$\pm(1.5\% + 2 \text{ LSD})$

开路电压: 约0.5V

过载保护: 1000Vp

9. $\rightarrow$: 通断性 $\rightarrow$: 二极管测量

量程	分辨率	精度
$\rightarrow$	0.1 Ω	开路电压为大约直流-3V。 电阻 $>50\Omega$ 时, 蜂鸣器不发声。 电阻 $\leq 10\Omega$ 时, 蜂鸣器发出声音。
$\rightarrow$	1mV	显示量程为0V至2.8V。对于硅PN结, 标称电压为大约0.5V至0.8V。

过载保护: 1000Vp

10. 电容测量

量程	分辨率	精度
60.00nF	10pF	REL(相对)状态下: $\pm(3\% + 5 \text{ LSD})$
600.0nF	100pF	$\pm(3\% + 5 \text{ LSD})$
6.000 μ F	1nF	
60.00 μ F	10nF	
600.0 μ F	100nF	$\pm(4\% + 5 \text{ LSD})$
6000 μ F	1 μ F	$\pm(5\% + 5 \text{ LSD})$
60mF	10 μ F	无规定

过载保护:1000Vp

11. 温度测量

量程	分辨率	精度
-40 – 40°C	1°C	$\pm(2\% + 8 \text{ LSD})$
>40 – 400°C		$\pm(1\% + 8 \text{ LSD})$
>400 – 1000°C		$\pm 2.5\%$
-40 – 104°F	2°F	$\pm(2\% + 12 \text{ LSD})$
>104 – 752°F		$\pm(1\% + 12 \text{ LSD})$
>752 – 1832°F		$\pm 2.5\%$

过载保护:1000Vp

温度测量必须使用K型(镍铬/镍铬铁合金)热电偶。

维护和维修

如果仪表不能工作,请检查电池、测试线等,必要时进行更换。

仔细检查以下事项:

1. 如果仪表不能工作,更换保险丝和电池。
2. 仔细阅读使用说明,检查是否存在操作错误。

快速检查0.5A保险丝:

第1步:将旋转开关置于mA位置。

第2步:利用具有通断性功能的万用表来验证mA/ μ A端子保险丝的保险丝通断性。将测试线连接至mA/ μ A和COM端子。

mA μ A		
		OK
		

通断性蜂鸣器激活: 保险丝良好

通断性蜂鸣器未激活: 保险丝熔断。按规定更换保险丝。

F1 0.5A H 1000V快熔保险丝, Φ 6.3 $\times$ 32 mm

快速检查10A保险丝:

第1步:将旋转开关置于A位置。

第2步:利用具有通断性功能的万用表来验证10A端子保险丝的保险丝通断性。将测试线连接至10A和COM端子。

A		
		OK
		

通断性蜂鸣器激活: 保险丝良好

通断性蜂鸣器未激活: 保险丝熔断。按规定更换保险丝。

F2 11A H 1000V快熔保险丝, Φ 10 $\times$ 38 mm

除更换电池外,只能由经授权的服务中心或其他有资质的服务人员对手表进行维修。

可用中性洗涤剂和水对前面板和外壳进行清洁。用软布小心擦拭,并待其完全干燥之后再使用。请勿使用芳烃化合物、汽油或氯化溶剂进行清洁。

更换电池和保险丝

警告

为避免电击、人身伤害或仪表损坏：

打开仪表外壳之前断开测试线。仅使用具有规定额定电流、中断、电压和速度的保险丝。

按照以下步骤更换电池：

1. 从测量电路断开测试线。
2. 将仪表置于关闭位置。
3. 拆下电池盖上的螺钉，然后打开电池。
4. 取下电池并换上9V (6F22)或相当的电池。电池盖提供正确的极性安装结构设计。将地池安装在电池盖中。
5. 盖好电池盖，然后重新拧紧螺钉。电池：9V (6F22)电池或相当

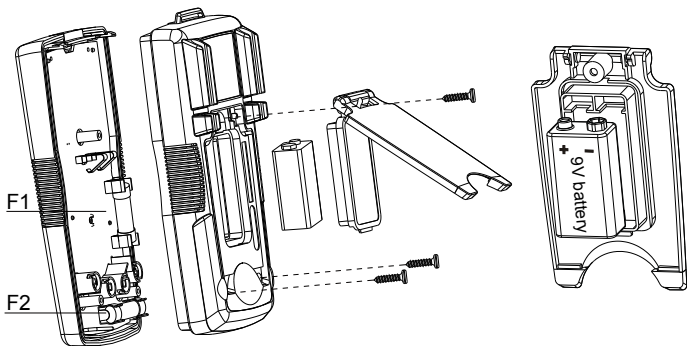
按照以下步骤更换保险丝：

1. 从测量电路断开测试线。
2. 将仪表置于关闭位置。
3. 拆下外壳上的螺钉，然后打开外壳。
4. 取下熔断的保险丝并换上新保险丝。
5. 盖好外壳，然后重新拧紧螺钉。

保险丝额定值：

mA / μ A输入端子：F1保险丝，0.5A H 1000V快熔保险丝， $\Phi 6.3 \times 32$ mm

10 A输入端子：F2保险丝，11A H 1000V快熔保险丝， $\Phi 6.3 \times 32$ mm



更多资料请访问 www.amprobechina.com

- 产品样本
- 应用文章
- 产品技术指标
- 用户手册

福祿克测试仪器（上海）有限公司
上海市福泉北路518号9座3层

