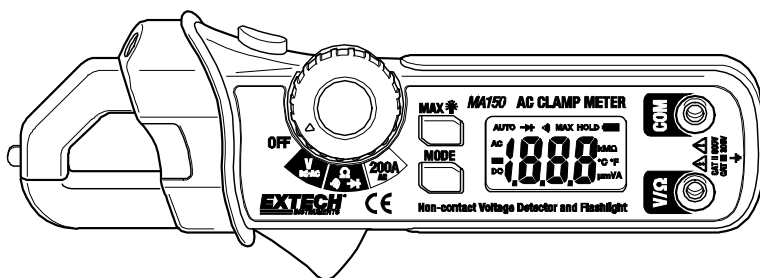


型号 MA150

200A 交流迷你钳式表



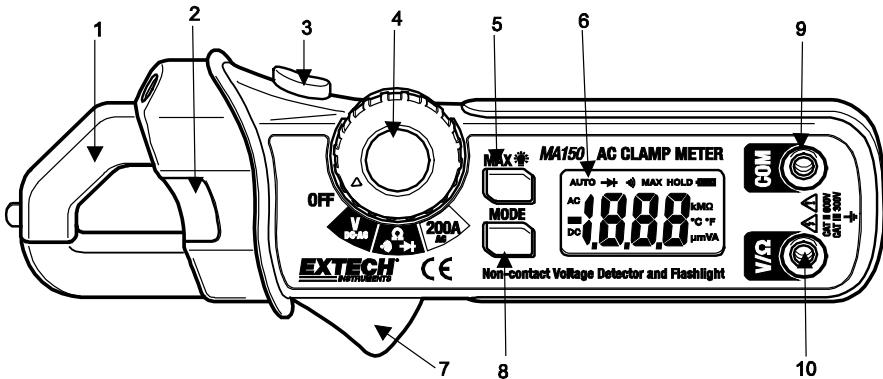
以下網址提供有更多用戶手冊翻譯資料：[www.extech.com](http://www.extech.com)

## 简介

感谢您购买 Extech MA150 交流迷你钳式表。本设备附带的全面测试和校准, 并正确的使用, 将提供多年可靠的服务。请访问我们的网站(要 [www.extech.com](http://www.extech.com)) 查看是否有最新的版本和翻译的这本用户手册、产品更新、产品注册和客户支持。

## 仪表描述

1. 电流感应爪
2. 非接触型交流电压指示灯
3. 手电筒按钮
4. 旋转功能开关
5. 最大值保持和背光按键
6. 液晶显示屏
7. 钳口开关
8. 模式按键
9. COM 输入插口
10. V  $\Omega$  输入插口



## 安全信息



警告! 请参考本手册中的说明。



双层绝缘。

本仪表可安全使用, 但操作人员必须谨慎使用。为安全操作应谨慎地遵守下列规则。

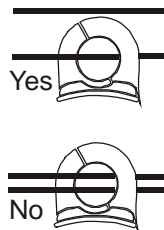
1. 仪表上施加的电压或电流值不能超过规定的最大值。
2. 当电压超过 60VDC 或 25VAC rms 时应格外谨慎。
3. 除非后盖和电池/保险丝盖安好并紧固, 否则不能操作仪表。

输入极限	
功能	最大输入
交流电流	200A
交流/直流电压	600V AC/DC
电阻、二极管、导通性测试	600V AC/DC

# 操作

## 交流电流测量



- 1) 把功能开关设置到 200A AC 量程。
- 2) 按下钳口开关，用钳口完全罩住一根导线。两半钳口之间不能有任何缝隙。请参考右图了解如何正确地罩住一根导线。
- 3) 读出液晶显示屏上的交流电流值。






## 交流/直流电压测量

- 1) 把黑色测试引线插入到 COM 负极端子中，把红色测试引线插入到 V 正极端子中。
- 2) 把功能开关设置到 V 位置。
- 3) 用模式按钮选择交流或直流。
- 4) 把测试引线并联到待测试的电路路上。
- 5) 读出液晶显示屏上的电压测量值。

## 电阻和导通性测量

- 1) 把黑色测试引线插入到 COM 负极端子中，把红色测试引线插入到 V  $\Omega$  正极端子中。
- 2) 把功能开关设置到  $\Omega$    位置。
- 3) 用模式按钮选择电阻。显示屏将显示 M $\Omega$  图标。
- 4) 用测试引线接触待测试的电路或组件。最好断开待测试设备的一侧，这样电路的其余部分就不会影响电阻读数了。
- 5) 在电阻测试中，应读出液晶显示屏上的电阻值。
- 6) 在导通性测试中，用模式按钮选择导通性“(•)))”。在按下模式按钮后将改变显示图标。
- 7) 如果电阻  $<120 \Omega$ , 会发出声音。

## 二极管测试

- 1) 把黑色测试引线香蕉头插入到 COM 阴极插口中，把红色测试引线香蕉头插入到 V  $\Omega$  正极插口中。
- 2) 把功能开关设置到  $\Omega$    位置。
- 3) 按下模式按钮，显示屏上将出现 。
- 4) 用测试探针接触待测试的二极管。正向电压一般在 0.400 到 0.700V 之前。反向电压一般以 OL 表示。短路设备接近 0V, 开路设备的两极都显示 OL。

## 非接触型交流电压检测


**警告：**触电风险。在使用前，应在已知的带电电路上测试电压检测仪，确认仪表工作正确。

- 1) 功能开关在三个位置中的任意位置时都可以检测交流电压。
- 2) 用探针头接触带电导线或插入到插座的带电一侧。
- 3) 如果有交流电压，那么检测器的指示灯会点亮。




**说明：**电线内的导线通常是绞合的。为取得最佳效果，用探针头沿导线缓慢滑动，保证探针头靠近带电导线。

**说明：**检测仪具有很高的灵敏度。静电或其他能源可能会点亮检测仪的指示灯。这是正常现象。

## 最大值保持

要保持液晶显示屏上的最大读数，应短促地按下“MAX”按钮。然后仪表显示读数不会随实际读数的变化而变化，而只是显示在按下最大值保持按钮后遇到的最大读数。再次按下最大值保持按钮，仪表可返回到正常操作。

## 背光

按住“MAX”按钮超过一秒钟启动背光。这也会激活最大值保持功能。要取消最大值保持功能，并让仪表返回到正常操作模式，应短促地按下“MAX”按钮。在 15 秒后将自动关闭背光。如果要手动关闭背光，应按住“MAX”按钮超过 1 秒钟。

## 手电筒功能

按住顶部的按钮启动手电筒功能。松开按钮可关闭手电筒功能。

# 技术规范

---

## 一般技术规范

显示屏	2000 个计数的数字液晶显示屏，带白色发光二极管背光
极性	负号 (-) 表示负极
钳口开度	18mm (0.7")
电流感应器	霍尔效应传感器类型
交流电流带宽	50/60Hz
交流电压带宽	50/400Hz
过载指示	在液晶显示屏上显示“OL”
显示频率	额定值是每秒显示 2 个读数
电池	两节 1.5V AAA 电池
低电量指示	在液晶显示屏上显示“BATT”
自动关机	大约 15 分钟
工作条件	0 到 30°C (32 到 86°F) 90%RH; 30 到 40°C (86 到 104°F) 75%RH; 40 到 50°C (104 到 122°F) 45%RH
存储条件	-30 到 60°C (-14 到 140°F); 相对湿度 < 90%
海拔	在 3000 米以下工作
重量	包括电池是 176g (6.2 oz.)
尺寸	164 x 65 x 32mm (6.5 x 2.6 x 1.3") (HWD)
标准	室内使用，符合 IEC1010-1 (1995); EN61010-1(1995)的双层绝缘要求，过电压第三类 300V、第二类 600V，污染等级 II



## 量程技术规范

功能	量程	分辨率	读数精度
交流电流	200.0A	0.1A	$\pm$ (读数的 2.5% + 10 位)
直流电压	200.0mV	0.1mV	$\pm$ (读数的 0.5% + 5 位)
	2.000V	1mV	$\pm$ (读数的 1.2% + 3 位)
	20.00V	10mV	
	200.0V	0.1V	
	600V	1V	$\pm$ (读数的 1.5% + 3 位)
交流电压	2.000V	1mV	$\pm$ (读数的 1.5% + 3 位)
	20.00V	10mV	
	200.0V	0.1V	
	600V	1V	$\pm$ (读数的 2.0% + 4 位)
电阻	200.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm$ (读数的 1.0% + 4 位)
	2.000k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (读数的 1.5% + 2 位)
	20.00k $\Omega$	10 $\Omega$	
	200.0k $\Omega$	100 $\Omega$	
	2.000M $\Omega$	1k $\Omega$	$\pm$ (读数的 2.0% + 3 位)
	20.00M $\Omega$	10k $\Omega$	$\pm$ (读数的 3.0% + 5 位)
非接触型交流电压	100VAC 到 600VAC 50/60Hz		
二极管测试	测试电流: 一般是 0.3mA 开路电路电压: 一般是 1.5VDC		
导通性	阈值 <120 $\Omega$ 测试电流 <1mA		



**警告:** 为避免遭受电击, 删除测试引线、断开仪表从任何电路板和关闭米之前打开的案例。不要在公开的案例。

### 更换电池

- 1) 当液晶显示屏出现低电量符号时, 应更换电池。
- 2) 关闭电源并拆下十字螺丝刀拧下用于将电池盒背面的排料器。
- 3) 打开电池盒和更换两节 1.5 伏 AAA 电池观察正确的极性。重新组装-仪表在使用之前。

安全: 请将电池以负责任的态度; 切勿将电池在火中, 电池可能会发生爆炸或泄漏。如果排料器不能用于 60 天或更长时间, 取出电池和存储库单独出售。



切勿将用过的电池或可充电电池在生活垃圾中。

作为消费者, 用户都必须依法采取废旧电池要适当的集合站点、零售商店中的电池是购买的, 或在任何电池出售。

处置: 不出售这种文书在生活垃圾中。用户有义务采取最终--的生活设备指定的收集点处理的电气和电子设备。

**Copyright © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.**

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**