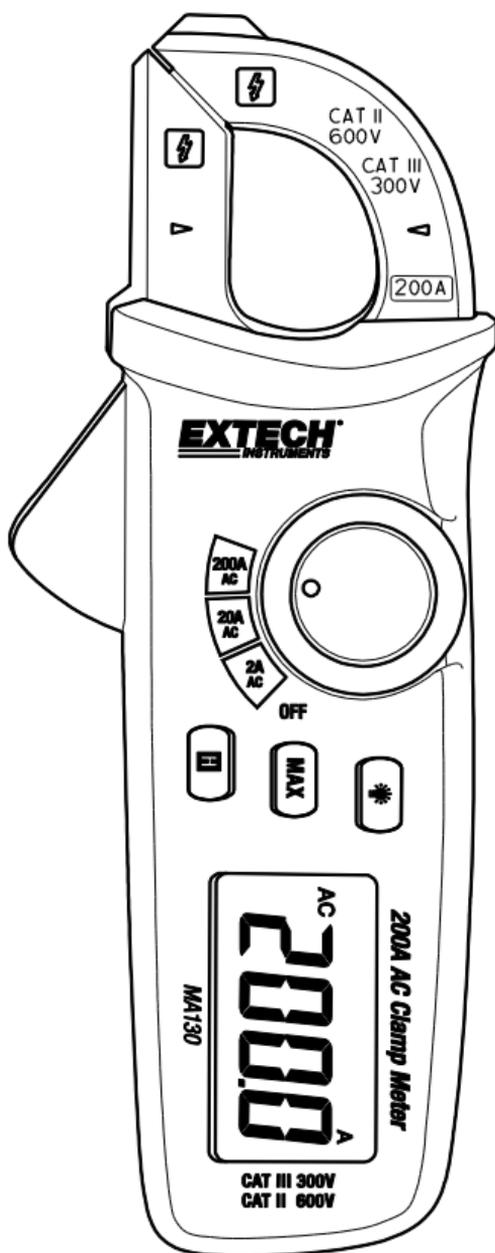


200A AC 迷你型钳形表

型号 MA130



有关用户手册的更多译本，请访问网站

www.extech.com

简介

感谢您选购 Extech 200A AC 迷你型钳形表。MA130 用于测量的交流电流的量程包括三个：2A、20A 和 200A。

该仪表在交付前均经过完善测试及校准，只要妥善使用，将会使您常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版用户指南、各种译本、产品更新、产品注册以及客户支持。

特点

- 测量交流电流的三个手动选择量程包括 2A、20A 和 200A
- 2000 计数背光 LCD 显示屏
- 数据保持可冻结显示的读数
- 最大值功能可显示最大读数
- 0.7 英寸（17 毫米）紧凑型钳口尺寸
- 低电量指示和自动关机功能
- CAT II-600V 以及 CAT III-300V 安全等级

安全信息

为了确保安全操作和仪表的正常工作，请仔细遵循这些说明。如未遵守这些警告，可能会导致严重的人身伤害。



警告

“警告”表示可能导致人身伤害甚至死亡的危险情况和举措。

- 务必遵循本用户手册中的规定使用仪表，以避免损坏仪表提供的保护机制。
- 确保测量时使用合适的拨盘位置以及量程。
- 请不要使用钳形表测量电压高于 600V 的电路。
- 如果电压高于 30 VAC RMS、42 VAC 峰值、或 60 VDC，使用仪表时需格外小心。这些电压可能存在电击危险。
- 为了避免出现触电或造成人身伤害，电量过低符号出现后，应尽快更换电池。
- 切勿在存在爆炸性气体或蒸汽的环境中使用此仪表。
- 为了降低引发火灾或导致电击的危险，仪表受潮时不要使用，并且勿将仪表暴露在潮湿环境中。
- 如果待测装置安装有可能会触及的危险通电部件，则应佩戴个人防护装置。



小心

“小心”表示可能会导致仪表或待测设备损坏的情况和举措。切勿将本仪表暴露于极端温度或高湿环境中。

- 切勿将本仪表暴露于极端温度或高湿环境中。

仪表上和说明书中的安全标识

	该安全标识位于另一标识旁，指示用户必须参考说明书以获取更多信息。
	触电风险
	仪表采用双层或加强绝缘进行保护
	电池图标
	符合欧盟指令
	切勿将该产品作为生活垃圾弃置
	交流电测量
	接地

遵循 IEC1010 标准中划分的过压设备类别

过压类别 I

过压类别 I 的设备用于连入电路，从该电路获取测量值以将瞬态过压限制在适当的较低水平。

注 - 例如，受保护电子电路。

过压类别 II

过压类别 II 的设备作为耗能设备，随固定设备提供。

注 - 例如，家居、办公室和实验室仪器。

过压类别 III

过压类别 III 的设备随固定设备提供。

注 - 例如，固定设备的开关以及与这些固定设备存在固定连接的部分工业设备。

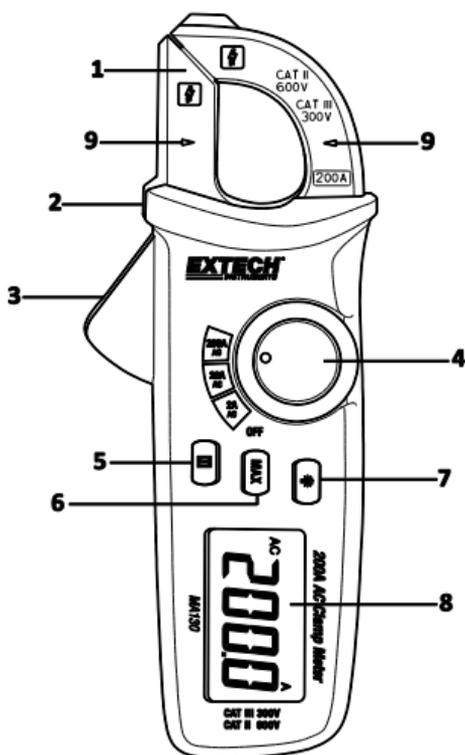
过压类别 IV

过压类别 IV 的设备在初始安装时使用。

注 - 例如，电表和主过流保护设备

仪表说明

1. 钳口
2. 保护凸起
3. 钳口触发器
打开/闭合
4. 量程选择拨盘
5. 保持按钮
6. MAX 按钮
7. 背光按钮
8. LCD 显示屏
9. 钳头中心位置
指示器



注意：电池仓位于仪表背面。

按钮说明

H (保持) 按钮

短按可冻结显示的读数（显示 H 图标）。再次按下可解冻读数。

背光 按钮

长按至少 2 秒钟可开启/关闭背光。

MAX 按钮

按下可查看最大（MAX：最大）读数值。

操作说明



小心： 使用仪表前应阅读并理解本用户指南安全章节中的所有安全说明。

为仪表通电

1. 将旋转功能拨盘拨转至任何位置开启仪表电源。如果仪表未启动，请检查电池。关于电池和保险丝更换，请参考维护章节。
2. 将旋转功能拨盘拨转至 OFF 位置关闭仪表。

自动关机 (APO)

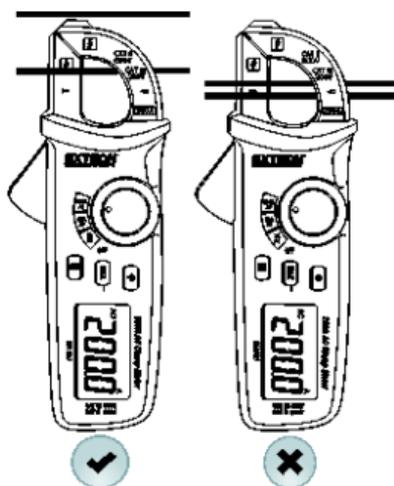
在约 15 分钟内无操作，仪表将自动关机 (APO)。在 APO 模式下，将旋转功能拨盘拨至 OFF 位置后再拨至 ON 可重新启动仪表。按下任一按钮激活仪表也可将其启动。

交流电的测量



小心： 在钳口接地时遵守 CAT II 600V、CAT III 300V 标准。

1. 将功能拨盘拨至 2A、20A 或 200A 量程。
2. 按下触发器以打开钳口。
3. 钳住一根导线（完全圈住）。有关正确的钳位方法，请参见下图。
4. 利用指示器刻度来确定钳头的中心位置（参见仪表说明章节）。将测量的电导体尽量靠近此中心位置。
5. 不要在两个半钳口之间留有空隙。
6. 读取显示屏上的 ACA 值。



数据保持

要冻结 LCD 显示屏上显示的读数，则长按数据保持 (H) 按钮 ( 图标将显示在显示屏上)。要解除数据保持功能并将仪表恢复正常操作，则再次长按数据保持 (H) 按钮 ( 图标将关闭)。

最大读数

1. 按下 **MAX** 可将最大读数显示在显示屏上。**MAXH** 显示图标将会出现且显示的读数为最大读数；只有在出现更大读数时才会进行更新。
2. 再次按下 **MAX** 可退出该模式并可查看实时读数。**MAXH** 显示图标将关闭。

显示屏背光

长按背光按钮可打开或关闭显示屏背光。15 秒后背光自动变暗。

维护



警告: 为了避免触电，在打开仪表外壳前，应断开仪表与所有电路之间的连接并将其关闭。仪表外壳打开时，切勿操作仪表。

更换电池

1. 关闭电源。
2. 卸下仪表背部固定电池仓的十字槽头螺钉 (1)。
3. 打开电池仓，更换两 (2) 节 1.5V AAA 电池，同时注意极性是否正确。
4. 重装电池仓。

安全: 应以合理方式弃置电池；切勿将电池弃于火中；电池可能会爆炸或漏液。如果仪表闲置时间超过 60 天，须移除电池并单独存放。

切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。



作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置: 切勿将此仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

清洁与存放

定期用湿布和中性清洁剂擦拭仓盖；请勿使用研磨剂或溶剂。如果仪表闲置时间超过 60 天，须移除电池并单独存放。

规格

环境条件为 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($73.4^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$)；相对湿度 $< 75\%$

一般规格

显示屏	2000 计数 LCD 显示屏，带多功能指示器
功能	电流 (ACA)
极性	“-”表示负极极性（正极极性假定）
过载保护	钳头端子最大的过载保护电流为 200A。 显示 0.L.。
显示频率	2-3 个读数/秒
电池	两节 1.5V AAA 电池；低电量  显示
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
工作湿度	0°C 至 30°C (32°F 至 86°F)； $<75\%RH$ 30°C 至 40°C (86°F 至 104°F)； $<50\%RH$
存储温度	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)
工作海拔高度	$<2000\text{m}$ (6562')
重量	150g (5.3 oz, 含电池)
尺寸	158 x 60 x 33.5mm (6.2 x 2.4 x 1.3")
钳口开口	16mm (0.6")
标准	EN 61010-1、EN61010-2-032、EN61010-2-033；类别 II 600V、类别 III 300V；抗污等级 2；双重绝缘

电磁场兼容性	< 1V/m RF 场：总精度 = 量程指定精度的 +5%。1V/m RF 场的未指定显示。
--------	--

量程规格

环境条件为 23° C ±5° C (73.4° F ±9° F) 时的精度

交流电流量程	分辨率	精度	过载保护
2.000 A	1mA	± (4.0% 读数值 + 30 位数)	200A AC
20.00 A	10mA	± (3.0% 读数值 + 20 位数)	200A AC
200.0 A	100mA	± (2.5% 读数值 + 20 位数)	200A AC

注意：

的频率范围是 Hz 50/60

钳头端子最大的过载保护电流为 200A

对于量程 10~100% 的精度；对于 2A 开路，<20 位残余读数。

版权所有 © 2016 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利
通过 ISO-9001 认证

www.extech.com