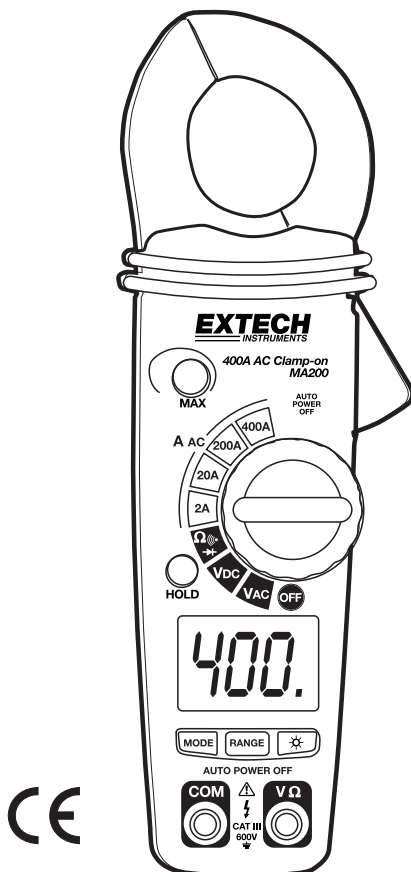


### 400A AC 电流钳表

型号 MA200



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

感谢您选购 Extech MA200 AC 钳表。此专业用仪表，若跟从以下维护指示，您便可常年使用其可靠服务。

## 安全讯息

### 国际安全标示



该安全标识位于另一标识、终端机或操作设备旁，表示操作者必须参考操作说明的解释，以免造成人身伤害或损坏电表



该安全标识位于另一或多个终端机表示这些电压可能存在电压危险

双重绝缘

### 安全指引

- 切勿超出任何功能最高允许之输入量程。
- 当选择电阻功能时，切勿应用电压于仪表。
- 无须使用时，请将仪表关机。
- 如果仪表须要闲置多于 60 天，须移除电池并单独存放。
- 如使用者不遵循生产商指定的方式使用仪表，可能会对仪表提供的保护造成损毁。
- 切勿让儿童使用仪表。仪表含有危险物品及细小附件，切勿让儿童接触，以免误吞附件。若小孩误吞附件，请立即联络医生。
- 切勿将电池或包装材料随便摆放，可能对儿童造成危险。
- 如果仪表将被闲置一段长时间，须移除电池，避免影响仪表功能。
- 过期或损坏的电池可能会损害皮肤，如有需要可使用手套。
- 切勿令电池短路。切勿将电池放近火源。

### 警告

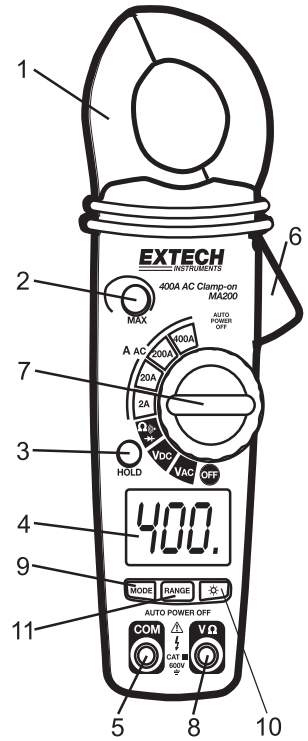
- 测量前将功能按钮守转到正确位置。
- 测量电压时，切勿切换至电流/电阻模式。
- 切勿测量电路电压超过 240V 之电流。
- 如要利用选择开关改变量程时，请拔掉测试电路中之测试引线。
- 切勿超出最大限制输入。

### 超压级别 III 600V

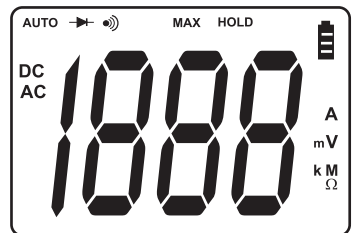
此仪表符合 IEC 610-1-95 标准超压级别 III 600V。Cat III 600V meters are protected against overvoltage transients in fixed installation at the distribution level. Examples include switches in the fixed installation and some equipment for industrial use with permanent connection to the fixed installation.

## 仪表说明

1. 变压器钳口
2. 最高冻结按钮
3. 冻结按钮
4. LCD 显示屏
5. COM 输入终端
6. 钳口开合扳机
7. 功能选择开关
8. 电压，电阻输入端子
9. 模式选择按钮
10. 背光按钮
11. 量程选择按钮



<b>AC</b>	交流电流
<b>DC</b>	直流电流
<b>AUTO</b>	自动量程模式
<b>MAX</b>	最高冻结模式
	二极管测试模式
<b>•)))</b>	可听见导通性
<b>HOLD</b>	数据冻结模式
	低电量标示

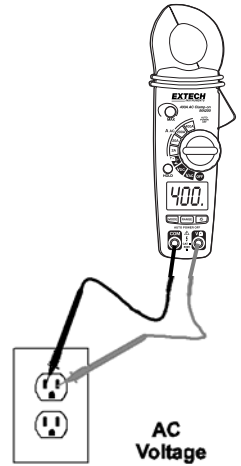


## 操作

**注意:** 使用仪表前请先仔细阅读及理解所有于用户指南内安全讯息之**警告**及**预防措施**说明。无须使用时，请将功能选择开关转至关机位置。

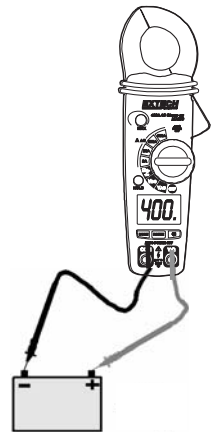
### AC 交流电压测量

1. 设定旋转功能开关转至 **VAC** 位置。
2. 将黑色测试导线的香蕉插头插入负极 (COM) 插孔及将红色测试导线的香蕉插头插入正极 (V/Ω) 插孔。将测试探头倾斜接触需测试之电路。
3. 阅读显示屏上之电压。显示屏会显示正确的小数点及数值。



### DC 直流电压测量

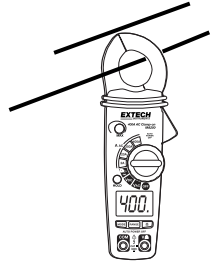
1. 设定旋转功能开关转至 **VDC** 位置。
2. 将黑色测试导线的香蕉插头插入负极 (COM) 插孔及将红色测试导线的香蕉插头插入正极 (V/Ω) 插孔。
3. 将测试探头倾斜接触需测试之电路。确保已先观察正确极性 (红色为正极，黑色为负极)。
4. 阅读显示屏上之电压。显示屏会显示正确的小数点及数值。如极性相反，(-)负数将会被显示于数值前。



## AC 电流测量

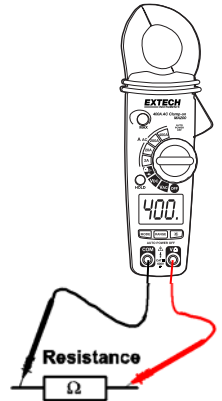
**警告:** 确保利用电流钳子测量前断开测试导线电源

1. 设定旋转功能开关转至 **400 或 200A** 量程。若不清楚测量范围，可先选择最高量程，有需要才调低。
2. 按下扳机打开钳子。完成围绕测量导体。
3. 显示屏会显示读数。



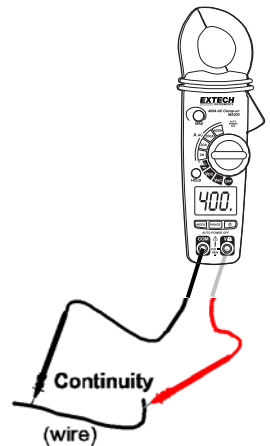
## 电阻测量

1. 设定旋转功能开关转至  $\Omega$   $\blacktriangleright$   $\bullet$   $\))$  位置。
2. 将黑色测试导线的香蕉插头插入负极 (COM) 插孔。  
将红色测试导线的香蕉插头插入正极 (V/ $\Omega$ ) 插孔。
3. 将测试探头倾斜接触需测试之电路或部件。用户可以切断测试部件其中一边，令电阻读数不受电路其余部份干扰。
4. 阅读显示屏上之电压。显示屏会显示正确的小数点及数值。



## 导通性检查

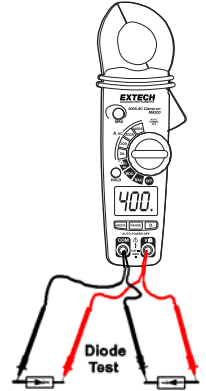
1. 设定旋转功能开关转至  $\Omega$   $\blacktriangleright$   $\bullet$   $\))$  位置。
2. 按下模式按钮可显示  $\bullet$   $\))$  于显示屏上。
3. 将黑色测试导线的香蕉插头插入负极 (COM) 插孔。将红色测试导线的香蕉插头插入正极 (V/ $\Omega$ ) 插孔。
4. 将测试探头倾斜接触需测试之电路或电线。
5. 若电阻少于约 30 $\Omega$ ，用户可听见讯号发声。若电路开通，显示屏会显示“OL.”。



## 二极管测试

1. 设定旋转功能开关转至 $\Omega \rightarrow \rightarrow \rightarrow$ 位置。
2. 将黑色测试导线的香蕉插头插入负极 (COM) 插孔。将红色测试导线的香蕉插头插入正极 (V/ $\Omega$ ) 插孔。
3. 按下模式按钮可显示 $\rightarrow$ 于显示屏上。

连接测试探头至需测试之二极管。正向电压会显示 400 至 700mV。反向电压会显示“OL”。短路设备会显示接近 0mV。短路设备会显示接近 0mV 及开路设备会于两个极性均显示“OL”。



## 数据冻结 (HOLD)

要冻结 LCD 仪表读数，按下数据冻结按钮。按钮置于仪表左边(底部按钮)。当数据冻结被启动，**HOLD** 标示会出现于显示屏。再次按下数据冻结按钮可重返正常操作。

## 最高值冻结(MAX)

要冻结日显示屏最高读数，按下 **MAX** 按钮。按钮置于仪表左边(顶部按钮)。当数据冻结被启动，**MAX** 标示会出现于显示屏。即使仪表探测到不同读数，显示屏读数将不会改变，仪表只会显示自最高冻结按钮按下后之最高读数。再次按下最高数据冻结按钮可重返正常操作。

## 维护

**警告:** 为了避免触电，在打开仪表外壳前，应卸下测试导线，断开仪表与所有电路之间的连接并将其关闭。在打开外壳后切勿操作仪表。

### 清洁及存放

偶尔使用湿布及温和清洁剂擦拭外壳；切勿使用研磨剂或溶剂。如果仪表须要闲置多于 60 天，须移除电池并单独存放。

### 电池更换

1. 移除背部两粒十字螺丝
2. 打开电池仓
3. 更换两节 1.5V AAA 电池
4. 重组钳表



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一的生活设备指定的收集点处理的电气和电子设备。

# 规格

功能	量程	精确度 (读数)
AC 电流	2.000 ACA	± (2.5% + 10 位数)
	20.00 ACA	± (2.5% + 4 位数)
	200.0 ACA	± (2.5% + 4 位数)
	400 ACA	± (3.0% + 5 位数)
AC 交流电压	200.0mV	± (1.5% + 30 位数)
	2.000V	± (1.5% + 3 位数)
	20.00V	
	200.0V	
600V	± (2.0% + 4 位数)	
DC 直流电压	200.0mV	± (0.5% + 5 位数)
	2.000V	± (1.2% + 3 位数)
	20.00V	
	200.0V	
600V	± (1.5% + 3 位数)	
电阻 Ω	200.0	± (1.0% + 4 位数)
	2.000k	± (1.5% + 2 位数)
	20.00k	
	200.0k	
	2.000M	± (2.0% + 3 位数)
	20.00M	± (3.0% + 5 位数)

钳子尺寸

显示屏

导通性

二极管测试

AC V 带宽

AC A 带宽

低电量提示

超出量程提示

自动关机

测量比率

输入阻抗

操作温度

存放温度

操作湿度

存放湿度

操作高度

电池

重量

尺寸

认可

安全信息

约 23 毫米 (0.9")

3-1/2 位数 (2000 counts) LCD

可听见声调 < 约 120Ω

开路电压 < 1.5VDC;

测试电流 0.3mA (典型)

50Hz 至 400Hz

50/60Hz

 会被显示

"OL" 会被显示

15 分钟后

每秒 2 次, 公称

7.8MΩ (V DC 及 V AC)

5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)

-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)

高达 31°C (87°F) 最高 80% , 40°C (104°F) 直线下跌至 50%

<80%

3000 米 (9800ft)

2 节 1.5V AAA 电池

200 克 (0.44lb)

200 x 50 x 35 毫米 (7.87" x 1.97" x 1.38")

CE

只限室内使用 及依据双重绝缘要求 IEC1010-1 (1995): EN61010-1(1995)

超压级别 III 600V, 污染级数 2.

版权所有 © 2014 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

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