



DE2008BX 数字钳形表介绍



产品特性	
过量程显示	LCD显示“OL”
采样速率	2~3次/秒 (近似值)
传感器种类	AC测量的钳型互感器
钳头最大开启尺寸	37mm (近似值)
预测电流导线最大尺寸	Ø37mm
电池低电压指示	屏幕显示
电源	2只1.5V, AAA电池
IP等级	IP20
工作温度	0°C ~ 40°C, 相对湿度: <75%
贮存温度	-10°C ~ 50°C, 相对湿度: <85%
尺寸\重量	230x79x32mm\约220g(含电池)



技术参数	
交流电流	6A/60A/600A
交流电压	6V/60V/600V
直流电压	600mV/6V/60V/600V
浪涌电流	6A/60A/600A
电 阻	600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ/60MΩ
电 容	9.999nF/99.99nF/999.9nF/9.999μF/99.99μF/999.9μF/9.999mF/99.99mF
频 率	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz
占 空 比	5%~95%
通断测试	当电阻小于约50Ω，内置蜂鸣器响
二极管测试	显示正向压降的近似值（开路电压约1.48V）



产品介绍和主要特点



本仪表是一种性能稳定,安全、可靠的3 5/6 位数字钳型表

可用来测量直流和交流电压、交流电流、电阻、电容、频率

可用来测量通断和二极管。

显示: 3 5/6位液晶, 最大读数5999

过电压标准CATIII600V

手动量程及自动量程、带自动关机功能

适合电工、技术人员、维修人员与业余无线电爱好者

直流电压测量方式



表笔黑色
色线插孔

表笔红
色线插孔

测量直流电压

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔。
2. 将功能开关设在 $V \approx$ 档。
3. 如果屏幕没显示“ \approx ”符号，按“MODE/INRUSH”按钮直到屏幕显示“ \approx ”符号。
4. 把表笔跨接在待测电源或电路的两端。
5. 读取读数。红表笔连接端的极性也将同时指示。

注意：

为避免受到电击或造成仪表损坏，请勿将大于600V的电压加到输入端。

交流电压测量方式



表笔黑
色线插孔

表笔红
色线插孔

测量交流电压

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔.
2. 将功能开关设在 $V \approx$ 档.
3. 按“MODE/INRUSH”按钮直到屏幕显示“ \sim ”符号.
4. 把表笔跨接在待测电源或电路的两端.
5. 读取读数.

注意：

为避免受到电击或造成仪表损坏，请勿将大于600V的电压加到输入端.

交流电流测量方式

测量交流电流

1. 将功能开关设在所需的交流电流测试量程（“6A”，“60A”，或“600A”档）。
2. 按下板机，用钳头夹取待测导体，然后缓慢地放开板机，直到钳头完全闭合。

注意：确保待测导体被夹取在钳头中央，否则读数的误差将增大，但误差的增大值一般不会超过读数的2.5%。

钳表一次只能测量一个电流导体。若同时测量两个或两个以上的导体，则会产生错误读数。

3. 读取屏幕上的读数。

注意：

1. 为避免电击，不要用手或皮肤接触任何裸露导体。
2. 测量前，将所有表笔从仪表上取下



表笔黑色
色线插孔

表笔红
色线插孔

浪涌电流测量方式

测量浪涌电流

电器设备刚开机的瞬间可能会产生一个浪涌电流，当设备进入正常工作状态时，电流将趋于稳定。

按以下步骤测量浪涌电流：

1. 确保待测电路的电源已关闭。
2. 按下扳机，用钳头夹取待测导体，然后缓慢地放开扳机，直到钳头完全闭合。

注意：确保待测导体被夹取在钳头中央。

钳表一次只能测量一个电流导体。若同时测量两个或两个以上的导体，则会产生错误读数。

3. 将功能开关设在所需的交流电流测试量程（“6A”，“60A”，或“600A”档）。
4. 按一下“MODE/INRUSH”按钮，仪表进入浪涌电流测量模式，屏幕显示“INRUSH”符号作为指示。
5. 开启被测电路的电源，仪表显示并保持浪涌电流值。




表笔黑
色线插孔

表笔红
色线插孔



浪涌电流测量方式

测量电阻

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔.
2. 将功能开关设在  Ω 档.
3. 按“MODE/INRUSH”按钮直到屏幕不显示“ ”和“ ”符号.
4. 将表笔跨接到待测电阻的两端.
5. 读取读数.

注意：

1. 当输入端子开路时，显示屏显示“OL”作为过量程指示.
2. 测量之前，断开被测电路的电源，并对所有电容进行充分放电.





二极管测量方式



表笔黑
色线插孔

表笔红
色线插孔


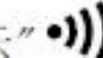
1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔.
2. 将功能开关设在  Ω 档.
3. 按“MODE/INRUSH”按钮直到屏幕显示“ ”符号.
4. 将红色表笔接到待测二极管的正极，黑色表笔接到二极管的负极.
5. 从屏幕上读取二极管的正向导通电压降的近似值. 若表笔接反，则屏幕显示“OL”.

通断测量方式



表笔黑
色线插孔

表笔红
色线插孔

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔.
2. 将功能开关设在  Ω 档.
3. 按“MODE/INRUSH”按钮直到屏幕显示“”符号.
4. 将两只表笔跨接到待测电路的两端.
5. 当电阻低于约30Ω，仪表的内置蜂鸣器会产生蜂鸣.

注意：

测试之前，断开被测电路的电源，并对所有电容进行充分放电.

电容测量方式



温度探头黑
色线插孔

温度探头红
色线插孔

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔。
2. 把功能开关设在“ C ”位置。
3. 如果此时屏幕上的读数不为零，则必须将该读数从随后的测量读数中扣除，所得的值才是实际的测量结果。
4. 短路待测电容器的两只引脚，将所带的残余电压放尽。
5. 将表笔跨接到待测电容的两端。
6. 等读数稳定之后，读取屏幕上的读数。

注意：

1. 测量前，确保待测电容已充分放电。
2. 对于大容量电容的测量，会需要数秒的测量时间，这是正常的。

频率测量方式



温度探头黑
色线插孔

温度探头红
色线插孔

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔。
2. 把功能开关设到 **Hz%** 档。
3. 如果屏幕没显示频率单位“**Hz**”，按“**MODE/INRUSH**”按钮直到屏幕显示“**Hz**”。
4. 把表笔跨接到待测电源或电路的两端。
5. 读取读数。

注意：

1. 输入电压范围：1V rms ~ 20V rms。
信号的频率越高，仪器所要求的输入电压值也将有所上升。
2. 被测信号的频率须大于2Hz。

占容系数测量方式



温度探头黑
色线插孔

温度探头红
色线插孔

1. 将黑色表笔接到“COM”插孔，红色表笔接到“INPUT”插孔.
2. 把功能开关设到 **Hz %** 档.
3. 按“**MODE/INRUSH**”按钮直到屏幕显示“%”.
4. 将表笔接到被测电路，此时显示的值就是被测方波的占空系数值.

注意：

当去除输入信号时，原读数可能还会保留在屏幕上。只要按“**MODE/INRUSH**”按钮两次重新进入占空系数测量功能即可清零。

安全信息

本仪表的设计符合IEC-61010，污染等级2级，测量种类III（CAT III 600V）。

警 告

为避免电击和人身伤害，请遵循以下操作要求：

- 仪表存在破损时，请勿使用。使用前请检查外壳，尤其应注意连接器周围的绝缘。
- 检查表笔的绝缘是否有损坏或暴露的金属。检查表笔是否导通。如果表笔有损坏，请更换后再使用。
- 若仪表工作失常，请勿使用。保护设施可能已遭破坏。若有疑问，应把仪表送去维修。
- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用本仪表。
- 切勿在端子之间或端子与地之间施加超过仪表上所标示的额定电压。
- 使用前，通过测量已知电压的方式确认仪表工作正常。
- 维修时，只使用指定的更换部件。
- 对于30Vac有效值，42Vac峰值或60Vdc以上的电压，工作时要小心，这类电压会有电击的危险。
- 使用表笔时，应把手指置于表笔上的护指装置之后。

- 连接时，先连接公共测试导线，而后才连接带电的测试导线。拆除接线时，先拆带电的测试导线，而后才拆除公共测试导线。
- 打开仪表外壳或电池盖前，先将表笔拆下，将钳头从被测导体或电路上移开。
- 仪表的电池盖或外壳的一部分被拆下或松开时，切勿使用仪表。
- 当出现低电池符号，应马上更换电池。电池电量不足会使仪表读数错误，从而导致电击或人身伤害。
- 不要在大于600V的线路上测量电流。
- 当使用者的手或环境很潮湿，或当仪表很潮湿时，不要使用仪表。
- 为避免电击，使用者不要接触任何裸露或带电的导体，并且必须与地绝缘。
- 应根据本说明书所介绍的方法使用仪表，否则仪表所提供的保护措施可能会受到损坏。
- 遵守地方和国家的有关安全法规。在有电击危险的带电导体附近作业时，应使用必要的防护设备，以预防电击和电弧伤害。

- 给一个输入端子接上一个危险的电压时, 请注意, 在所有其它端子上可能出现此电压.
- CATIII: 直接连接到配电盘的大型设备(固定设备)的一次线路及配电盘与插座之间的电气线路. 不要把本仪器用在属于的CATIV的测量.

告戒

- 为避免对仪表或设备造成损害, 请遵守以下几点要求:
测量电阻、通断、二极管和电容之前, 先断开被测电路的电源, 并对所有电容进行充分放电.
- 使用正确的端子、功能和量程.
- 转动功能/量程开关前, 应先将表笔从被测导体或电路上移开.

如何辨别客户误操作导致烧表和烧器件

- 1、仪表类会有客户操作不档，导致烧表无法维修的；烧表如何判断：用户可以先打开后盖，查看主板上要是某个器件旁边有发黑的为烧表；芯片烧掉用户自己无法判断，只能寄回供方检查才能确定。
- 2、如本身产品存在质量问题；质量问题如何判断：用户在购买到此产品，装上电池开机后出现长鸣或缺少笔画的，可先判断为质量问题；如装上电池开机出现长鸣的，可先换一块电池再试看看，如果还是长鸣那就是质量问题，方可寄回供方进行退换货；如确定是产品本身质量问题要保证产品外观是干净，没有使用过的情况下才可进行退换货；最终以供方收到货检查判断为准。

维护

剂定用潮布和少许中性清洁剂擦拭外壳。请勿使用磨料或溶剂。端子若弄脏或潮湿可能会影响读数。要清洁端子：1、关闭仪表电源并且取下测试导线。

2、把端子内可能存在的灰尘摇掉。

3、取一个新棉棒沾上酒精，清洁每个输入端子内部。

保养

若仪表出现故障，首先检查电池，然后查阅本手册以确定仪表的使用方法正确。

怎么安装电池



1、用十字螺丝刀拆卸，向左旋转，松开螺丝拆下电池盖



2、将2个1.5V 7号电池装进电池仓内，电池正面朝上



3、用十字螺丝刀拆卸，向右旋转，旋紧即可

电池更换

当显示屏出现符号“LOBT”（或“LOBAT”）时，表示电池电量不足，必须立即更换。更换电池时请卸下电池盖的螺丝，然后卸下电池盖，用新的同种型号的电池，更换旧电池，确保电池极性正确（电池的正极必须朝向电池盖）。盖上电池盖，再锁紧螺丝。

警告：

为避免电击和人身伤害，打开外壳或电池盖前，必须先把表笔从仪表上取下，并将钳头被测导体上取下。

竞品的对比



我司生产的产品

国内大厂规范生产

符合欧盟CE认证

符合CAT安全标准

产品一致性好

带有浪涌电流测量功能

带有占空系数测量功能

带有频率测量功能

VS

小厂作坊式生产

VS

不符合CE认证

VS

安全标准不达标

VS

产品批次、批量不稳定

VS

无此功能

VS

无此功能

VS

无此功能



其它工厂生产的产品

谢谢观赏

End, thanks!