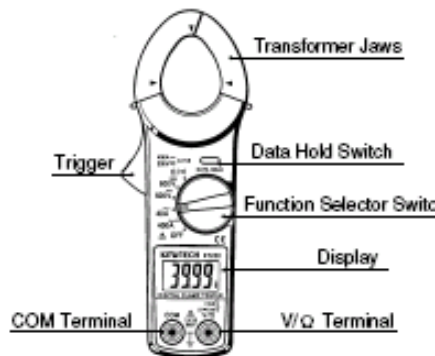


## 数字式钳形电流表 KEWTECH KT200



### 一、属性

- 1、符合国际安全标准 IEC61010  
符合 CATiii 300V, 污染度 2  
符合 CAT ii 600V, 污染度 2
- 2、数据保持功能和单手非常方便的就可以实现量程切换
- 3、“睡眠”功能, 可以保持电池电量
- 4、导通测试是仪器伴有“峰鸣”声
- 5、最大可显示“4000”字的读数
- 6、钳口结合至于绝缘层内部, 使测试过程更加安全

### 二、安全提醒

- 1、这台仪器已经取得国际测量安全标准 IEC61010:
- 2、使用手册包括确保本仪器的安全使用及保证仪器的安全状态, 使用者所必须遵守的警告和安全条例。
- 3、在使用本仪器前请仔细、完整的阅读操作。
- 4、本仪器上的“△”标志意思是指为了安全操作本仪器请使用者参照使用手册的相关部份操作

### △ 警告

1. 在做测量工作时, 请不要打开仪器。
2. 如果仪器出现下列情况, 请不要进行测量工作, 并及时检查或修理:  
仪器有明显受损迹象  
测试导线受损  
仪器不能做所设想的工作  
仪器在非正常状况下储存了一段很长时间  
仪器遭受过严重的冲击和震动
3. 传感器钳口由金属构成, 其顶端未绝缘, 请特别注意, 做测试工作时, 裸露的金属部份可能带来的电击危险。
4. 不要使用 KT200 型钳表测量交流/直流电压超过 600V 的电路, 因为仪器设计测量超过此电压的功能。
5. 不要在有爆炸性气体的环境中使用 (出现易燃性气体或烟、蒸气、雾、灰尘情况下)。
6. 测量时, 不要晃动, 不要接触裸露金属管线、电源插座设备等等一些可能存在电势的物体, 保证你自身对地绝缘, 使用干橡胶鞋、橡胶垫或者确定的绝缘材料。

### △ 注意事项

1. 当需要长时间不使用本仪器时，请先取出电池再保存。
2. 如果仪器本身：测量导线或你的手是湿的，请不要做测量工作。
3. 不要超过每种输入量所限制的最大值。
4. 不要通过 COM 和 Ω 接口加载电压。
5. 不要在测试导线插入电压或公共接口状况下测量电流。
6. 避免将仪器暴露于强光下，高温下、潮湿环境、结露水环境。
7. 任何仪器的校准与修理必须由合格的并受过训练的技术服务人员完成。
8. 不要对仪器装入替代部件或进行任何未授权的改动。仪器返回到共立产品上海办事处修理。
9. 用潮湿的布和清洁剂擦洗仪器的表壳，不要使用研磨剂或溶解剂。
10. 每次使用完毕，请把范围选择开关设置为“OFF”关闭位置。
11. 本仪器的使用者必须是专业人员或经过培训的正规人员。并必须严格按照本手册进行操作，在测量时必须注意观察。KYORITSU 厂家将不负责由于错误使用或不按照规则操作造成的任何损失及人身伤害，因此，请仔细阅读和理解本使用手册。当使用仪器时应时时注意手册中条款。
12. 健康和法规提醒设备使用者或者所有者，对全部电的工作给出合理的危险评估，以便于认清电的危险和电伤害的危险的潜在来源，例如来自不慎的短路电路，因此，电工技师使用高速度控制记录式 GS38 电测试设备测试熔化的铅条构造，显示了危险的评估的重要性。

### 三、测量指标

#### 测量量程和精度

(在 23±5 度，45-75%相对湿度)

#### 交流电流

量程	测试量程	精度
40A	0-39.99A	±2.0%rdg±6dgt (50/60HZ)
400A	0-399.9A	

#### 交流电压（自动量程）

量程	测试量程	精度
400V	0-399.9V	±2.0%rdg±6dgt (50/60HZ)
600V	150-599V	

#### 直流电压（自动量程）

量程	测试量程	精度
400V	0-399.9V	±1.5%rdg±5dgt
600V	150-599V	

#### 电阻（导通电阻）自动量程

量程	测试量程	精度
400OHM	0-399.9OHM	±2.0%rdg±5dgt
600OHM	150-599OHM	

- 液晶屏幕显示（最大显示数字：3999）
- 低电量时，屏幕“**BATT**”显示
- 超过额定量程时屏幕显示“**OL**”
- 2 秒钟的响应时间
- 温度和湿度要求：  
温度在  $23 \pm 5$  度，相对湿度在 45-75%
- 测试温度和湿度  
0- 40 摄氏度，相对湿度大于 85%
- 电池供应（两个 R03 号电池 DC1. 5V）
- 大约 2.5mA 的消耗电流
- 当对仪器停止操作 10 分钟后，仪器自动关机，以节省电力。
- 过载保护：交流电流量程：480A AC/DC for 10 sec  
交流电压量程：720V AC/DC for 10 sec  
电阻量程：300V AC/DC for 10 sec
- 耐压（3700V AC FOR 1 minute）
- 钳口直径：30mm 最大
- 仪器尺寸：（184L\*44W\*27D mm）
- 重量：190g（包括电池）
- 附件：测试线，2 节电池，仪器说明书

#### 四、测试前的准备

- 1、按照本手册第 6 章电池更换部份，移去电池盒护盖，装入电池。  
注解：电池电压不足“B”标志显示于 LCD 显示屏左手下端位置时，更换新电池。
- 2、当电源开关置于保持功能位置时，也用于数据显示的锁定，在使用仪器做一般测量时，确保电源开关处于“ON”打开位置

#### 五、测量

##### 1、交流电流的测量

###### △ 注意事项

- 不要将测试仪器去测量交流电流超过 600A 的被测物，否则不管对仪器或是操作者都是存在危险的
- 尽量将被测导线至于钳头的中部，这样可以增加测量的准确度
- 测试前一定将电池盖装好。处于关闭状态
- 不能测量直径超过 30mm 的被测导体
- 如果测量超出仪器本身测量电流，会伴有“嗡嗡”声
  - 1) 设置量程开关到“40A”或“400A”。
  - 2) 打开钳头，将被测物至于钳头内部。
  - 3) 从显示屏直接读取电流值

##### 2、交流电压的测量

###### △ 注意事项

- 不要将测试仪器去测量交流电压超过 600V 的电压，否则不管对仪器或是操作者都是存在危险的
- 测试前一定将电池盖装好。处于关闭状态
  - 1) 设置量程开关到交流“600V”
  - 2) 将红色测试棒插入“V/Ω”，将黑色测试棒插入“COM”端。
  - 3) 将两个测试探头于被测电压的两端连接，得到测量数据

##### 3、直流电压测量

###### △ 注意事项、

- 不要将测试仪器去测量直流电压超过 600V 的电压，否则不管对仪器或是操作者都是存在危险的

●测试前一定将电池盖装好。处于关闭状态

- 1) 设置量程开关到直流“600V”
- 2) 将红色测试棒插入“V/Ω”，将黑色测试棒插入“COM”端
- 3) 将两个测试探头于被测电压的两端连接，得到测量数据

#### 4、电阻测量

##### △ 注意事项

- 确认被测物体一定要断开电源
- 测试前一定将电池盖装好。处于关闭状态
- 测试前将两个测试棒连接，直至显示屏读数为“0”
- 如果测试线连接有问题，显示屏读数为“OL”
  - 1) 设置量程开关到“Ω”
  - 2) 将红色测试棒插入“V/Ω”，将黑色测试棒插入“COM”端
  - 3) 先将两个测试棒连接，直至显示屏读书为“0”

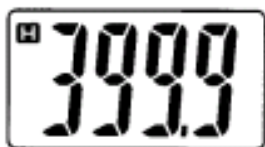
#### 5、其他功能

1) 睡眠功能（仪器消耗非常小的电量）

- 此功能是为了更好的利用电池的电量，不会造成能源的浪费，当使用者在没有测试状态下，离开此仪器（未对它采取任何动作），大约 10 分钟后，仪器自动进入睡眠状态。如果想重新使用，先退出睡眠状态，选择量程开关至于“OFF”，重新选择您要测试的项目。

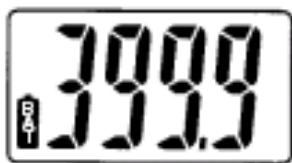
2) 数据保持功能

- 电源/数据保持开关设置到“DATE HOLD”位置时，显示屏上的读数将保持，并在显示屏上显示“H”，这项功能对于微暗环境下或者难达到地方数据读取非常有用，再次设置“DATE HOLD”位置，所保持数据释放，“H”消失。依次循环。



3) 电池更换方法

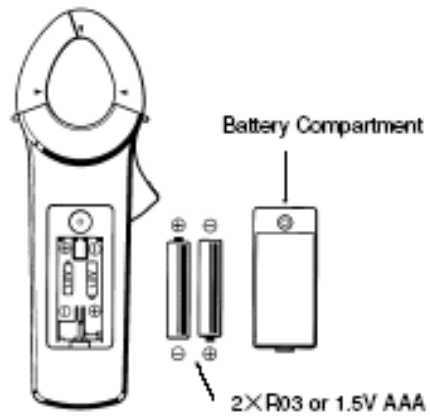
如果低电压标志“BAT”出现，请更换电池。



##### △注意

在测量时，请不要更换电池

- 把测量导线从此仪器拆除，并设置功能/量程开关到“OFF”位置
- 松开背部外壳电池盒后盖的螺丝钉，然后，滑动并移开电池盒后盖；
- 为防止螺丝钉丢失，请不要完全将螺丝钉从电池合剥离。
- 将两个 R03 的电池按正确的极性装入电池合。
- 重新把电池盒后盖推回原位置，并上紧螺丝钉。



## **KEWTECH CORPORATION**

NO.5-20 NAKANE 2-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO,  
152-0031 JAPAN

PHONE:03-5731-2520

FAX:03-5731-2530