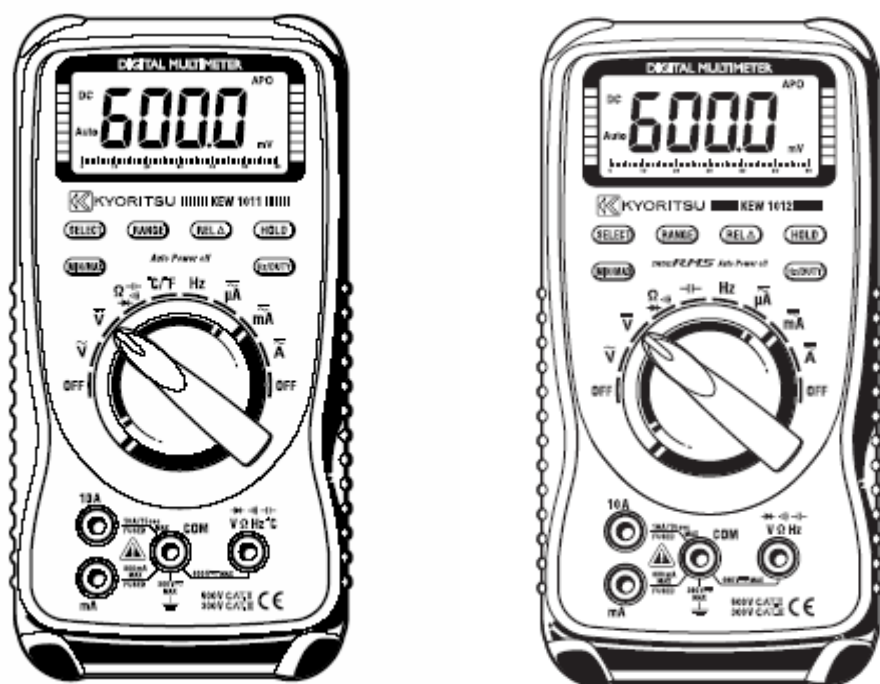


# 使用说明



## 数字式万用表

**KEW 1011C/12C**



**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS  
WORKS, LTD.**

## 1. 安全警告

本仪器根据以下标准进行设计、生产，并且于检查合格后在最好状态下出货。

IEC 61010-1 过电压 CAT III 300V 污染度 2

IEC 61010-031

IEC 61326

本说明书包含警告和安全规则，记载了避免人身伤害事故和保持仪器能在长期良好状态下使用的注意事项。因此，使用仪器前请仔细阅读操作指南。



### 警告

- 使用前，通读并理解说明书中的操作指南。
- 请将说明书随身保存以确保可随时参阅。
- 必须由专业工作人员使用并严格遵守使用说明书中的安全指示进行操作。对任何因错误使用或未遵守使用说明书中记载的注意事项而引起的损伤、人身事故，共立公司概不负责。
- 理解并遵守安全操作指示。  
必须严格遵守上述操作说明。  
如不遵守，测量时可能会导致人身伤害和仪器毁坏。

仪器上⚠标志，提醒用户在操作时，必须参阅相关操作说明。⚠标志分为3种，请注意阅读其不同内容。

⚠**危险**：表示操作不当会导致严重或致命的伤害。

⚠**警告**：表示操作不当存在导致严重或致命的伤害的可能性。

⚠**小心**：表示操作不当有可能会导导致人身伤害或仪器毁坏。



### 危险

- 请勿在对地电压 AC300V 以上的电路中测量。
- 请勿在充满可燃性气体的环境里进行测量。可能会产生火花引起爆炸。
- 测试时，请注意务必使手指位于测试线的安全栅后。
- 请勿在仪器表面或手潮湿的情况下使用。
- 测量时，请勿打开电池盖。



### 警告

- 请勿在非正常情况下进行测量，例如：仪器机体损坏，仪表或测试线金属部件的裸露。
- 测试线连接在被测物上时，请勿切换量程开关。
- 请勿在仪器上安装替换部件或对仪器进行改造。如果仪器损坏，请将其返回当地经销商进行检修。
- 仪器表面潮湿的情况下，请勿更换电池。
- 请将量程开关转到“OFF”并取下测试线后，打开电池盖更换电池。



### 注意

- 测量前，请将量程开关转到适当位置。
- 请勿将仪表暴露在阳光、高温、潮湿、露水的环境里。
- 长期不使用或储藏时，取下电池。
- 请勿使用研磨剂或有机溶剂进行清洗，必须使用中性洗剂或湿抹布清洗。
- 10A 电流量程时，可连续测量时间为 15 秒。若连续测量 15 秒以上，可能损坏仪器。

### 仪器与说明书中使用的标志与意义

- 标志

⏏ : 接地    ~ : 交流    = : 直流    ≈ : 交/直流    Ω : 电阻  
▶ : 二极管    🔊 : 蜂鸣    ⚡ : 电容    Hz : 频率    °C °F : 温度    □ : 双重绝缘或强化绝缘

- 测试种类

CAT.II 电源线连接插座的设备的 1 次电气回路。

CAT.III 直接连接配电盘的设备的 1 次电气回路及配电盘到插座间的电路。

## 2. 特长

本仪器是可以进行电压、电流、电阻、电容、频率和 DUTY 等测试的多功能数字式万用表。

- 符合安全规格的安全设计。  
IEC 61010-1 过电压 CAT III 300V 污染度 2  
IEC 61010-2-031 (对手持型探棒的要求事项)
- 采用可正确测试变形波的真有效值整流回路 (True RMS) 设计。(KEW 1012C)
- 温度测试功能 (KEW 1011C)
- 确认测量值的差的 REL 机能。
- 防止不必要电池消耗的自动关机功能
- 数据保留功能
- 二极管和导通测试功能
- 自动量程功能
- 频率测试功能
- DUTY (脉冲幅 / 脉冲周期用%显示) 测量功能
- 电流功能由保险丝保护。
- 软套保护仪器不易受冲击。

### 3. 规格

#### KEW 1011C

- 测量范围和精确度 (温湿度 23±5°C、45~75%RH)

| 功能          | 量程       | 测量范围                                                    | 精确度                                         |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| DCV<br>直流电压 | *600.0mV | 0~600V (5 个自动量程)<br>输入电阻约 10MΩ<br>仅 600.0mV 量程约 10010MΩ | ±0.5%±2dgt                                  |
|             | 6.000V   |                                                         |                                             |
|             | 60.00V   |                                                         |                                             |
|             | 600.0V   |                                                         |                                             |
|             | 600V     |                                                         | ±0.8%±3dgt                                  |
| ACV<br>交流电压 | *6.000V  | 0~600V<br>(4 个自动量程)<br>输入电阻约 10MΩ                       | ±1.0%±3dgt(50/60Hz)                         |
|             | 60.00V   |                                                         | ±1.2%±3dgt(40~400Hz)                        |
|             | 600.0V   |                                                         | 但是 0.1V 以下不能保证精确度                           |
|             | 600V     |                                                         | ±1.5%±3dgt(50/60Hz)<br>±1.7%±3dgt(40~400Hz) |
| DCA<br>直流电流 | *600μA   | 0~6000μA<br>(2 个自动量程)                                   | ±1.2%±3dgt                                  |
|             | 6000μA   |                                                         |                                             |
|             | *60mA    | 0~600 mA<br>(2 个自动量程)                                   |                                             |
|             | 600 mA   |                                                         |                                             |
|             | *6A      | 0~10A (2 个自动量程)                                         | ±2.0%±5dgt<br>*10A 可连续测量 15 秒               |
|             | 10A      |                                                         |                                             |
| ACA<br>交流电流 | *600μA   | 0~6000μA<br>(2 个自动量程)                                   | ±1.5%±4dgt(50/60Hz)<br>±1.7%±4dgt(40~400Hz) |
|             | 6000μA   |                                                         |                                             |
|             | *60mA    | 0~600 mA<br>(2 个自动量程)                                   |                                             |
|             | 600 mA   |                                                         |                                             |
|             | *6A      | 0~10A (2 个自动量程)<br>*10A 可连续测量 15 秒                      | ±2.2%±5dgt(50/60Hz)<br>±2.5%±5dgt(40~400Hz) |
|             | 10A      |                                                         |                                             |
| Ω<br>电阻     | 600Ω     | 0~60 MΩ<br>(6 个自动量程)                                    | ±1.0%±2dgt                                  |
|             | 6kΩ      |                                                         |                                             |
|             | 60kΩ     |                                                         |                                             |
|             | 600kΩ    |                                                         |                                             |
|             | 6MΩ      |                                                         |                                             |
|             | 60MΩ     |                                                         | ±2.0%±3dgt                                  |
| 二极管检测       |          | 0~2.0V (测试电压: 2.8V)                                     |                                             |
| 导通检测        |          | 0~600Ω                                                  | 约 100Ω 以下蜂鸣                                 |
| 电容          | *40nF    | 0.01nF ~4000uF<br>(6 个自动量程)                             | ±3.0%±10dgt                                 |
|             | 400nF    |                                                         | ±2.5%±5dgt                                  |
|             | 4uF      |                                                         | ±5.0%±10dgt                                 |
|             | 40uF     |                                                         |                                             |
|             | 400uF    |                                                         |                                             |
|             | 4000uF   |                                                         |                                             |
| 温度          | °C / °F  | -50~0°C                                                 | ± (5°C +5dgt) +温度探棒精确度                      |
|             |          | -58~32°F                                                | ± (9°F +5dgt) +温度探棒精确度                      |
|             |          | 0~150°C                                                 | ± (3°C +2dgt) +温度探棒精确度                      |

|          |          |                            |                          |
|----------|----------|----------------------------|--------------------------|
| 温度       | °C / °F  | 32~302°F                   | ± (5°F +2dgt) +温度探棒精确度   |
|          |          | 150~700°C                  | ± (2%+2dgt) +温度探棒精确度     |
|          |          | 302~1292°F                 | ± (2%+2dgt) +温度探棒精确度     |
| Hz<br>频率 | *10Hz    | 1 Hz ~10 M Hz<br>(7 个自动量程) | ±0.1%rdg±5dgt            |
|          | 100Hz    |                            |                          |
|          | 1000Hz   |                            |                          |
|          | 10k Hz   |                            |                          |
|          | 100k Hz  |                            |                          |
|          | 1000k Hz |                            |                          |
|          | 10 M Hz  |                            |                          |
|          | DUTY     | 0.1~99.9%(脉冲幅/脉冲周期)        | ±2.0%rdg±2dgt (~10 k Hz) |

注意：量程的\*表示自动量程的初始值。

## KEW 1012C

- 测量范围和精确度 (温湿度 23±5°C、45~75%RH)

| 功能          | 量程       | 测量范围                                                    | 精确度                                         |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| DCV<br>直流电压 | *600.0mV | 0~600V (5 个自动量程)<br>输入电阻约 10MΩ<br>仅 600.0mV 量程约 10010MΩ | ±0.5%±2dgt                                  |
|             | 6.000V   |                                                         |                                             |
|             | 60.00V   |                                                         |                                             |
|             | 600.0V   |                                                         |                                             |
|             | 600V     |                                                         | ±0.8%±3dgt                                  |
| ACV<br>交流电压 | *6.000V  | 0~600V<br>(4 个自动量程)<br>输入电阻约 10MΩ<br>但是 0.1V 以下不能保证精确度  | ±1.5%±5dgt(50/60Hz)<br>±1.8%±5dgt(40~400Hz) |
|             | 60.00V   |                                                         | ±1.2%±3dgt(50/60Hz)                         |
|             | 600.0V   |                                                         | ±1.5%±3dgt(40~400Hz)                        |
|             | 600V     |                                                         | ±1.5%±5dgt(50/60Hz)<br>±1.8%±5dgt(40~400Hz) |
| DCA<br>直流电流 | *600μA   | 0~6000μA<br>(2 个自动量程)                                   | ±1.2%±3dgt                                  |
|             | 6000μA   |                                                         |                                             |
|             | *60mA    | 0~600 mA<br>(2 个自动量程)                                   | ±2.0%±5dgt<br>*10A 可连续测量 15 秒               |
|             | 600 mA   |                                                         |                                             |
|             | *6A      | 0~10A (2 个自动量程)                                         | ±2.0%±5dgt<br>*10A 可连续测量 15 秒               |
| ACA<br>交流电流 | *600μA   | 0~6000μA<br>(2 个自动量程)                                   | ±1.5%±4dgt(50/60Hz)<br>±2.0%±4dgt(40~400Hz) |
|             | 6000μA   |                                                         |                                             |
|             | *60mA    | 0~600 mA<br>(2 个自动量程)                                   | ±2.2%±5dgt(50/60Hz)<br>±2.5%±5dgt(40~400Hz) |
|             | 600 mA   |                                                         |                                             |
|             | *6A      | 0~10A (2 个自动量程)                                         |                                             |
|             | 10A      | *10A 可连续测量 15 秒                                         |                                             |
| Ω<br>电阻     | 600Ω     | 0~60 MΩ<br>(6 个自动量程)                                    | ±1.0%±2dgt                                  |
|             | 6kΩ      |                                                         |                                             |
|             | 60kΩ     |                                                         |                                             |
|             | 600kΩ    |                                                         |                                             |

|          |          |                             |                       |
|----------|----------|-----------------------------|-----------------------|
| Ω 电阻     | 6MΩ      |                             | ±1.0%±2dgt            |
|          | 60MΩ     |                             | ±2.0%±3dgt            |
| 二极管检测    |          | 0~2.0V (测试电压: 2.8V)         |                       |
| 导通检测     |          | 0~600Ω                      | 约 100Ω 以下蜂鸣           |
| 电容       | *40nF    | 0.01nF ~4000uF<br>(6 个自动量程) | ±3.0%±10dgt           |
|          | 400nF    |                             | ±2.5%±5dgt            |
|          | 4uF      |                             | ±5.0%±10dgt           |
|          | 40uF     |                             |                       |
|          | 400uF    |                             |                       |
|          | 4000uF   |                             |                       |
| Hz<br>频率 | *10Hz    | 1 Hz ~10 M Hz<br>(7 个自动量程)  | ±0.1%±5dgt            |
|          | 100Hz    |                             |                       |
|          | 1000Hz   |                             |                       |
|          | 10k Hz   |                             |                       |
|          | 100k Hz  |                             |                       |
|          | 1000k Hz |                             |                       |
|          | 10 M Hz  |                             |                       |
|          | DUTY     | 0.1~99.9%(脉冲幅/脉冲周期)         | ±2.0%±2dgt (~10 k Hz) |

注意：量程的\*表示自动量程的初始值。

#### 功率因数 (CF) ≤3

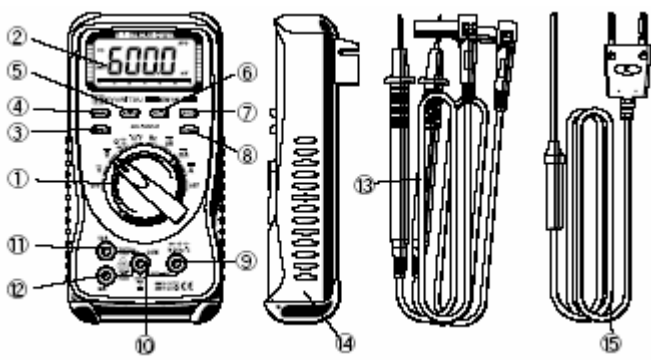
- 安全规格 IEC 61010-1 CAT. III 300V 污染度 2 / CAT.II 600V 污染度 2  
IEC 61010-031  
IEC 61326
- 工作方式  $\Delta \Sigma$  方式
- 显示 液晶, 最大 6000 (ACV/A,DCV/A,Ω,) /最大 9999 (Hz) /最大 4000 (F) 单位, 记号
- 输入过量显示 OL 显示 (Ω 量程及手动量程设定时超过测试范围)
- 自动量程 显示值 6040 以上时上升一个量程  
显示值 560 以下时下降一个量程
- 采样率 约 400ms
- 使用环境 室内使用, 海拔 2000m 以下
- 精确度保证温湿度范围 23°C±5°C 相对湿度 75%以下
- 使用温湿度范围 0°C~+40°C 相对湿度 80%以下
- 保存温湿度范围 -20°C~+60°C相对湿度 90%以下
- 绝缘电阻 电气回路和外箱间 100MΩ 以上/DC 1000V
- 耐电压 电气回路和外箱间 AC3700V/分钟
- 过负荷保护 (过电压保护)
  - 电压 720V (RMS.) 10 秒
  - 电阻 600V (RMS.) 10 秒
  - 电容 600V (RMS.) 10 秒
  - 频率 600V (RMS.) 10 秒
  - 电流  $\mu A$ , mA 600V 0.8A 保险丝保护  
A 600V 10A 保险丝保护
- 外形尺寸 约 161 (L) × 82 (W) × 50 (D) mm (含软套)
- 重量 约 280g (含电池, 软套)

- 电源 单 3 干电池 R6P (AA) 1.5V×2 或等量电量
- 附件 测试线×1 单 3 干电池 R6P (AA) ×2  
使用说明书 ×1 K 型温度探棒× 1 (KEW 1011C)
- 使用保险丝 F 600V/800mA (速断型) φ6.3×32mm  
F 600V/10A (速断型) φ6.3×32mm

**⚠ 注意**

本仪器的过负荷保护（过电压保护）为以上记载的电压。请勿超过记载电压。

#### 4. 各部分名称



- 1. 功能开关
- 2. 显示屏
- 3. MIN/MAX 键
- 4. SELECT 键
- 5. RANGE 键
- 6. REL 键
- 7. HOLD 键
- 8. Hz/DUTY 键
- 9. 测量端口 (V/Ω/ Hz/°C )
- 10. 测量端口 (COM)
- 11. 测量端口 (10A)
- 12. 测量端口 (mA)
- 13. 测试线
- 14. 软套
- 15. K 型温度探棒 (KEW 1011C)

#### 5. 测量准备

##### 5-1. 电池电压的确认

将功能开关设置在 OFF 以外的位置。

此时，若显示清晰，并且不出现  标记时，则表示电池电压 OK。

若无显示或显示  标记时，请按“9. 电池更换”内容更换新电池。

## 6. 测量

### 6-1. 电压测量 (DCV、ACV)



- 为避免触电，不能在 AC/DC600V（对地电压 AC/DC300V）以上的电路中测量。
- 测量期间请不要操作功能开关。
- 测试期间请不要打开电池盖。

#### 6-1-1. 直流电压测量 (DCV)

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 “V/Ω/Hz/°C” (KEW 1011C) / “V/Ω/Hz” (KEW 1012C) 端口。
- ② 将功能开关设置为 “ $\bar{V}$ ”。(显示 “DC” “AUTO” “mV”)
- ③ 被测回路的+侧接测试线的红色端，-侧接黑色端。显示测量值。  
若测试线接反的话则显示 “-”。

#### 6-1-2. 交流电压测量 (ACV)

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 “V/Ω/Hz/°C” (KEW 1011C) / “V/Ω/Hz” (KEW 1012C) 端口。
- ② 将功能开关设置为 “ $\tilde{V}$ ”。(显示 “AC” “AUTO” “V”)
- ③ 测试线连接被测回路，显示测量值。

**注意：** AC 6V 量程中即使短路仍可能保留 1~3dgt。按 REL△键可将显示调整为“0”。

AC0.1V 以下测试在精确度保证范围之外可能无法正确显示。

### 6-2. 电流测量 (DCA/ACA)



- 电流测量端口上请勿施加电压。
- 为避免触电，不能在对地电压 AC/DC 300V 以上的电路中测量。
- 测量中请勿切换功能开关。
- 测试期间请不要打开电池盖。

#### 6-2-1. 直流电流测量 (测量电流最大 600mA)

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 mA 端口。
- ② 将功能开关设置为 “μA” 或 “mA”。  
测试电流达到 6000μA 时请选择 “μA”，600.0mA 时请使用 “mA”。(显示 “DC” “AUTO” “μA” 或 “mA”)
- ③ 请切断被测回路的电源。
- ④ 被测回路的+侧接测试线的红色端，-侧接黑色端，将仪器和回路串联。
- ⑤ 接通被测回路电源。
- ⑥ 显示测量值。若测试线接反的话则显示 “-”。

#### 6-2-2. 直流电流测量 (最大测量电流 10A)



- 为了确保安全性，10A 量程的连续测试时间只能是 15 秒。再次测试时请相隔 15 分钟以上。  
连续测试 15 秒以上后，在短时间内再次测试时可能产生测试误差并损害仪器。

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 A 端口。
- ② 将功能开关设置为“A”。(显示 “DC” “AUTO” “A”)
- ③ 请切断被测回路的电源。
- ④ 被测回路的+侧接测试线的红色端，-侧接黑色端，将仪器和回路串联。
- ⑤ 接通被测回路电源。
- ⑥ 显示测量值。若测试线接反的话则显示 “-”。



### 6-2-3. 交流电流测量（最大测量电流 600mA）

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 mA 端口。
- ② 将功能开关设置“ $\mu\text{A}$ ”或“mA”。  
测试电流达到 6000 $\mu\text{A}$  时请选择“ $\mu\text{A}$ ”，600.0mA 时请使用“mA”。（显示“DC”“AUTO”“ $\mu\text{A}$ ”或“mA”）
- ③ 按下 SELECT 键，选择 AC 模式。（显示“AC”）
- ④ 请切断被测回路的电源。
- ⑤ 使用测试线将仪器和被测回路串联。
- ⑥ 接通被测回路电源。
- ⑦ 显示测量值。

### 6-2-4. 交流电流测量（最大测量电流 10A）



危险

- 为了确保安全性，10A 量程的连续测试时间只能是 15 秒。再次测试时请相隔 15 分钟以上。  
连续测试 15 秒以上后，在短时间内再次测试时可能产生测试误差并损害仪器。

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 10A 端口。
- ② 将功能开关设置为“A”。（显示“DC”“AUTO”“A”）
- ③ 按下 SELECT 键，选择 AC 模式。（显示“AC”）
- ④ 请切断被测回路的电源。
- ⑤ 使用测试线将仪器和被测回路串联。
- ⑥ 接通被测回路电源。
- ⑦ 显示测量值。

### 6-3. 电阻测量（ $\Omega$ /二极管检测/导通测试/电容）



危险

- 为避免触电，不能在通电回路中测量。
- 测试期间请不要打开电池盖。

#### 6-3-1. 电阻测量

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入“V/ $\Omega$ /Hz/ $^{\circ}\text{C}$ ”（KEW 1011C）/“V/ $\Omega$ /Hz”（KEW 1012C）端口。
- ② 将功能开关设置为“ $\Omega$ ”。（显示“ $\text{AUTO}$ ”“M $\Omega$ ”）  
请确认此时的显示是过量显示（OL），并同时确认测试线短路时的显示为零（0）。
- ③ 被测电阻的两端连接测试线。显示测量值。

**注意：**即使测试线短路，可能显示也不完全为 0，这是由于测试线存在电阻，而非仪器不良。按下 REL $\Delta$ 键可调整为“0”。

#### 6-3-2. 二极管检测

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入“V/ $\Omega$ /Hz/ $^{\circ}\text{C}$ ”（KEW 1011C）/“V/ $\Omega$ /Hz”（KEW 1012C）端口。
- ② 将功能开关设置为“ $\Omega$ ”。（显示“ $\text{AUTO}$ ”“M $\Omega$ ”）
- ③ 按 SELECT 键，设置为二极管检测模式。（显示“ $\rightarrow$ ”“V”）  
请确认此时的显示是过量显示（OL）并确认测试线短路时的显示为零（0）。
- ④ 二极管的负极连接测试线黑色端，正极连接测试线红色端。  
显示部分为二极管的正向电压。
- ⑤ 二极管的负极连接测试线红色端，正极连接测试线黑色端。通常显示 OL。  
判断：若显示④、⑤的确认结果，表示二极管正常。

**注意：**测试端子间的释放电压约 2.8V（测量电流约 0.4mA）

6-3-3. 导通测试

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 “ V/Ω/ Hz/°C ” (KEW 1011C) / “ V/Ω/ Hz ” (KEW 1012C) 端口。
- ② 将功能开关设置为 “ Ω ”。(显示部分为 “ AUTO ” 和 “ MΩ ”)
- ③ 按 SELECT 键，设置为导通测试模式。(显示部分为 “ ” 和 “ Ω ”)  
请确认此时的显示是过量显示 (OL)，测试线短路时的显示为零 (0) 且蜂鸣器鸣动。
- ④ 被测电阻的两端连接测试线。显示测量值。100Ω 以下时蜂鸣器鸣叫。

**注意：**即使测试线短路，可能显示也不完全为 0，这是由于测试线存在电阻而非仪器不良。按下 REL△键可调整为“0”。

6-3-4. 电容测试



- 为避免触电，不能在电路中测量。
- 测试期间请不要打开电池盖。
- 测量前必须将电容器放电。

KEW 1011C

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 “ V/Ω/ Hz/°C ” 端口。
- ② 将功能开关设置为 “ Ω ”。(显示 “ AUTO ” “ MΩ ”)
- ③ 按三次 SELECT 键，设置为电容测试模式。(显示 “ AUTO ” “ nF ”)
- ④ 按 REL△键，将显示调整为零。(显示 “ △ ”)
- ⑤ 被测电阻的两端连接测试线。显示测量值。“ nF ” “ μF ” 的测量单位随测量值自动显示。

KEW 1012C

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 “ V/Ω/ Hz ” 端口。
- ② 将功能开关设置为 “ ”。(显示 “ AUTO ” “ nF ”)
- ③ 按 REL△键，将显示调整为零。(显示 “ △ ”)
- ④ 被测电阻的两端连接测试线。显示测量值。“ nF ” “ μF ” 的测量单位随测量值自动显示。

**注意：**测试电容不同，测试时间也不相同。

- 测试电容<4uF 时，测试时间约 2 秒
- 测试电容<40uF 时，测试时间约 7 秒
- 测试电容<100uF 时，测试时间约 15 秒

6-4. 频率测量



- 为避免触电，不能在对地电压 AC/DC300V 电路中测量。
- 测试中请勿操作功能开关。
- 测试期间请不要打开电池盖。

- ① 测试线的黑色端插入 COM 端口，红色端插入 “ V/Ω/ Hz/°C ” (KEW 1011C) / “ V/Ω/ Hz ” (KEW 1012C) 端口。
- ② 将功能开关设置为 “ Hz ”。(显示 “ AUTO ” “ Hz ”)
- ③ 被测回路的两端连接测试线。显示测量值。

在 ACV，ACA 的各功能中，按 Hz/DUTY 键可测量频率。Hz/DUTY 键的使用方法请参照 “ 7-6. Hz/DUTY ”。

**注意：**测试最小输入约 1.5V。

- 测试频率时，请在被测回路电压的测试状态中按 Hz/DUTY 键切换为频率测试。
- 干扰多的环境中测试时，频率显示不稳定，可能产生误差。

## 6-5. 温度测试 (KEW 1011C)

- ① K 型温度探棒的“-”标志的蕉形探针插入 COM 端口,“+”标志的蕉形探针插入 V/ $\Omega$ / Hz/ $^{\circ}$ C 端口。
- ② 将功能开关设置为“ $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ F”。(显示“ $^{\circ}$ C”)
- ③ 按 SELECT 键,切换 $^{\circ}$ C 测试或 $^{\circ}$ F 测试。
- ④ 将温度探棒插入被测物。
- ⑤ 显示测试值。

## 7. 功能键的使用

### 7-1. SELECT 键

#### KEW 1011C

$\Omega$ /二极管检测/导通/电容及电流功能 ( $\mu$ A、mA、A)、温度功能中选择测试模式。

- $\Omega$ /二极管检测/导通功能/电容功能  
设置为“ $\Omega$ /二极管检测/导通测试/电容测试”时,初始状态为“ $\Omega$ ”(电阻测量)模式。  
每按一次 SELECT 键可切换不同模式:  
“ $\Omega$ ”→“二极管检测”→“导通测试”→“电容测试”
- 电流功能 ( $\mu$ A、mA、A)  
设置为“ $\mu$ A”“mA”“A”中的任意模式时,初始状态为直流测试模式。  
每按一次“SELECT”键可切换不同模式。  
“直流”→“交流”
- 温度功能  
设置为“ $^{\circ}$ C/ $^{\circ}$ F”时,初始状态为摄氏 $^{\circ}$ C 模式。  
每按一次“SELECT”键可切换不同模式。  
“摄氏 $^{\circ}$ C”→“华氏 $^{\circ}$ F”

#### KEW 1012C

$\Omega$ /二极管检测/导通及电流功能 ( $\mu$ A、mA、A)、温度功能中选择测试模式。

- $\Omega$ /二极管检测/导通功能  
设置为“ $\Omega$ /二极管检测/导通测试”时,初始状态为“ $\Omega$ ”(电阻测量)模式。  
每按一次 SELECT 键可切换不同模式:  
“ $\Omega$ ”→“导通测试”→“二极管检测”
- 电流功能 ( $\mu$ A、mA、A)  
设置为“ $\mu$ A”“mA”“A”中的任意模式时,初始状态为直流测试模式。  
每按一次“SELECT”键可切换不同模式。  
“直流”→“交流”

### 7-2. MIN/MAX 键

按 MIN/MAX 键可测试最大值/最小值。按 MIN/MAX 键 2 秒以上可解除此模式,MIN/MAX 模式中不显示条形图。

### 7-3. RANGE 键

“ACV”“DCV”“ $\Omega$ ”“ $\mu$ A”“mA”“A”功能中,按 RANGE 键可手动设定测试量程。(“AUTO”显示消失)

按 RANGE 键可切换量程。

若需从手动切换为自动量程时,按 RANGE 键约 2 秒或将功能暂设为其他功能。

### 7-4. REL 键

ACV、DCV、 $\Omega$ 、电容、温度 (KEW 1011C)、ACA、DCA 各功能中可显示测量值的差。

按 REL $\triangle$ 键后,REL $\triangle$ 标志亮灯,可保存测试中的数值,最后显示保存值和测量值的差。

如需解除,再次按 REL 键或将功能暂设为其他功能。

**注意:**为防止错误操作,请勿按 REL $\triangle$ 键 2 秒以上。需解除模式时再按 2 秒以上。

### 7-5. HOLD 键

所有功能中都能保留测量值。

按 HOLD 键后显示“DH”标志，可保留显示值。

再次按 HOLD 键，“DH”标志消失，解除保留功能。

### 7-6. Hz/DUTY 键

测量输入信号的频率和 DUTY ((脉冲幅/脉冲周期)。

① ACV、ACA 的各功能中可在普通测试、频率测量、DUTY 测量中切换。

每次按“Hz/DUTY”键，以“普通测量→频率→DUTY→普通测量”的顺序切换。

② Hz 功能中切换频率与 DUTY。

按 Hz/DUTY 键，以“频率→DUTY”的顺序切换。

## 8. 自动关机

本仪器在接通电源约 15 分钟后启动自动关机功能。

启动自动关机功能切断电源时，按任意键可解除关机状态。

或者可解除自动关机功能。按 SELECT 键的同时将功能开关从 OFF 位置切换至所需功能后接通电源。

## 9. 电池和保险丝的更换



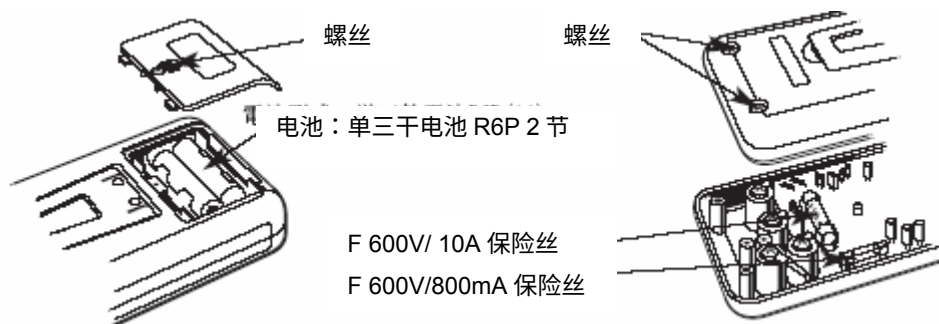
- 测试中请勿打开电池盖。
- 为避免触电，更换电池和保险丝时，必须先卸下测试线后打开电池盖。

### 9-1. 电池更换

- ① 将测试线从仪器上卸下。
- ② 将仪器从软套上解下。
- ③ 将 1 枚仪器内侧盖上的固定螺丝拧下，打开电池盖，更换新电池。
- ④ 更换后将螺丝拧紧。

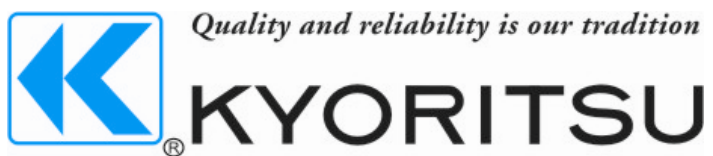
### 9-2. 保险丝更换

- ① 将测试线从仪器上卸下。
- ② 将仪器从软套上解下。
- ③ 将 2 枚仪器内侧外壳上的固定螺丝拧下，打开外壳，更换新保险丝。
- ④ 更换后将外壳盖上，拧紧 2 枚螺丝。



## 10. 清洗

请勿使用研磨剂或有机溶剂清洗，使用浸在中性溶剂或水中的软布擦拭。



上海亿测电子设备有限公司  
联系电话：021-62177395 62177695  
021-62178695 63230199  
联系传真：021-52281325