



# 各部分名称

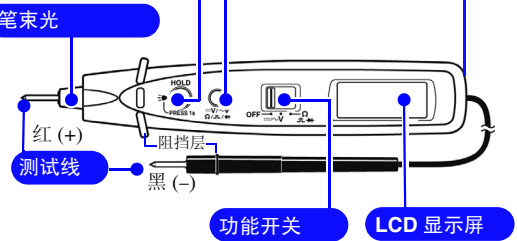
## HOLD 键

- 显示值的保持 (HOLD 点亮)
- 自动省电功能 (APS) 的解除 (按住 HOLD 键, 同时接通电源)
- 灯亮 (按住 HOLD 键 1 秒)

## 选择键

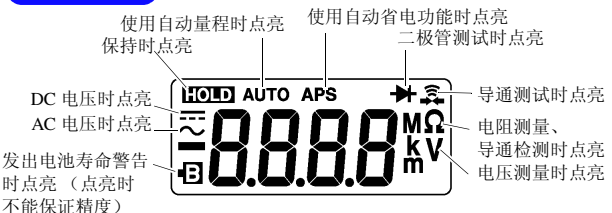
- DC/AC 的切换  $\text{V} \rightleftharpoons \sim \text{V}$  (手动量程时按住选择键 1 秒)
- 测量模式的切换 ( $\Omega$  /  $\rightarrow$  /  $\leftarrow$ ) (手动量程时按住选择键 1 秒)
- 手动量程功能的启动 (按住选择键, 同时接通电源)
- 量程的选择 (手动量程时)

有穿吊带的孔便于携带

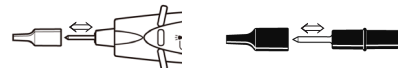


- OFF 电源 OFF (在 OFF 以外, 电源为 ON)
- $\text{V}$  直流电压测量 (DCV)
  - $\sim \text{V}$  交流电压测量 (ACV)
  - $\Omega$  阻抗测量
  - $\rightarrow$  导通测试
  - $\rightarrow$  二极管测试
- 以选择键来切换

## LCD 显示屏



## 关于盖子的使用



## 危险

测试线的顶端金属针套有可拆卸的盖子。为防止短路事故, 在按测量分类 CAT III 和 CAT IV 进行测量时, 请务必盖上盖子。在按 CAT II 进行测量时, 请拆下盖子。有关测量分类, 请参照使用说明书 "关于测量分类"。

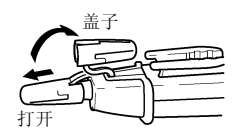
## 注意

- 金属针的顶端是尖的, 请注意不要受伤。
- 带盖子进行测量时, 请注意不要损伤盖子。
- 测量期间盖子意外脱落等时候, 为了防止触电事故, 千万小心使用。

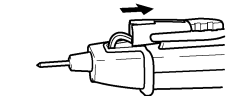
## 关于盖子 (黄色) 的使用

### 注意

- 为了避免本仪器损坏, 请务必遵守以下事项。
- 不要硬拉盖子
- 不用时, 请盖上盖子

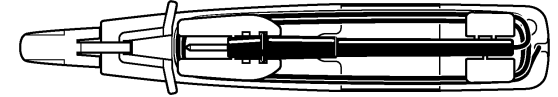


使用本仪器时, 如图所示, 打开盖子并固定于反面。



打开盖子时, 请注意不要用测试线前端的针划伤手指。

## 有关测试线的处理



安放测试线 (黑) 时, 请将测试线缠牢。

# 关于功能

**自动量程功能** (仅  $\text{V}$ ,  $\Omega$  有效)  
 自动的设置最合适量程。电源打开时, 为自动量程。(AUTO 点灯)  
 量程的自动切换: 切换时峰鸣器鸣叫。(量程上升) 4200 计数以上 (量程下降) 400 计数未满足

**手动量程功能** (仅  $\text{V}$ ,  $\Omega$  有效)  
 任意设置量程。按住选择键的同时, 电源 ON。(AUTO 熄灭)  
 量程的切换: 每按一下选择键, 量程便上升。最上位量程向最下位量程移动。手动量程时的 AC/DC 切换、阻抗 / 导通 / 二极管测试的切换, 请按住选择键 (约 1s)。手动量程功能有效至电源 OFF。

**保持功能** (全测量有效)  
 按 HOLD 键, 保持显示值。(HOLD 点亮)  
 保持中, 选择键的操作电压测量的溢出警告、二极管测试警告为无效。解除: 再按一次 HOLD 键。

**自动省电功能** (全测量有效)  
 电源打开时, 自动省电功能便为有效。(APS 点灯)  
 最终操作约 10 分钟后, 与峰鸣声同时自动变为省电状态。返回: 按一下电源 OFF。设置为功能无效: 按 HOLD 键同时, 电源 ON。(APS 熄灭)

**溢出警告功能** (仅  $\text{V}$  有效)  
 测量值超过最大显示值时为溢出, 峰鸣器鸣叫。(OF 点亮)  
 保持中为无效。

**笔束光 · LCD 背光功能**  
 点亮: 长时间按住 HOLD 键, 笔束光 · LCD 背光灯点亮。(对保持功能无影响)  
 灯灭: 灯点亮后, 约 10 秒钟自动灯灭。点灯后, 操作了键及开关的情况下, 自最终操作 10 秒后自动灯灭。连续使灯点亮时, 连续按 HOLD 键。

# 测量方法

## 危险

为了防止触电事故, 请遵守下述事项。  
 • 使用中, 不要触摸本体以及测试线阻挡层的前端。  
 • (参照 "各部的名称")  
 • 开闭盖子时, 请将测试线脱离被测物。  
 • 测量前, 务请确认功能选择键的位置。  
 • 在切换功能选择键时, 请将测试线脱离被测物。  
 • 进行阻抗测量、导通、二极管测试时, 请不要输入电压。否则, 可能会导致本仪器损坏, 造成人身伤害事故。为防止发生电气事故, 请在切断测量电路的电源之后再行测量。

## 测量前的检查

为了防止触电事故及误测量, 使用前请确认以下事项。确认工作状态, 发现异常时请立即中止检查, 不要继续使用本仪器。

## 警告

请在使用前确认本体部分是否受损, 导线的外皮有无破损或从里面是否露出白色部分 (绝缘层)。露出时请勿使用。如果有损伤, 则可能会导致触电事故, 请与销售店 (代理店) 或距您最近的营业所联系。

- 电压测量时, 测试线短路状态的显示为 0V。
- 电阻测量、导通检测时, 测试线短路状态的显示为 0 $\Omega$ 。
- 测试已知的试料 (电池、工频电源、电阻器等), 显示值为规定值。

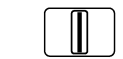
## 注记

确认本仪器是否按技术规格工作, 需要定期点检、校正。

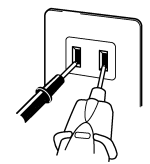
# 电压测量

## 危险

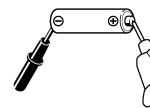
- 最大输入电压为 DC 600V/AC 600 Vrms (sin) 或者  $3 \times 10^6 \text{ V} \cdot \text{Hz}$ 。如果超出该最大输入电压, 则可能会造成本仪器损坏, 导致人身伤害事故, 因此请勿在这种状态下测量。
- 为了防止发生触电事故, 请勿将测试线顶端与施加有电压的线路发生短路。
- 为了确保安全, 请务必将测试线连接在断路器的次级侧上进行测量。
- 最大同相电压为 CAT IV (300V)、CAT III (600V)、CAT II (600V)。请勿进行超出对地电压的测量。否则, 可能会导致本仪器损坏, 造成人身伤害事故。



A C 电压测量



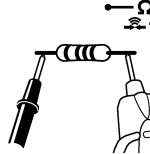
D C 电压测量



- 将功能开关移至 V 的位置 AC/DC ( $\text{V}$  /  $\sim \text{V}$ ) 的切换, 按选择键。(手动量程时, 请按约 1 秒)
- 将测试线连接被测物, 读显示值。



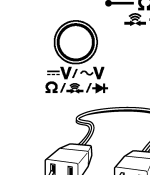
# 电阻测量



- 将功能开关移至  $\Omega$  的位置
- 将测试线连接被测物, 读显示值。



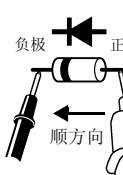
# 导通检测



- 将功能开关移至  $\rightarrow$  的位置 (蜂鸣器点亮) (手动量程时, 长按 1 秒钟)
- 将测试线连接被测物。导通时 (50  $\pm$  40 $\Omega$  以下) 蜂鸣器鸣叫。



# 二极管测试



- 将功能开关移至  $\rightarrow$ , 再按二次选择键。(蜂鸣器点亮) (手动量程时, 长按 1 秒钟)



- 将测试线连接被测物。

## 注记

顺方向接通二极管, 鸣叫的同时显示 "—00—" (顺方向电压在 0.3V ~ 2.0V 范围以外时, 也可能不能判定); 反方向时, 显示为 "— — —" 双向显示相同时, 可考虑以下原因:  
 • 二极管的故障。 • 二极管顺方向电压在测量范围以外。

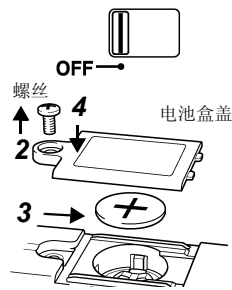
# 使用注意事项

## 警告

- 为了避免触电事故, 请分离测试线与被测物, 然后打开盒子再进行电池的更换。
- 更换前, 请先将功能键移至 OFF。
- 请注意 +、- 极性, 请勿反向插入。否则可能会导致性能降低或液体泄漏。请务必更换为指定电池。(纽扣锂电池 CR2032 x1)
- 更换后, 必须把盖子拧紧后, 再使用。
- 请勿将用完的电池短路、拆开或投入火中。否则可能会导致破裂, 非常危险。
- 请按各地区规定处理用后的电池。
- 取出电池时, 请将电池保管在儿童够不到的地方以防止意外吞入。

## 必备物件:

- 十字螺丝刀
- 新的纽扣锂电池 CR2032 x1



- 关闭电源。
- 翻过本机, 旋开电池盖子上的螺丝。
- 换上新电池。安装时请注意极性。
- 装好电池盒盖, 拧紧螺丝。