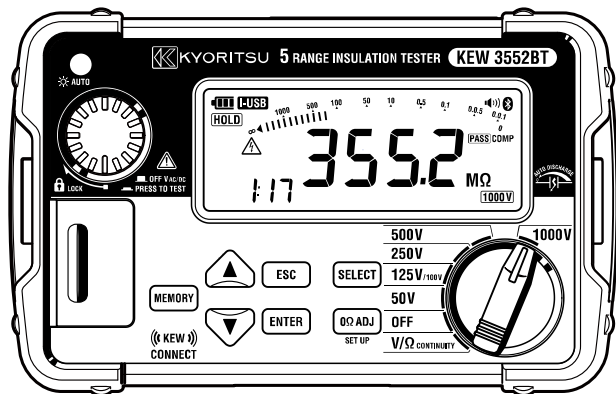


# 使用说明



## 电池式小型数字绝缘电阻计

**KEW3551/3552/3552BT**



**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS  
WORKS, LTD.**

- 1.使用上的注意事项（安全警告）
- 2.特点
- 3.规格
- 4.各部件名称
- 5.附件
- 6.测试的准备工作
  - 6-1 测试线的准备工作
  - 6-2 电池电压的确认
- 7.电压测试
  - 7-1 测试方法
- 8.绝缘电阻测试
  - 8-1 测试方法
  - 8-2 连续测试
  - 8-3 测试端口电压特性
  - 8-4 20G/40G $\Omega$  量程设定(仅 3552/3552BT)
    - 8-4-1 设定方法
  - 8-5 良好与否判定功能
    - 8-5-1 良好与否判定功能的基准值
    - 8-5-2 基准值的设定方法
  - 8-6 DAR/PI 测试、1 分钟数值显示功能(仅 KEW3552/3552BT)
    - 8-6-1 DAR/PI 测试、1 分钟数值显示功能
    - 8-6-2 显示方法
- 9.低电阻测试(导通检测)
  - 9-1 0 $\Omega$  调整功能
  - 9-2 测试方法
- 10.背光灯/LED 灯、蜂鸣功能
  - 10-1 背光灯
  - 10-2 蜂鸣
  - 10-3 ON/OFF 设定方法
- 11.自动关机功能
- 12.当前时间的设定(仅 KEW3552/3552BT)
  - 12-1 设定方法
- 13.内存功能(仅 KEW3552/3552BT)
  - 13-1 保存方法

- 13-2 读取方法
- 13-3 删除方法
- 14.数据传输功能(仅 3552/3552BT)
  - 14-1 数据传送方法
- 15.蓝牙通信功能(仅 KEW3552BT)
  - 15-1 蓝牙通信
  - 15-2 专用软件 KEW3552BT for KEW Smart 的功能
- 16.电池的更换方法
- 17.肩带的安装方法
- 18.便携箱的收纳方法


## 1.使用上的注意事项（安全警告）


本仪器按 IEC61010: 电气测量设备的相关安全规格进行设计生产, 检验合格后在最佳状态中出货。



本说明书中包括避免使用者发生危险的安全事项以及使仪器不受损失并长期在良好状态中使用所必须注意的安全规则。因此, 使用前, 请务必仔细阅读本说明书。


### 危险


- 使用前, 通读并理解说明书中的内容。
  - 请将说明书随身保存以确保可随时参阅。
  - 请遵守产品原来的使用方法以及说明书中所指定的使用方法。
  - 请务必通读理解并严格遵守本书中的安全相关内容。
- 务必严格遵守以上内容。若不遵守可能会受伤或发生事故。违反了危险及警告, 注意事项的内容进行操作所导致 事故及损伤, 本公司概不负责。

仪器上的  标志, 表示为了安全操作, 必须参考说明书中的相关内容。

 标志分为以下 3 种内容, 请务必仔细阅读。

 危险: 表示操作不当会导致  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。

 注意: 表示操作不当有可能会造成人身伤害或仪器毁坏。

### 危险

- 请勿输入对地电压 600V 以上电压, 并且, 本产品的端口间请勿输入超过 600V 电压。
- 本产品适用于 CATIV 300V/CATIII600V。  
请勿在超过 CATIV300V/CATIII600V 测试种类(CATIV600V 等)的场所中测试。
- 请勿在存在易燃气体的场所中测试。可能会由于火花导致爆炸。
- 本产品及手潮湿时请勿连接测试线。
- 测试时请注意切勿造成测试线与电源线的短路。可能会导致人身伤害事故。
- 测试中请勿打开电池盖。
- 所指定测试方法以及条件以外的情况下使用时, 本体的保护功能可能无法正常启动容易导致本体损坏或触电等重大事故。
- 使用前或对指示结果采取对策前, 请先确认已知电源正常工作。

### 警告

- 使用中，若发现本体及测试线发生龟裂，金属部分暴露在外时，请立刻停止使用。
- 连接测试线时请勿按测试开关。
- 请勿擅自进行仪器的分解，改造和代替部件的更换。如需修理和调整时请送至本公司的售后服务中心或销售店。
- 仪器潮湿时，请勿更换电池。
- 使用测试线时，请务必确保插头完全插入 LINE 端口、EARTH 端口。
- 测试线从内部开始露出金属部分或露出与外壳不同的颜色时，请立刻停止使用。
- 需更换电池而打开电池盖时，请先将量程切换开关设置为 OFF。
- 被测物连接测试线时，请勿切换量程切换开关。

### 注意

- 测试开始前，请确认量程切换开关设置在所需位置。
- 使用后请务必关闭电源。若长时间不使用时请取出电池后保管。
- 请勿将仪器放置在高温多湿，结露的场所和阳光直射的场所中。
- 请勿使用研磨剂和溶剂进行清洁，请使用中性洗剂或湿布擦拭。
- 本仪器并非防水构造设计。请勿在容易淋水的场所中使用，可能会导致故障。
- 仪器潮湿时，请等待干燥后保管。
- 测试时，请注意手指不能超过护栏。

## 记号说明

本产品和说明书中包含了以下记号标识。

不同记号代表了不同的内容，请务必仔细阅读。

	含双绝缘或加强绝缘的仪器
	为了保护人体以及仪器的安全性，请务必参考说明书中的相关内容。
	接地。
	触电危险。
	绝对不能用于 660V 以上交流配电系统。
	本产品符合 WEEE 指令(2002/96/EC)标志的内容基准。 (仅 EU 圈内有效)

## ○ 测试种类

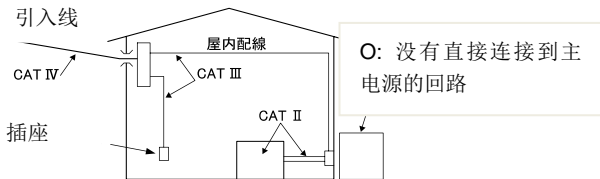
为确保测试仪器的安全操作，IEC 61010 安全规格中将测试仪器的不同使用环境分类为 O ~ CAT IV，称之为测试种类。数值越大的种类表示是过渡性脉冲越大的电气环境。按 CAT.III 设计的测试仪器比 CAT.II 设计的测试仪器可耐更高脉冲。

O : 没有直接连接到主电源的回路

CATII : 带有连接插座的电源线的机器的 1 次回路

CATIII : 直接从配电盘获取电气的机器的 1 次回路和分支部分到插座的电路

CATIV : 从引入线到电力计和 1 次过电流保护装置（配电盘）的电路



## 2. 特長

KEW3551/3552/3552BT 是可进行绝缘电阻测试，低电阻测试，AC/DC 电压测试的仪器。

- 配备了便于昏暗场所和夜间作业的背光灯以及照明测试场所的 LED 灯。通过照度传感器可自动进行点灯/熄灯操作。
- 内存功能(仅 KEW3552/3552BT)  
内存中可进行测试数据的保存，读取，删除工作。
- 数据传输功能(仅 KEW3552/3552BT)  
内存中所保存的数据可通过数据线传输功能传送至电脑。
- 配备 Bluetooth 蓝牙通信功能(仅 KEW3552BT)  
本仪器和平板电脑之间通过 Bluetooth 蓝牙功能连接后可在平板上进行远程遥控，数据保存工作。
- 时钟功能(仅 KEW3552/3552BT)  
保存测试结果的同时，也可保存测试时的具体时间。
- 配备了 10 分钟无操作后自动关闭电源的自动关机功能。

- 电压测试  
自动判别输入电压的 AC/DC 后显示。
- 绝缘电阻计
  - 测试开始后，约 0.5 秒的应答时间可快速显示结果。
  - 具备自动放电功能。测试时充满电容性负荷的电荷在测试后可自动进行放电。
  - 配备了测试值不满基准值或者超过基准值的情况下，可点亮背光灯进行通知的良好与否判定功能。
  - 绝缘电阻测试开始的同时，LCD 上显示测试经过时间。
  - DAR/PI 测试功能  
绝缘电阻测试中，自动演算并显示 DAR 值(诱电吸收比)以及 PI 值(极化指数)。(仅 KEW3552/3552BT)
- 0 $\Omega$  调节功能  
低电阻测试中，将测试线头部进行短路后，按 0 $\Omega$ ADJ 键可消除测试线的电阻值。

●各型号的功能一览

功能		KEW3551	KEW3552	KEW3552BT
电压测试		○	○	○
绝缘测试	20G/40GΩ 量程	-	○	○
	良好与否判定功能	判定值 固定	判定值 可任意设定	
	DAR/PI 测试	-	○	○
低电阻测试	调零功能	○	○	○
	导通蜂鸣	○	○	○
背光灯		○	○	○
存储功能		-	○	○
时钟功能		-	○	○
通信功能	数据传输 (MODEL8212USB)	-	○	○
	Bluetooth 无线通信 (蓝牙)	-	-	○



### 3.规格

- 测试范围及精确度 (23°C±5°C相对湿度 85%以下)

#### (1)电压测试

量程	300.0/600V(自动量程)
显示范围	AC 300.0V :0.0~314.9V 600V :270~629V DC 300.0V : ±0.0~±314.9V 600V : ±270~±849V
测试范围 (精确度保证范围)	AC:2.0~600Vrms(45~65Hz) DC:±2.0~±600V
过量程显示	AC : >629V DC 正 : >849V DC 负 : <-849V
精确度	±1%rdg±4dgt

AC 模式是有效值检波。CF<2.5 的正弦波以外的情况下，精确度追加 ±1%rdg (850Vpeak 以下)。

AC/DC 自动判别(2V 以上时)

#### (2)低电阻测试(导通检测)

电阻量程	40.00/400.0/4000Ω(自动量程)	
开路电压(DC)	5V (4~6.9V)	
测试电流	200mA 以上(2Ω 以下)	
显示范围	40.00Ω:0.00~41.99Ω 400.0Ω: 36.0~419.9Ω 4000Ω: 360~4199Ω	
过量程显示	>4199Ω	
测试范围和精确度	0.20~4000Ω (工作误差维持范围)	0~0.19Ω
	±2.5%rdg±8dgt	±8dgt

### (3)绝缘电阻测试

额定电压	50V	100V	125V	250V	500V	1000V	
量程 (自动 量程)	4/40/100 MΩ	4/40/200 MΩ	4/40/250 MΩ	4/40/400 /500MΩ	4/40/400/2000 MΩ/20GΩ <sup>*1</sup> (20GΩ 量程 仅 3552/3552BT)	4/40/400/4000M Ω/40GΩ <sup>*1</sup> (40GΩ 量程 仅 3552/3552BT)	
显示范围	4MΩ : 0.000~4.199MΩ / 40MΩ : 3.60~41.99MΩ						
	100MΩ : 36.0~ 104.9MΩ	200MΩ : 36.0~ 209.9MΩ	250MΩ : 36.0~ 262.4MΩ	400MΩ : 36.0~419.9MΩ	500MΩ : 360~ 524MΩ	2000MΩ : 360~2099MΩ 4000MΩ : 360~4199MΩ	
					20GΩ : 1.80~20.99GΩ	40GΩ : 3.60~41.99GΩ	
过量程 显示	>104.9MΩ	>209.9MΩ	>262.4MΩ	>524MΩ	KEW3551 >2099MΩ   >4199MΩ KEW3552/KEW3552BT <sup>*1</sup> 20GΩ/40GΩ 量程 ON 时 (OFF 时与 KEW3551 相同) >20.99GΩ   >41.99GΩ		
开路电压	额定测试电压的 100~110%						
短路电流	1.5mA 以内						
额定测 试电流	1.0~1.1mA						
	@0.05MΩ	@0.1MΩ	@0.125MΩ	@0.25MΩ	@0.5MΩ	@1MΩ	
精 确 度 (允 许 差)	第 1 有 效测试 范围	0.100~ 10.00MΩ	0.100~ 20.00MΩ	0.100~ 25.00MΩ	0.100~ 50.0MΩ	0.100~500MΩ	0.100~ 1000MΩ
		±2%rdg±2dgt					
	第 2 有 效测试 范围	10.01~ 100.0MΩ	20.01~ 200.0MΩ	25.01~ 250.0MΩ	50.1~ 500MΩ	501~2000MΩ	1001~4000MΩ
		±5%rdg					
	0.050~0.099MΩ:±2%±4dgt						
	0.000~0.049MΩ : ±2%rdg±6dgt						
	—				2.00~20.00GΩ	4.00~40.00GΩ	
	±5%rdg±0.4%perGΩ						

最大电容负荷：1uF 测试后规定时间（10 秒）内可放电电容负荷的最大值  
(IEC61010-2-034)。

测试电容负荷：2uF JISC1302 的输出电压试验里±10%的变动中收集的电容负荷  
\*1：20GΩ 量程和 40GΩ 量程，可设定 ON/OFF。设定方法请参考「8-4.20G/40GΩ  
量程设定」。

- 安全规格
  - (JIS 与 IEC 不符时, 随 JIS 的要求。)
  - JIS C 1302(绝缘)
  - IEC 61010-1、-2-034 CATIV300V / CATIII600V 污染度 2
  - IEC 61557-1、-2、-4、-10
  - IEC 61326-1、-2-2
  - IEC 60529 (IP40)
  - IEC 61010-031
    - MODEL7260···CATIII600V (安装盖帽时)
    - CATII1000V (未安装盖帽时)
    - CATII1000V (安装 MODEL8017A 时)
    - (CATIII 以上环境中可使用的仅是安装盖帽时。)
    - MODEL7261A···CATIII600V (安装鳄鱼夹时)
    - CATII600V (安装扁平测试探棒时)
    - (CATIII 以上环境中可使用的仅为安装鳄鱼夹时)
- ※ 本体和金属头部, 测试线进行组合时, 测试种类限定为较低一方的测试种类以及电压值。
- 使用场所
  - 公称系统电压
    - 高度 2000m 以下, 室内使用
    - 600V
    - 本产品可测试的配电系统的公称电压(IEC61557)
    - 10°C~+50°C 80%以下(无结露)
    - 20°C~+60°C 75%以下(无结露)
    - Bluetooth Ver4.0 基准
  - 使用温湿度范围
  - 保存温湿度范围
  - 外部通信方式
    - (仅 KEW3552BT)
  - 耐电压
    - 电气回路和外箱间 AC5160V(50/60Hz)/5 秒间
  - 绝缘电阻
    - 电气回路和外箱间 50MΩ 以上/DC1000V
  - 自动关机功能
    - 无操作状态持续 10 分钟后, 启动自动关机功能, 自动切断电源。
    - 无操作状态持续 2 分钟后, 自动熄灯。
    - (测试中不会自动熄灯。)
  - 背光灯/LED 灯
    - 97(纵)×156(横)×46(高)mm
  - 外形尺寸
    - 约 490g(含电池)
  - 质量
    - 单 3 形干电池 4 节(推荐单 3 形碱性干电池)
  - 电源


●工作误差

工作误差 (B) 是公称使用范围内所得的误差, 由使用仪器所存在的固有误差 (A) 和各影响量所造成的变动误差 (En) 按以下公式计算得出, JIS C 1302 以及 IEC61557 规定应在±30%以内。

固有误差 (A) 表示标准状态中性能特性的误差。

(1)绝缘电阻测试 工作误差(JIS C 1302 以及 IEC61557-2)

· 计算公式  $B = \pm(|A| + 1.15 \times \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + E_3^2})$

A	固有误差
E <sub>1</sub>	姿势的影响(由于是数字式测试仪器, 不符合)
E <sub>2</sub>	供给电压的影响 (电池标志为  为止)
E <sub>3</sub>	温度的影响 (JIS C1302 0°C~40°C / IEC61557-2 0°C~35°C)

并且, 本产品的各数值的范围如下。

固有误差 (A) . . . . . 显示值的±5%以内 (包含系数 k=2)

供给电压的影响 (E<sub>2</sub>) . . . . . 显示值的±5%以内


温度的影响 (E<sub>3</sub>) . . . . . 显示值的±5%以内

最大工作误差 (B) . . . 14%

※维持最大工作误差的测试范围与第1有效范围相同。

(2)低电阻测试 工作误差(IEC61557-4)

· 计算公式  $B = \pm(|A| + 1.15 \times \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + E_3^2})$

A	固有误差
E <sub>1</sub>	姿势的影响(由于是数字式测试仪器, 不符合)
E <sub>2</sub>	供给电压的影响 (电池标志为  为止)
E <sub>3</sub>	温度的影响 (0°C~35°C)

※维持最大工作误差(±30%以内)的测试范围为0.2~4000Ω。

- 电池有效范围内的可测试次数（5 秒测试，25 秒休息）

功能	试验用电阻	电池有效范围内可测试的次数
绝缘测试	50V	0.050MΩ
	100V	0.100MΩ
	125V	0.125MΩ
	250V	0.25MΩ
	500V	0.5MΩ
	1000V	1MΩ
低电阻测试	1Ω	1400 次以上

※使用碱性干电池时，背光灯 ON 时，良好与否判定功能 ON 时

## 4.各部件名称

### (1) 面板

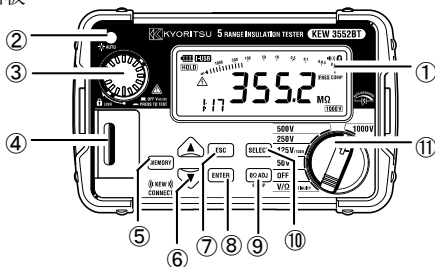


图 4-1

名称	说明
① LCD	附带背光灯的 LCD。
② 照度传感器	检测周围的亮度，自动切换开灯/关灯。
③ 测试开关	按下开始测试，离开则测试结束。 按下的同时向右旋转则锁定开关，可连续测试。
④ 光适配器	连接 MODEL8212USB，可将保存的数据传送至电脑。
⑤ MEMORY 内存键	测试保持的状态中快速按下（不满 1 秒）后可保存测试值，待机状态中长按（1 秒以上），则可读取和删除保存的数据。
⑥ 光标键	用于设定值的上或下的调节。
⑦ ESC 返回键	返回前一步操作时，或返回设定画面时使用。
⑧ ENTER 确认键	确定操作或设定时使用。
⑨ 0Ω 调节开关 [ KEW3551 : COMP 开关 KEW3552/3552BT : SET UP 开关 ]	低电阻测试时切换 0Ω 调节功能的 ON/OFF。 KEW3551:良好与否判定功能的 ON/OFF 设定中也可使用。 KEW3552/3552BT : 进行各功能设定时亦可使用。
⑩ SELECT 选择键	测试电压为 125V 时，长按（1 秒以上），可切换为 100V。同时，电压测试时，快按（不满 1 秒），可切换为低电阻测试。
⑪ 量程切换开关	可切换绝缘电阻的测试电压，电压/低电阻测试。

※ KEW3551 没有④⑤⑥⑦⑧。

## (2)侧面部分

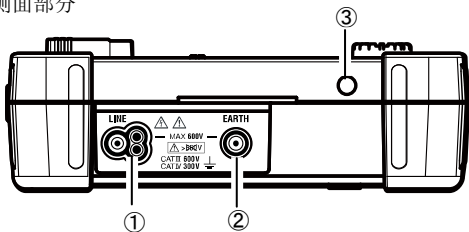


图 4-2

	名称	说明
①	LINE 端口	连接测试线 MODEL7260 的端口。
②	EARTH 端口	连接测试线 MODEL7261A 的端口。
③	LED 灯	照明测试场所的灯。LED 灯会根据周围的亮度自动点灯/熄灯。

## (3)LCD



图 4-3

记号	说明
	显示电池电压状态的电池标志
	显示绝缘电阻的测试结果的条形图
	测试结果及测试单位
	显示内存编号, 绝缘电阻的测试经过时间, 良好与否判定功能的界限值, 1 分钟值, DAR/PI 值
	表示处于测试完成时的结果保持状态中
	绝缘电阻测试中, 通电警告时闪烁
	数据结果超量程时显示>。 (电压测试 DC 负数时显示<)

<b>0Ω</b>	设定 0Ω 调节时点灯
	Bluetooth 蓝牙通信时点灯(仅 3552BT)
	蜂鸣 ON 时点灯
<b>I-USB</b>	数据线传输时点灯(仅 3552/3552BT)
Y:M:D h:m	设定时间时闪烁(仅 3552/3552BT)
<b>DAR</b>	显示 DAR 值时点灯(仅 3552/3552BT)
<b>PI</b>	显示 PI 值时点灯(仅 3552/3552BT)
1min	显示 1 分钟数值时点灯
<b>COMP</b>	设定比较功能时显示
<b>50V</b>   <b>100V</b>   <b>125V</b> <b>250V</b>   <b>500V</b>   <b>1000V</b>	显示绝缘电阻测试中所选择的额定测试电压
<b>PASS</b>	绝缘电阻测试中测试值超过界限值时点灯
<b>FAIL</b>	绝缘电阻测试中测试值未满足界限值时点灯
<b>MEM</b>	操作内存时点灯(仅 3552/3552BT)
<b>AC</b> 、 <b>DC</b> 、 <b>—</b>	表示：电压测试时。 交流电压时显示 AC，直流电压时显示 DC。负数直流电压时显示“-”标志



## 5.附件

### ●测试线

#### (1)附带远程遥控开关的测试探棒 MODEL7260 (红色)

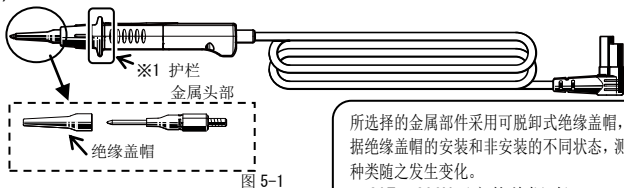


图 5-1

#### (2)金属头部·加长型 MODEL8017A

※ 安装在 MODEL7260 上使用

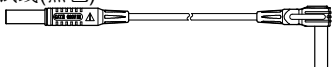


图 5-2

在 MODEL7260 的金属头部无法接触到的情况下使用。

#### (3)鳄鱼夹测试线组合 MODEL7261A

##### 蕉型测试线(黑色)



—— L形蕉型插头

##### 鳄鱼夹



##### 扁平测试棒



图 5-3

※1 护栏：为了避免操作中的触电事故，确保最低限度所需的沿面和空间距离的刻度。

### ●其他附件

#### (1)便携箱 MODEL9173

#### (2)肩带 MODEL9121

#### (3)单 3 形碱性干电池 4 节

#### (4)使用说明书

## 6.测试的准备工作

### 6-1 测试线的准备工作

测试线按不同的用途可更换金属头部部件。

#### (1)MODEL7260

MODEL7260 的金属头部可按不同用途进行更换。

[MODEL7260 专用金属头部的种类]

- ①可脱卸式金属头部···初始状态时所安装的标准金属头部。绝缘盖帽可脱卸。
- ②加长型金属头部 MODEL8017A···在 MODEL7260 的标准金属头部无法触碰到的情况下使用。

[更换方法]

MODEL7260的头部向左旋转，将安装的金属头取下。

将需要更换的金属头插入探棒顶部的六角形孔洞中，然后与探棒顶部一起向右旋转，完全拧紧即可。

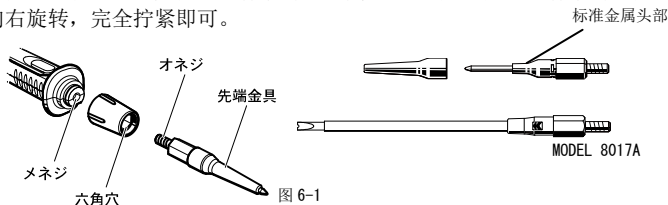


图 6-1

#### (2)MODEL7261A

MODEL7261A 可安装以下适配部件。

[MODEL7261A 的适配部件种类]

- ①鳄鱼夹
- ②扁平测试棒

[安装方法]

将需要更换的适配部件完全插入蕉型测试线的顶部。

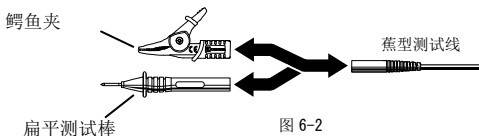



图 6-2





为防止触电事故，更换附带远程遥控开关测试探棒的金属头部以及蕉型测试线专用适配部件时，请先从本体上取下测试线。



## 6-2 电池电压的确认

- (1)请参考「16.电池的更换方法」安装电池。
- (2)将量程切换开关设定为 OFF 以外的量程，打开电源。
- (3)请确认 LCD 左上角的电池标志。

电池标志的状态为 3 格 “” 时，表示正常。

电池标志的状态为 1 格 “” 时表示电量只剩余少许。如需继续进行测试，请参考「16.電池の交換方法」更换电池。

并且，电池标志为熄灭状态 “” 时，表示电源在工作电压下限值以下。即使仪器工作也无法保证精确度。请立刻更换新电池。

- 即使电池标志在测试前为 “” 状态，在被测物的电阻值过低等情况下，按不同的被测物，在测试中的电池标志可能会变成 “”。
- 本产品中所使用的电池，推荐单 3 形碱性干电池。若使用单 3 形碱性干电池以外的电池时，电池标志可能无法正常显示。

## 7. 电压测试

**⚠ 危险**

- 请勿在本产品上施加超过测试范围（最大 600V）的电压。
- 测试时，请注意手指不能超过护栏。
- 使用前或对指示结果采取对策前，请先确认已知电源正常工作。

### 7-1 测试方法

- (1) 将功能切换开关设置在 V/Ω 位置上。  
低电阻测试时，请快按（不满 1 秒）SELECT 选择键。
- (2) 如下图所示，将测试线连接本体。
  - MODEL7260 插入 LINE 端口。
  - MODEL7261A 插入 EARTH 端口。

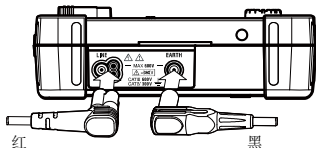


图 7-1

- (3) EARTH 端口上的测试线（黑色）连接被测回路的接地端，LINE 端口上的测试线（红色）连接 LINE 端。

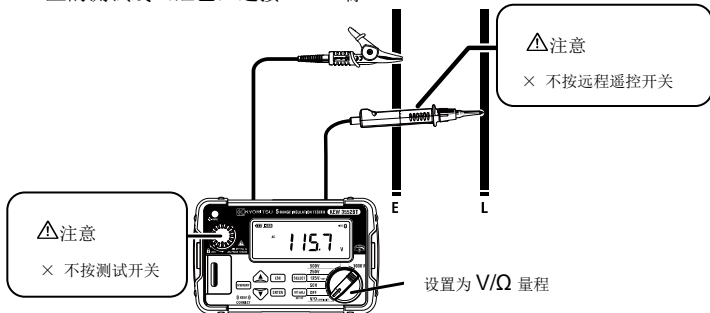


图 7-2

(4) 不按测试开关和远程遥控开关, 直接读取显示值。自动识别直流/交流, 直流的情况下显示“**DC**”, 交流的情况下显示“**AC**”。

- 直流的极性在 LINE 探棒那端为负数时, 电压显示值的左侧会出现“**—**(负数)”的极性显示。
- 测试值不满 2V 时, 无法判断 AC、DC。
- 测试结果超过显示范围时 (过量程时) 显示如下:
  - AC 电压 : >629V
  - DC 电压(正数) : >849V
  - DC 电压(负数) : <-849V

## 8. 绝缘电阻测试

为了调查电气机器和电路的绝缘状态，可使用本产品测试绝缘电阻。测试时，请确认被测物上施加的电压良好。

- 不同被测物可能会导致绝缘电阻值的不稳定，而使显示值也不稳定。
- 绝缘电阻测试中，本产品可能会发出振动音，请注意并非故障。
- 被测物为电容性负荷时，测试所需时间可能较长。
- 绝缘电阻计中，测试端口电压从 **EARTH** 端口输出+极，**LINE** 端口输出一极。
- 测试时，**EARTH** 端口连接接地端（大地）。一直以来，对地的绝缘测试以及被测物的一端接地的情况下，一般来说，在大地侧连接+极的方式中电阻值较小，是最适合用于检测绝缘不良。

### ⚠ 危险

- 绝缘测试时，测试线的头部会产生高压。请注意：若在测试中碰触测试线头部或被测回路，会导致触电事故的发生。  
同时，测试线被水淋湿的情况下，请完全擦干后再进行测试。
- 电池盖打开状态中请勿测试。

### ⚠ 注意

绝缘测试前，请务必进行停电检测。通电状态中不能进行测试。若在通电状态中测试，可能会损伤本产品。

### 8-1 测试方法

(1) 如下图所示，将测试线连接本体。

- MODEL7260 插入 **LINE** 端口。
- MODEL7261A 插入 **EARTH** 端口。

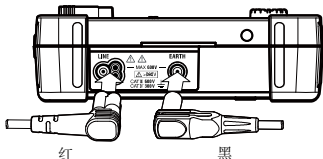


图 8-1

(2) 请确认测试回路上是否施加电压。  
请参考「7.电压测试」的内容进行测试。

- (3) 请确认被测回路上施加的电压良好。将量程切换开关设置到所需量程（额定测试电压）。
- 为了安全考虑，额定测试电压 500V 和 1000V 之间设计了一个空格的量程。请注意：选择空格量程时，即使按下测试开关，也不会进行绝缘电阻测试。
  - 选择 1000V 量程时，断断续续的蜂鸣音会响起，则表示警告：此量程为产生高压的量程。
  - 如需选择 100V 量程时，请在功能切换开关设置为 125V/100V 的状态下，长按（1 秒以上）SELECT 选择开关即可。
- (4) EARTH 端口的测试线（黑色）连接被测回路的接地端。电压为 30V 以上时，作为通电警告标志的“⚠”标识会闪烁，蜂鸣音发出鸣叫，同时，红色背光灯闪烁。通电警告中，即使按测试键也不能进行电阻测试。
- (5) LINE 端口的测试线（红色）的头部接触被测回路，按下测试开关或远程遥控开关。
- 绝缘电阻测试中，显示测试经过时间。时间显示到 99 分 59 秒为止，可确认到 1 秒的刻度。
- 测试 100 分钟以上时，经过时间显示则停留在 99 分 59 秒。

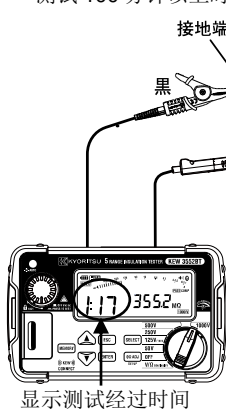


图 8-2

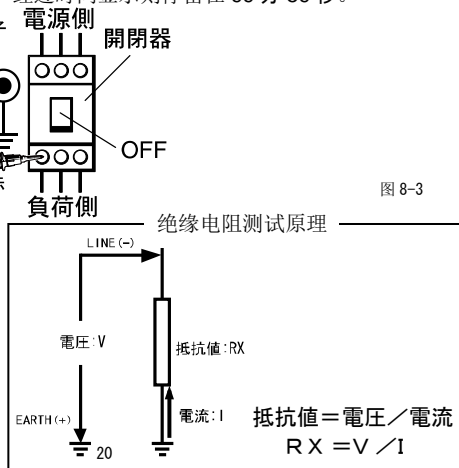


图 8-3

## (6) 【自动放电功能】

本产品具备放电功能。测试结束后，保持测试线连接的状态，请将测试开关或远程遥控开关设置为 OFF 后使被测回路中充电电荷放电。放电状态可通过“⚠”的闪烁，蜂鸣音，背光灯的红灯闪烁进行确认。



危险

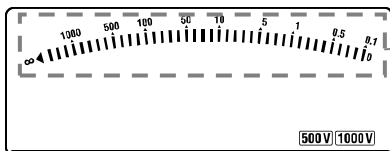
测试结束后，若立刻接触被测回路，充电电荷可能会导致触电事故的发生。“⚠”标志的闪烁消失前请保持测试线的连接状态，请注意：放电完成前切勿接触被测回路。

(7) 测试结束后请将电源设置为 OFF，从本体上取下测试线。

- 测试结束后，测试值是在保留状态。在数据保留状态中可将测试值保存于内存中。(仅 3552/3552BT)。内存功能的详情请参考「13.内存功能」。数据保留状态可通过操作功能切换开关或再次开始测试的方式解除。

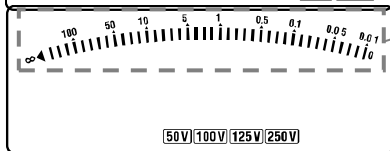
## ● 条形图

不同的测试电压量程，所显示的条形图的值也不同。如下图所示，LCD 的下部显示测试量程。



500V/1000V 量程中的  
条形图显示

图 8-4



50V/100V/125V/250V 量程  
中的条形图显示

图 8-5

## 8-2 连续测试

连续进行绝缘电阻的测试时，按下测试开关的同时向右旋转。锁定测试开关后即可进行连续测试。

测试完成后，请将测试开关向左旋转返回原位。



危险

测试线头部会连续产生高压，请注意避免触电事故。



### 8-3 测试端口电压特性

本产品符合 JISC1302 规格。此规格规定额定测试电流为 1mA 以上，就决定了测试端口上维持额定电压所需绝缘电阻的下限值。（请参考下表）此数值可通过（额定电压÷额定测试电流）求取。例如，500V 额定电压时， $500V \div 1mA = 0.5M\Omega$ 。也就是说， $0.5M\Omega$  以上的绝缘电阻值可供给额定电压。

额定电压值	50V	100V	125V	250V	500V	1000V
可供给额定测试电流 (1mA) 所需的绝缘电阻值的下限	0.05 MΩ	0.1 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1MΩ

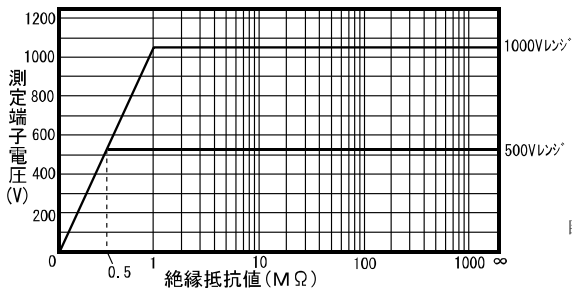


图 8-6

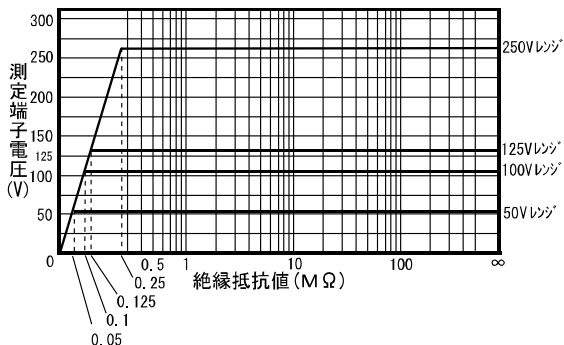


图 8-7

## 8-4 20G/40GΩ 量程设定(仅 3552/3552BT)

测试电压为 500V 时 20GΩ，1000V 时 40GΩ 量程可进行测试。本功能只适用于 KEW3552/3552BT。不适用于 KEW3551。

根据 20GΩ/40GΩ 量程的有无，500V/1000V 的量程构成如下。

①20GΩ/40GΩ 量程 OFF 设定时(工厂出厂时)

电压	量程(4 个量程)
500V	4.000MΩ/40.00MΩ/400.0MΩ/2000MΩ
1000V	4.000MΩ/40.00MΩ/400.0MΩ/4000MΩ

②20GΩ/40GΩ 量程 ON 设定时

电压	量程(5 个量程)
500V	4.000MΩ/40.00MΩ/400.0MΩ/2000MΩ/20GΩ
1000V	4.000MΩ/40.00MΩ/400.0MΩ/4000MΩ/40GΩ

### 8-4-1 设定方法

按以下方法，可将 20G/40GΩ 量程设定为 ON。

(1) 按以下顺序，将本体设置为设定变更模式。

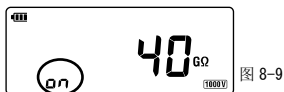
①低电阻功能以外的待机状态中长按 **SETUP** 键 2 秒以上，进入设定变更模式。

②按光标键，移动到 20G/40GΩ 量程的设定画面。

设定画面中“40GΩ”点灯，当前的设定(“ON”或“OFF”)闪烁。



(2) 每按一次 **ENTER** 键，可移动设定。目前是在哪个设定的具体信息，可通过 LCD 上的“ON”或“OFF”显示进行确认。



(3) 每按一次 **ESC** 键，可保存设定，返回待机模式。(即使电源 OFF，仍然保持设定。)

## 8-5 良好与否判定功能

### 8-5-1 良好与否判定功能的基准值

本产品配备了在绝缘测试中，将测试值与下列基准值做比较，通过背光灯点亮和蜂鸣进行判定的功能。本功能可设置为 OFF。

3552/3552BT 中，可将基准值设定为任意值。

KEW3551 的基准值为固定数值。

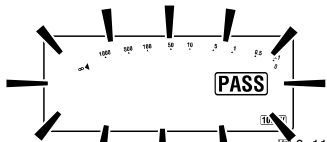
●KEW3551 的基准值设定如下。

额定测试电压 (V)	50V	100V	125V	250V	500V	1000V
基准值(Ω)	0.1M	0.1M	0.125M	0.25M	0.5M	1M

KEW3551 的基准值以额定电压中 1mA 的电流流动所需的电阻值为基准。但是，50V 量程中，以电气设备技术准则 58 条规定的电阻值为基准值。

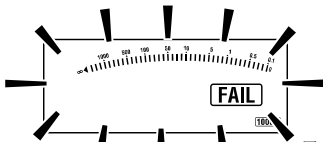
按良好与否的判定，条形图显示如下。

比较结果	条形图的颜色
比基准值大	绿灯亮
基准值以下	红灯亮



测试值 > 基准值时，显示“PASS”，绿色背光灯点亮。

图 8-11



测试值 ≤ 基准值时，显示“FAIL”红色背光灯点亮。

图 8-12

## 8-5-2 基准值的设定方法

按以下方法可关闭良好与否判定功能，以及将基准值设定为任意值（仅 3552/3552BT）。

不同型号的设定方法不同。请按下列方法各自设定。

### [KEW3551]

- (1) 将功能切换开关切换为正在进行设定的绝缘电阻量程。
- (2) 每按一次 COMP 键，可移动设定。目前是在哪个设定的具体信息，可通过 LCD 上的“COMP”或基准值的显示进行确认。



显示“COMP”和基准值时，良好与否判定功能 ON

图 8-13



不显示“COMP”和基准值时，良好与否判定功能 OFF

图 8-14

- (3) 每个量程均可进行设定的变更。（即使电源 OFF，仍保持设定。）

### [KEW3552/3552BT]

- (1) 按以下顺序，将本体设置为设定变更模式。
  - ① 低电阻功能以外的待机状态中长按 SETUP 键 2 秒以上，进入设定变更模式。
  - ② 按光标键，选择进行基准值设定的量程。

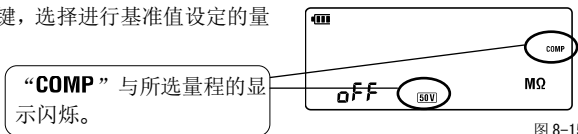


图 8-15

- ③ 按 ENTER 键，移动到变更画面。

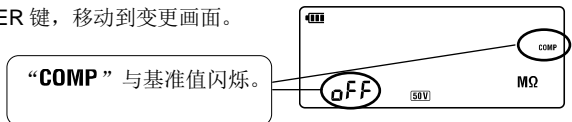


图 8-16

- (2) 每按一次光标键，可移动基准值。在所显示的基准值上，每次按 ENTER 键，可保存基准值。可设定的基准值如下表所示。

可设定基准值	OFF(无设定)、0.100MΩ、0.125MΩ、0.200MΩ、0.250MΩ、0.400MΩ、0.500MΩ、1.000MΩ、10.00MΩ、100.0MΩ、Any(可设定范围 0.000MΩ~4199MΩ)
--------	--

基准值为 Any 时，按以下顺序设定任意基准值。

- ①按光标键，决定小数点位置，按 ENTER 键设定。

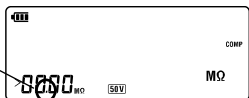


图 8-17

- ②按光标键，决定第 4 个位数的数值，按 ENTER 键设定。

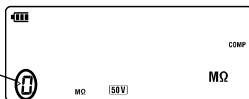


图 8-18

- ③按光标键，决定第 3 个位数的数值，按 ENTER 键设定。

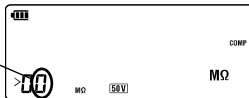


图 8-19

- ④按光标键，决定第 2 个位数的数值，按 ENTER 键设定。

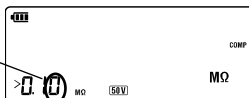


图 8-20

- ⑤按光标键，决定第 1 个位数的数值，按 ENTER 键设定。

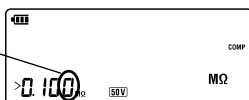


图 8-21

LCD 上的“COMP”与各量程的显示闪烁时表示设定完成。在设定进行中，若按 ESC 键，则返回前一步设定。

- (3) 设定完成后，每次按 ESC 键，可保存基准值，返回待机状态。(即使电源 OFF，仍保存基准值。)

## 8-6 DAR/PI 测试、1 分钟数值显示功能(仅 KEW3552/3552BT)

### 8-6-1 DAR/PI 测试、1 分钟数值显示功能

绝缘电阻测试中自动演算，显示 DAR 值(诱电吸收比)及 PI 值(极化指数)的功能。同时，可显示测试开始经过 1 分钟后的测试值。本功能只适用于 KEW3552/3552BT。不适用于 KEW3551。

- 测试经过时间超过 1 分钟时，可显示经过 1 分钟后的测试值与 DAR 值，10 分钟后也可显示 PI 值。
- 演算公式与显示范围如下表所示。

演算公式	DAR = 测试 1 分钟后的电阻值 / 测试 15 秒后的电阻值、 PI = 测试 10 分钟后的电阻值 / 测试 1 分钟后的电阻值
显示范围	0.00~9.99

※ 上述演算公式的分母的电阻值为 0MΩ 时，DAR/PI 值显示为“no”。  
DAR/PI 值超过显示范围时，显示 “>9.99”。

### 8-6-2 显示方法

按以下方法，可显示 1 分钟值或 DAR/PI 值。

测试开始 1 分钟后，操作光键。(PI 值在测试开始 10 分钟后可显示。)目前显示的是哪个数值，可通过 LCD 的显示进行确认。

- 1 分钟值：

显示“1min”与测试值。

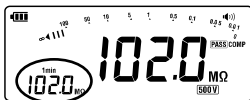


图 8-22

- DAR 值：

显示“DAR”与 DAR 值。

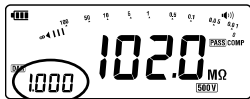


图 8-23

- PI 值：

显示“PI”与 PI 值。



图 8-24

## 9.低电阻测试(导通检测)



危险

低电阻测试量程中，请勿输入电压。测试前请进行停电检测，请确认被测回路上没有电压后再进行测试。

### 9-1 0Ω 调节功能

0Ω 调节功能是可消除测试线及内部回路电阻，仅显示被测物电阻值的功能。最多可消除 3Ω 电阻值。

[设定方法]

- (1) 将功能切换开关设置为 V/Ω 位置。
  - (2) 在电压测试中，快按 SELECT 选择键（不满 1 秒），切换为低电阻测试。
  - (3) 将 LINE 端口的测试线（红色）与 EARTH 端口的测试线（黑色）进行短路。
  - (4) 锁定测试开关的状态或按远程遥控开关的状态下按 0ΩADJ 键，“0Ω”标志点灯，显示 0.00Ω。一旦设定后，设定值会被内存记录，即使关闭电源也不会解除。
  - (5) 如需解除，请在测试线开路的状态下快按 0ΩADJ 键。  
解除后，“0Ω”标志熄灯。
- 显示值为 3Ω 以上时，按 0ΩADJ 键，显示“no”，无法进行 0Ω 调节。

### 9-2 测试方法

- (1) 将功能切换开关设置为 V/Ω 位置。
- (2) 在电压测试中，快按 SELECT 选择键（不满 1 秒），切换为低电阻测试。
- (3) 将测试线连接被测物，按测试开关或远程遥控开关。

测试原理：电阻值 = 电压/电流  
$$RX = V / I$$

- 测试中，测试电流 200mA 以上流动时，蜂鸣音鸣叫，表示正在导通中。可将蜂鸣音设置为 OFF。请参考「10.背光灯/LED 灯、蜂鸣音功能」。

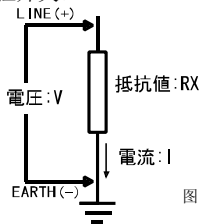


图 9-1

- 低电阻测试中，并联的工作回路的阻抗不同，可能会影响测试结果。
- 通电保护功能  
本产品配备了保护功能：低电阻测试中，即使不小心连接了通电回路，也能保护仪器不受到损伤。此功能可在测试端口处于开路状态中连接通电回路时，保护本体防止损伤。



## 10.背光灯/LED 灯、蜂鸣功能

### 10-1 背光灯

本产品的背光灯，LED 灯会根据周围的亮度自动 ON/OFF。一旦启动（ON），即使周围变得明亮，也会点灯约 15 秒时间。周围的亮度由右图所示的照度传感器进行感知。平时可将灯的状态设置为 OFF。

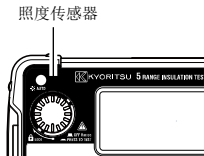


图 10-1

- 若照度传感器部分的表面有脏污时，可能导致灯的点亮/熄灭无法正常工作。请注意避免脏污。
- 无法调整照度传感器的感知度。如需点灯而灯不亮时，请用手指覆盖住照度传感器部分，传感器会判定周围昏暗而自动点灯。一旦点灯，不管周围的亮度如何，点灯状态会持续约 15 秒。
- 即使周围昏暗，若无操作状态持续约 2 分钟，则自动熄灯。（测试中或通电警告中不会自动熄灯）。

### 10-2 蜂鸣

蜂鸣音在以下情况下会鸣叫。

- ①打开电源时
  - ②旋转量程切换开关时，按各个开关时
  - ③导通蜂鸣(低电阻测试中测试电流为 200mA 以上时)
  - ④1000V 量程设定时
  - ⑤通电警告时
  - ⑥自动关机功能启动时
- ①~③的蜂鸣音，平时可设置为 OFF。

### 10-3 ON/OFF 设定方法

按以下方法，可变更背光灯/LED 灯，蜂鸣音的设定。

注意)不同型号的设定方法不同。请各自按下述方法进行设定。

[KEW3551]

(1) 按以下顺序，将本体设置为设定变更模式。

- ①电源 OFF 状态中，一直按着 0ΩADJ 开关。
- ②将功能切换开关设置为 V/Ω 量程。启动电源后，进入设定变更模式。

设定变更模式状态下，LCD 的显示闪烁。



图 10-2

(2) 每按一次 SELECT 键，可移动设定。(如下表所示，按设定模式 1→2→3→4→1...进行移动。)

设定内容	设定模式			
	1	2	3	4
蜂鸣	ON	OFF	ON	OFF
背光灯/LED 灯	ON	ON	OFF	OFF

目前是在哪个设定的具体情况，可通过 LCD 的蜂鸣标志和背光灯的点灯状态进行确认。

● 蜂鸣：

ON 时，LCD 上的蜂鸣标志闪烁。OFF 时，则熄灭。

● 背光灯/LED 灯：

ON 时，背光灯闪烁。同时，LCD 左下部显示“ON”。

OFF 时，背光灯熄灭。LCD 左下部显示“oFF”。

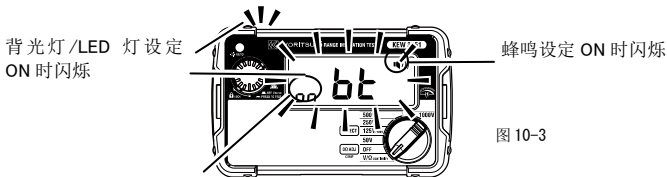


图 10-3

背光灯/LED 灯设定 ON 时，显示“on”，设定 OFF 时，显示“oFF”

(3) 将电源 OFF，设定完成。(保存电源 OFF 前的设定，即使电源关闭，仍保持不变。)

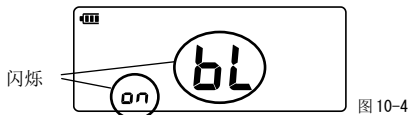
## [KEW3552/3352BT]

(1) 按以下顺序，将本体设置为设定变更模式。

- ①低电阻功能以外的待机状态中长按 **SETUP** 键 2 秒以上，进入设定变更模式。
- ②按光标键，移动到背光灯以及蜂鸣音的设定画面。设定画面可通过画面显示进行判别。

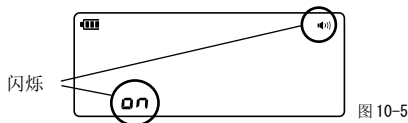
背光灯设定画面：

LCD 上显示“bL”。



蜂鸣音设定画面：

LCD 上显示“”。



(2) 每按一次 **ENTER** 键，可移动设定。

目前是在哪个设定的具体情况，可通过 LCD 上的“on”或“oFF”显示进行确认。



(3) 每按一次 **ESC** 键，可解除设定变更模式，保存此时的设定。（即使电源关闭，仍保持不变。）

---

## 11.自动关机功能

---

本产品具备自动切断电源的自动关机功能。

无操作状态持续 10 分钟后，自动关机功能启动，警告蜂鸣音鸣叫后自动切断电源。自动关机功能启动后，如需再次接通电源，请将量程切换开关设定为 OFF 后再接通即可。

并且，测试中或 Bluetooth 蓝牙通信中(仅 3552BT)，不会自动切断电源。

## 12.当前时间的设定(仅 KEW3552/3552BT)

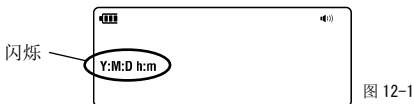
本产品内置时钟功能。保存测试数据的同时，也可保存测试当时的时间。  
本功能仅适用于 KEW3552/3552BT。不适用于 KEW3551。

### 12-1 设定方法

按以下方法，设定当前时间。

(1) 按以下顺序，将本体设置为设定变更模式。

- ①低电阻功能以外的待机状态中长按 **SETUP** 键 2 秒以上，进入设定变更模式。
- ②按光标键，移动到当前时间的设定画面。  
设定画面中，“**Y:M:D h:m**”闪烁。



(2) 按 **ENTER** 键，移动到设定画面。在设定画面上按以下顺序进行设定。

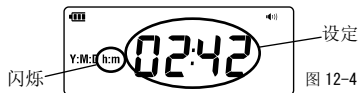
- ①按光标键，决定西历日期的后 2 位数值，按 **ENTER** 键设定。



- ②按光标键，决定日月的数值，按 **ENTER** 键设定。



- ③按光标键，决定时间的数值，按 **ENTER** 键设定。



设定进行中，按 **ESC** 键可返回前一步设定。

③之后，若 LCD 上“**Y:M:D h:m**”闪烁，则表示设定完成。

- (3) 每按一次 **ESC** 键，保存设定，返回待机模式。(即使电源关闭，仍保持不变。)

## 13. 内存功能(仅 KEW3552/3552BT)

内存中最多可保存 1000 个电压、绝缘电阻、低电阻的测试结果。并且，各数据可分为 2 个种类的位置编号进行保存。

本功能适用于 KEW3552/3552BT。不适用于 KEW3551。

- 所保存的数据为：测试值（电压、绝缘电阻、低电阻）、DAR/PI 值、1 分钟数值、时间、测试时的功能、保存时所设定的数据编号、位置编号。
- 本体上可读取的数据为：测试值（电压、绝缘电阻、低电阻）、测试时的功能、保存时所设定的位置编号与数据编号。DAR/PI 值、1 分钟数值、时间则通过红外线通信功能传送至电脑后，仅可在电脑上进行确认。红外线通信功能的方法请参考「14. 红外线通信功能」。

可与测试结果同时保存的项目	内容	可选择范围
数据编号	选择保存数据的编号。编号是在上次保存的编号上自动加 1。	0~999
SITE No.1 (位置编号 1)	测试数据可指定到任意位置编号。 (例：对所测试的建筑物以及被测回路进行编号保存)	0~99
SITE No.2 (位置编号 2)		0~99

### 13-1 保存方法

按以下方法，可保存测试结果。

(1) 测试完成后的测试值在保持状态中。

(电压测试时在测试中)

保持状态



图 13-1

(2) 快按内存开关（不满 1 秒）。

- (3) 按光标键选择「SITE No.1」，  
按 ENTER 键设定。

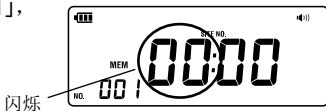


图 13-2

- (4) 按光标键选择「SITE No.2」，  
按 ENTER 键设定。

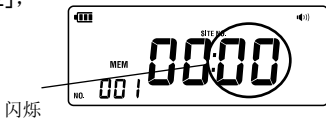


图 13-3

- (5) 按光标键选择「数据编号」，  
按 ENTER 键设定。  
(数据编号是在上次保存的编  
号上自动编辑下一个编号。)

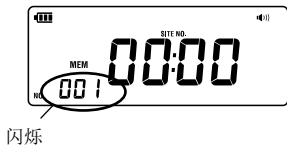


图 13-4

- (6) 返回测试待机画面，保存完成。  
返回前一步设定时，按 ESC 键可再次进行设定。

#### ● 简便操作

上述(3)~(5)的操作中，按内存开关，可省略「SITE No.1,2」、「数据编号」的设定直接保存。此时，「SITE No.1,2」是上次所保存的编号，「数据编号」是上次的数值+1 进行保存。

## 13-2 读取方法

按以下方法，可读取测试结果。

- (1) 待机状态中长按内存开关（1 秒以上）。
- (2) 显示所保存的数据。

按光标键，选择所需确认的  
数据编号。



图 13-5

- (3) 按 SELECT 键，显示位置编号。再按一次 SELECT 键，则返回测试值的显示画面。
- (4) 按 ESC 键，返回测试待机画面。

### 13-3 删除方法

按以下方法，可删除保存数据。

- (1) 待机状态中长按内存开关（1 秒以上），读取所保存的数据。
- (2) 按光标键，选择所需删除的数据编号。如需删除所有保存数据，请选择“ALL”。“ALL”表示 0~999 之间的数据。

如需删除所有数据时



图 13-6

- (3) 按 ENTER 键，LCD 上显示“clr”。再次按 ENTER 键，删除所保存的数据。按 ESC 键，返回保存数据的选择画面。

删除数据编号闪烁



图 13-7

- (4) 按 ESC 键，返回测试待机画面。



## 14. 数据传输功能(仅 3552/3552BT)

所保存的数据，可使用可选件适配器 MODEL8212USB 传送至电脑。本功能仅适用于 KEW3552/3552BT。不适用于 KEW3551。

### 14-1 数据传送方法

按以下方法，可将保存数据传送至电脑。

- (1) 请先在电脑上安装“KEW Report”软件。
- (2) 请从本产品的端口上取下测试线。
- (3) 请将 MODEL8212USB 的插头插入电脑的 USB 端口。
- (4) 如图 14-1 所示，按箭头方向，将本体上的适配器盒盖掀起，如图 14-2 所示，插入 MODEL8212USB。
- (5) 接通本产品电源。此时，可以选择任意功能。
- (6) 启动电脑上已安装的软件“KEW Report”，请双击“Download”，将所保存的数据下载至电脑。详情请参考 MODEL8212USB 的使用说明书及 KEW Report 帮助。

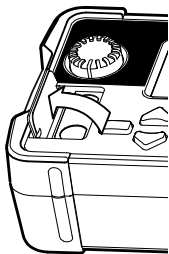


图 14-1

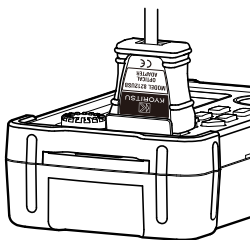


图 14-2

## 15. Bluetooth 蓝牙通信功能(仅 KEW3552BT)

### 15-1 Bluetooth 蓝牙通信

KEW3552BT 可使用 Bluetooth 蓝牙通信功能，与 Android/iOS 系统的平板电脑进行通信。安装平板电脑专用软件「KEW Smart for KEW3552BT」后，即使在远离 KEW3552BT 的场所中，也可在携带的平板电脑上确认测试结果。

**本功能仅适用于 3552BT。不适用于 KEW3551/3552。**

如需使用本功能，请将平板电脑连接网络后下载专用软件「KEW Smart for KEW3552BT」。并且，一部分功能必须要在连接网络的状态中才能使用。详情请参考「15-2.KEW Smart for KEW3552BT 的功能」。



警告

Bluetooth 蓝牙通信功能通信所使用的电波可能会对医疗电子设备等的工作产生影响。请注意在有医疗机器的场所中使用时，要避免造成其错误操作。

- 本仪器或平板电脑的附近有搭载无线 LAN(IEEE802.11.b/g)的机器时，由于电波的干涉，可能会有无法连接，或从本体到平板的数据传送速度变得缓慢，或本仪器的运作与平板的显示更新存在非常明显的时间差等情况发生。此时，请尽量使无线 LAN 机器远离本仪器·平板或切断电源，或者，将本仪器尽量与平板电脑靠近。
- 本仪器或平板电脑的任意一方，若是在金属制的空间中进行通信时，可能无法确立连接。此时，请变更测试场所或确保本仪器与平板之间没有金属板的情况下再使用。
- Bluetooth 蓝牙通信时，即使发生信息泄露的情况，请注意本公司概不负责。
- 即使是平板上使用的专用软件，不同的机种，可能会发生与本仪器之间的连接无法确定的情况。若使用其他平板尝试连接后仍然无法正常连接时，则可能发生故障。请与本公司售后服务部门或您采购的经销商联系。
- Bluetooth 字标为 Bluetooth SIG, Inc. 所有。共立公司获得许可证后使用。
- Android、Google Play 商店、Google Map 为 Google Inc. 的商标或登录商标。
- iOS 为 Cisco 的商标或登录商标。
- App Store 为 Apple Inc. 服务标志。

- 本说明书中没有明记™标志、®标志。

## 15-2 专用软件 KEW Smart for KEW3552BT 的功能

专用软件「KEW Smart for KEW3552BT」在 Android 系统平板电脑上的 Google Play 商店，iOS 系统的平板电脑上的 App Store 中可免费下载使用（必须连接网络）。请注意下载及特定功能使用所需的通信费，网络连接费用等均有客户自己承担。



并且，「KEW Smart for KEW3552BT」软件仅在线提供。

「KEW Smart for KEW3552BT」软件具有以下功能。

- 在远距离的场所中确认测试结果
- 数据保存、显示功能
- 良好与否判定功能  
测试值低于「8-5. 良好与否判定功能」的基准值时，可蜂鸣警告。
- 地图显示功能(仅 Android 系统)  
若所保存的数据有位置信息时，可在 Google Map 上显示测试位置。
- 注释功能  
所保存的测试值上可记录注释内容。

最新信息请参考 Google Play 商店或 App Store 的「KEW Smart for KEW3552BT」说明页。

## 16. 电池的更换方法

电池标志“”全部熄灯或者显示为“”标志时，请立刻更换新电池。

### 危险

- 本体潮湿的状态下请勿打开电池盖。
- 测试中请勿更换电池。并且，为了避免触电事故，更换电池前，请先将电源设置为 OFF，且从本体上取下测试线。
- 由于有触电的危险，请勿在电池盖打开的状态下进行测试。

### 注意

- 请勿混合使用不同类型的电池以及新旧电池。
- 请注意切勿搞错电池极性方向，请按电池盒内刻印方向安装电池。

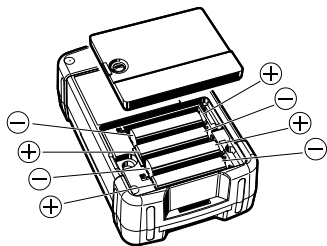


图 16-1

- (1) 请将电源设置为 OFF，从端口上取下测试线。
- (2) 请将本体背面上安装的 1 个螺丝拧松，取下电池盖。
- (3) 请更换全部 4 节电池。更换时请注意电池极性方向。  
电池：单 3 形干电池 4 节 推荐使用碱性干电池（LR6）。
- (4) 更换后请将电池盖安装到本体上，再将螺丝拧紧。

## 17. 肩带的安装方法

安装附件的肩带后，可挂载脖子上进行测试。这样可以让双手自由操作，安全便利。

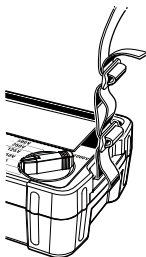


图 17-1

## 18. 便携箱的收纳方法

便携箱中的隔板将测试线收纳部分和本体收纳部分相隔开。请按下图所示进行收纳。

测试线收纳部分

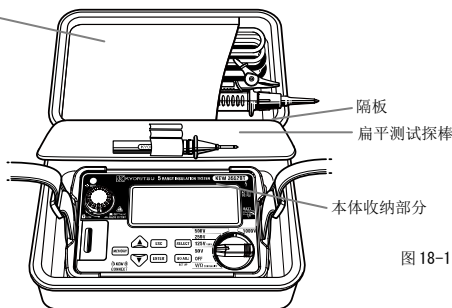


图 18-1

 注意

- 收纳到便携箱时，请务必确认已关闭本体电源。



克列茨国际贸易（上海）有限公司

电话：021-63218899 传真：021-50152015

网址：[www.kew-ltd.com.cn](http://www.kew-ltd.com.cn)

邮箱：[info@kew-ltd.com.cn](mailto:info@kew-ltd.com.cn)