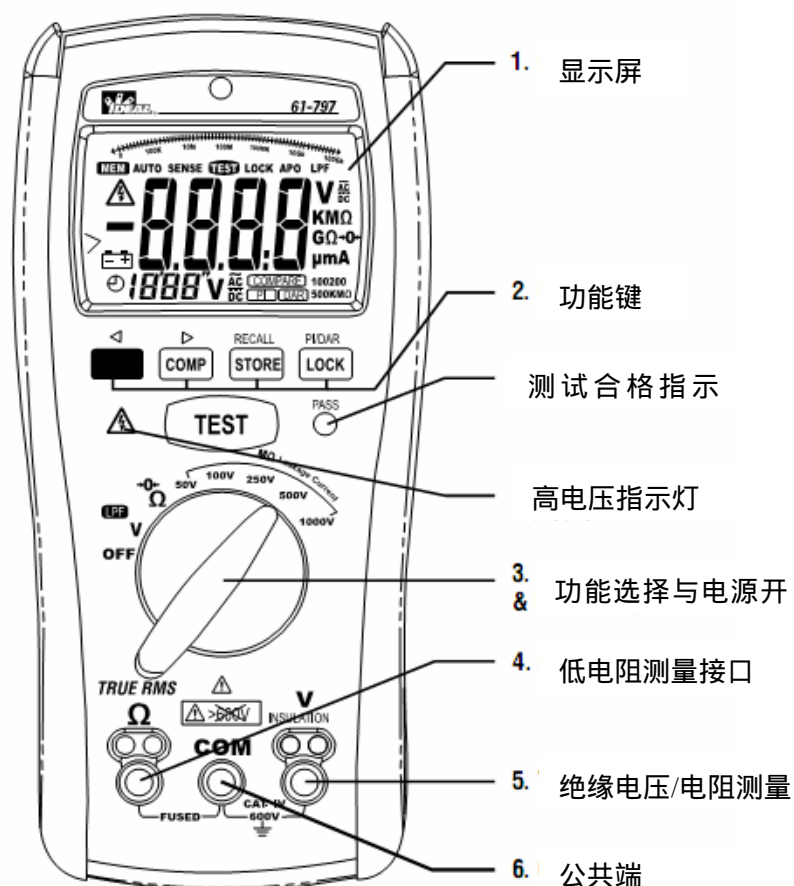
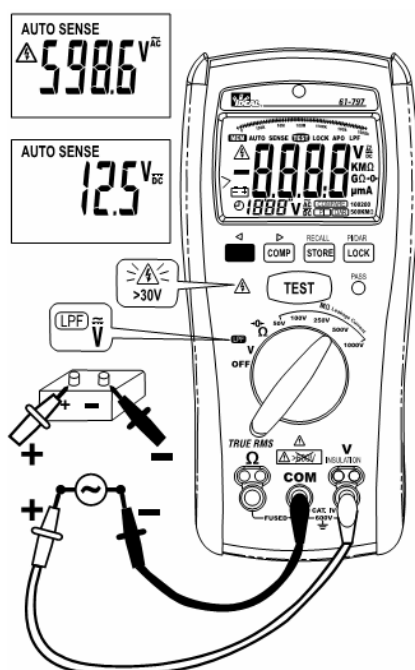


OI61-797 数字绝缘测试仪

中文用户手册

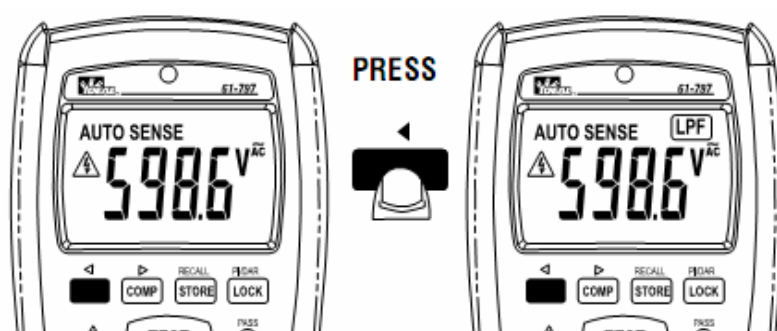


测量 ACV/DCV : 自动感知交/直流功能



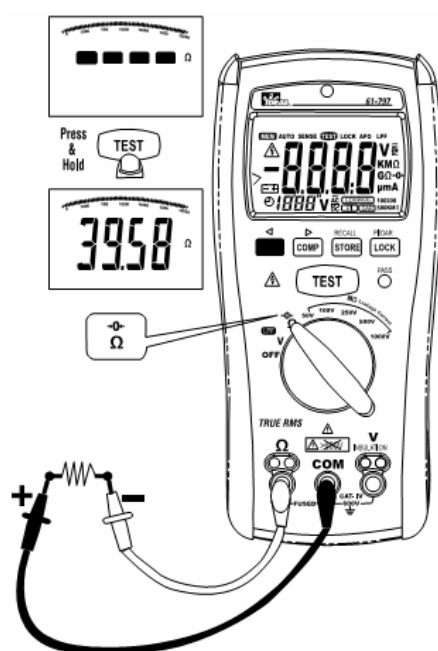
自动感知模式 : 被测电压 > 0.3V , 自动显示 ACV/DCV ;
被测电压大于 660V AC/DC , 屏幕自动显示“ >660VAC/DC ”。

自动感知与低通滤波器 (LPF) 功能



在 AC 电压模式下,启动低通滤波器(LPF)功能,可阻止频率>1kHz 的信号影响测试结果。低通滤波器能很大程度提高对诸如调速设备或变频设备的复杂波形测量能力。

测试接地体电阻



1.测试前

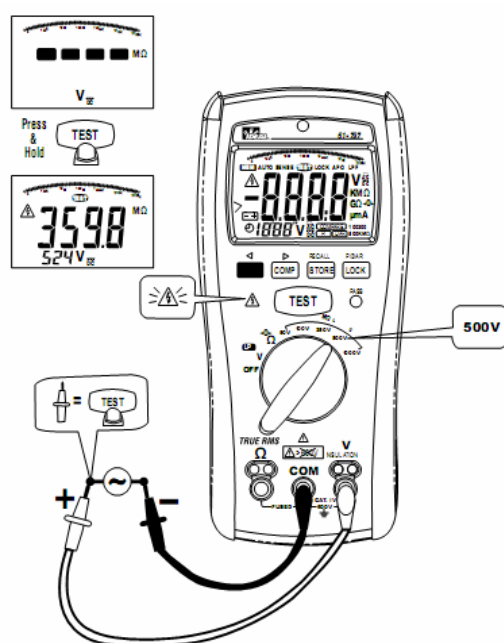
(A) 被测电路不能带电,否则会烧毁仪表内的保险丝。如果电压超过 2V,仪表屏幕会显示“>2V”警示。

(B) 测试前先短路测试线,按蓝色按钮,将测试线电阻归零。

2.锁定模式:按锁定按钮 (LOCK),按 TEST 按钮开始测试,直到 TEST 再次被按下,测试将持续进行。

3.屏幕显示“>”表示被测电阻超过仪表量程

测试绝缘电阻



1.测试前

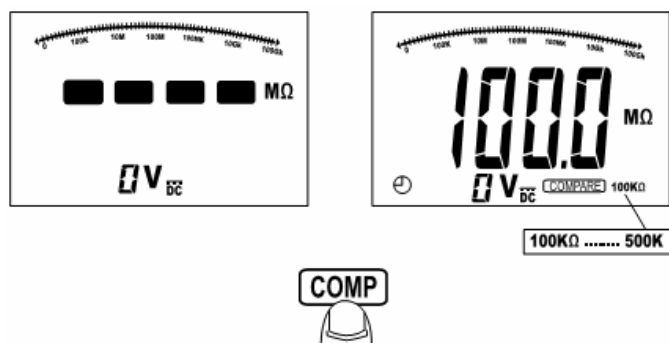
被测电路不能带电。如果电压超过 30V,仪表屏幕会显示“>30V”警示,测试将被禁止。

2.按蓝色按钮,显示绝缘电阻或在停止测试后显示漏电流。

3.锁定模式:按锁定按钮 (LOCK),按 TEST 按钮开始测试,直到 TEST/LOCK 再次被按下,测试将持续进行。

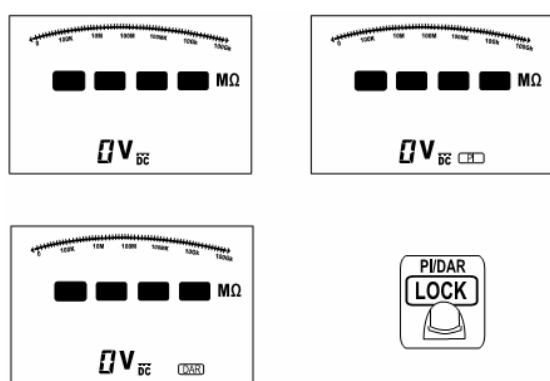
4.屏幕显示“>”表示被测电阻超过仪表量程

使用比较功能



1. 开始绝缘测试之前，按 COMP 按钮，在下列参数中选择比较值：100kΩ，200kΩ，500kΩ，1MΩ，2MΩ，5MΩ，10MΩ，20MΩ，50MΩ，100MΩ，200MΩ，500MΩ
2. 如果被测值大于所选数值，绿色指示灯点亮。

测试“极化指数(PI)”与“电介质吸收率(DAR)”



极性索引 (PI) = R10-min/R1-min

电介质吸收率 (DAR) = R1-min/R30-sec

R10-min：TEST 按钮按下 10 分钟测得的绝缘电阻

R1-min：TEST 按钮按下 1 分钟测得的绝缘电阻

R30-sec：TEST 按钮按下 30 秒测得的绝缘电阻

当被测 PI/DAR 值超过仪表量程时，屏幕显示“Err”警示。

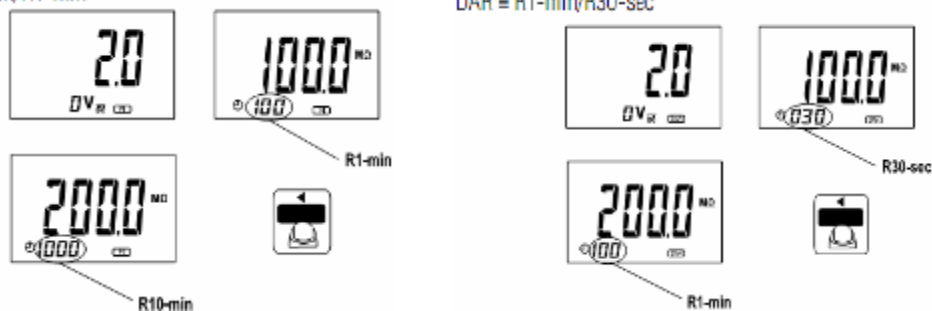
TEST 按钮：按一次启动/中断 PI/DAR 测试

蓝色按钮：显示和检查剩余 PI/DAR 测试时间

测试“极化指数(PI)”和“电介质吸收率(DAR)”值

$PI = R10-min/R1-min$

$DAR = R1-min/R30-sec$



如果 DAR 读数大于 1.3 或 PI 读数大于 2，表示绝缘性能好。绝缘性能好时，R10-min/R1-min/ R30-sec 等测试值都会显示最大读数，其比值就会接近 1，这种情况下可证明绝缘性能相当好。强烈建议，在所有情况下，与被测设备制造商联系或查找设备用户手册，确认测量结果是否符合设备指标，以便确认合格与否。

使用存储功能

STORE/RECALL 按钮

按下 STORE/RECALL 按钮时，仪表屏幕闪烁显示“MEM”符号和存储数据的数量 2 次。

1. 电压测试过程中，按一次 STORE 按钮，存储电压测试数据

2. 单个测试项目完成后，按一次 STORE 按钮，存储 PI/DAR，绝缘电阻，接地电阻值
3. 存储空间划分为 5 个区域，每个区域最多存 100 个数据。存储方式为“先入先出”。

表：单一测试存储值

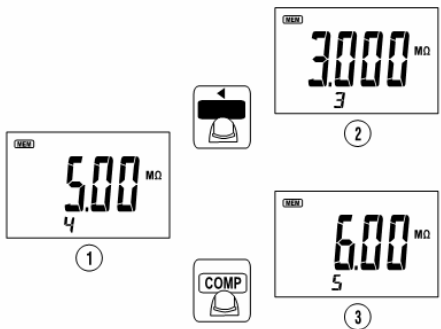
	电压	接地电阻	绝缘电阻 500 - 1000V	DAR	PI
1	测得电压值	电阻值	电阻值	DAR 值	PI 值
2			漏电流	R30-sec	R1-min
3			测试用电压值	R1-min	R10-min

注：按下 STORE/RECALL 按钮大于 5 秒则清除已存数据，屏幕闪烁显示“MEM”和“CLR”2 次。

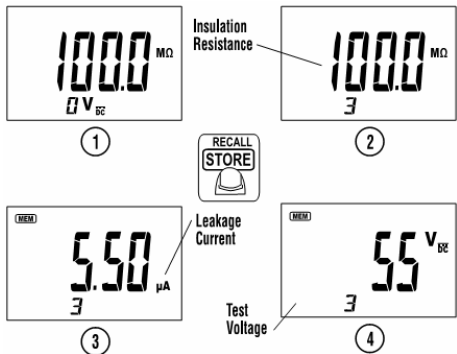
使用“恢复 (RECALL)”功能

按下 STORE/RECALL 按钮大于 2 秒，进入“RECALL 恢复”，模式，如果此时内存为空，屏幕显示“NONE”。

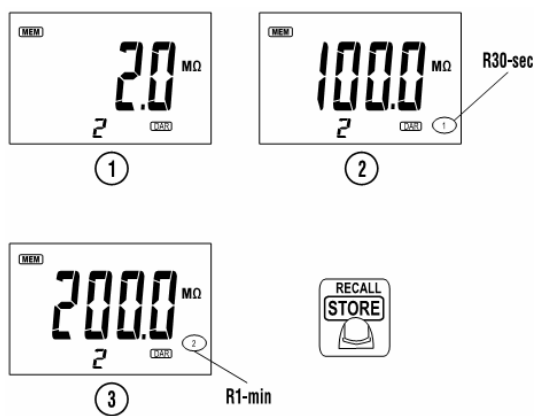
在“恢复 (RECALL)”模式下查阅存储数据



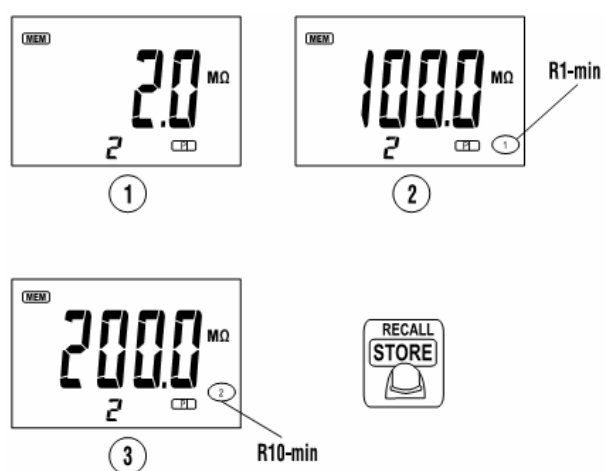
在“恢复 (RECALL)”模式下查阅已存储的绝缘测试值



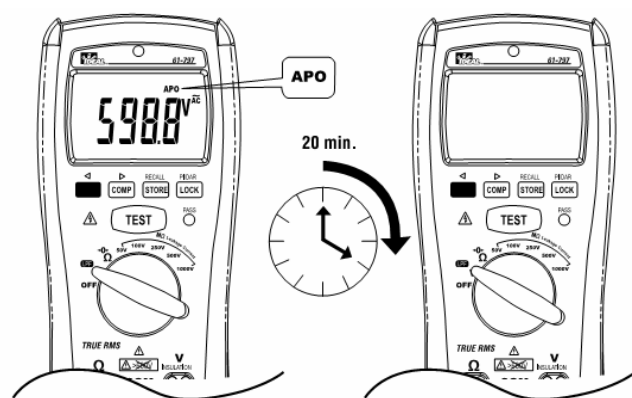
在“恢复 (RECALL)”模式下查阅已存储的 DAR 值



在“恢复 (RECALL)”模式下查阅已存储的 PI 值



自动关机



转动拨盘或按功能键，可唤醒仪表。

自动背光

仪表在黑暗环境中能自动开启背光。

蜂鸣器

每次有效按键，仪表发出 1 声提示，无效按键，仪表发出 2 声提示。

开机选项

按住以下按钮开机，其功能为：

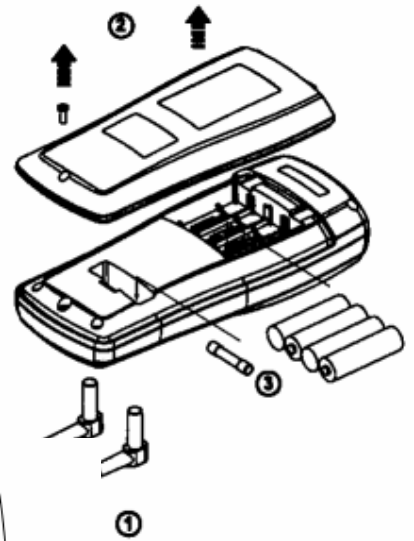
LOCK 按钮：显示软件版本

STORE 按钮：清除所有存储记录

蓝色按钮：关闭自动关机功能

更换电池和保险丝

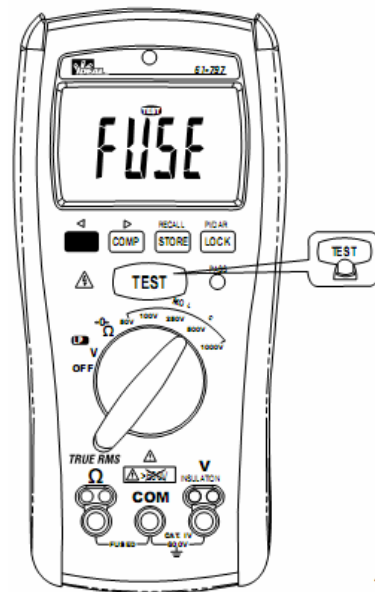
- 更换与原保险丝规格相同的保险丝
- 保险丝规格：快熔型，315mA，1000V，最小熔断率 10000A
- 出现电池电压低符号后，需尽快更换电池
- 4 节 5 号电池



测试保险丝

测试前，取下测试线

按 TEST 按钮，如果屏幕显示“FUSE”，说明保险丝故障需更换。



一般技术指标

显示：4000 计数

刷新率：2.0 次/秒

过量程显示：OL 极性识别：自动

自动关机：停止按键 20 分钟后

电池低电压指示：显示

海拔高度：2000m

电源：4 节 5 号电池

电池使用时间：40 小时/1000 次测试（1000V/1MΩ） 保险丝：315mA/1000V（#F-797）

使用温度：0~40 存储温度：-20~60 环境湿度：<80%

尺寸：207mm×95mm×52mm 重量：630 克

附件：测试线（TL-797），6 节 5 号电池、说明书

抗震：MIL-T-28800E(5~55Hz, 3g 最大)

安全标准：UL/IEC/EN 61010 - 1, EN 61010 - 31, EN61557, EN61326-1+1A (EMC) CAT IV-600V



Function	Range	Accuracy
DCV	600.0V	±1%+5dgt
ACV	600.0V	±(1.5%+5dgt)(50~60Hz) ±(2%+5dgt)(61~500Hz)
LPF ACV	600.0V	±(1.5%+5dgt)(50~60Hz) ±(5%+5dgt)(61~400Hz)

Function	Range	Accuracy
Earth-Bond Resistance	40.00Ω	±(1.5%+5dgt)*
	400.0Ω	±(1.5%+3dgt)
	4000Ω	
	40.00kΩ	

Function	Range	Accuracy
Insulation Resistance	4.000MΩ	±(1.5%+5dgt)
	40.00MΩ	
	400.0MΩ	±(3%+5dgt)
	4000MΩ	
	4.1GΩ ~ 20.0GΩ	±(10%+3dgt)

质保条款

在正常使用及维护情况下，每款美国理想工业公司（IDEAL INDUSTRIES，简称理想公司）的产品都保证从材料和工艺上没有缺陷。所有仪器主机的保修期是两年，始于交货之日。产品零部件、选件、产品修理和服务则有 90 天 的质量担保。这个担保只适于原始买主，或理想公司授权的分销商和零售商的最终用户，不适用于其它理想公司认为是由于事故或非正常操作或搬运条件而造成的被误用、替换、疏忽或损坏的产品。

对于新的或未使用的产品，理想公司授权分销商（海洋仪器 010-62178811）或零售商只向最终用户提供上述保修，但不能以理想公司的名义提供更多或不同的保修。如果买主在一个国家购买产品而送到另一个国家修理，理想公司保留向买主索取修理/替换零部件的进口费用的权力。

对有缺陷但在保修期内送达理想公司维修中心的产品，理想公司的保修责任限于以购买价退款，或免费修理，或替换，由理想公司选择其中一种方式。

欲获得保修服务，请与最近的理想公司维修中心联系，或将产品送到理想公司维修中心，请注明产品的问题，并付邮资及保险费（目的地交货）。理想公司对运输中造成的损坏概不负责。保修后，产品归还给买主，运输费预付（目的地交货）。如果理想公司确定产品的损坏是由于误用、替换、事故或非正常条件下操作或搬运而造成的，理想公司将估计修理费用，并征得买主的同意才开始修理。修理之后，预付运输费，产品还给买主。买主会收到一张帐单，包括修理费和返回时的运输费（寄发地交货）。

本担保书是买主仅有的和全部的补偿。它取代其它所有担保，不管是说明的还是隐含的，包括但不限于任何隐含的为某个特定目的而具有的产品可销性或合理性的担保。理想公司不负任何或特殊的，或非直接的，或事故性的，或引发的损坏或损失，包括数据的损失，不管是由于违背担保条款造成的，或基于合同、侵权行为、信任还是其它任何理由。

因为有些国家或地区不允许隐含担保的期限的限制，或者事故性，或间接损失的排除或限制，所以本担保书中的限制或免责条款可能不适用于每一位买主。如果本担保书中的任何条款由当地具有司法权的法庭判定无效或无法执行，这个判决将不影响任何其它条款。

生产商：IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 60178, U.S.A. 美国理想工业中国有限公司

授权经销商：

北京海洋兴业科技有限公司

Tel : 010-62176775 62178811

Fax : 010-62176619

E-mail : info@oitek.com.cn

Website 1 : www.oitek.com.cn

Website 2 : www.scopeprobe.com.cn

海洋仪器，致力于电子测试、维护领域！