

華儀



快速启动指南

EEC-30 系列

耐压测试器

型号: EEC-31



安全检查清单

- [S]**urvey the test station. Make sure it is safe & orderly.
检查测试站, 确保环境安全有序。
- [A]**lways keep unqualified/unauthorized personnel away from the test area.
不符合或未经授权的人员应远离测试区域。
- [F]**amiliarize yourself with safety protocols in the event of a problem.
熟悉问题发生时的危机处理安全规范。
- [E]**xercise caution and never touch products or connections during a test.
谨慎操作, 测试期间切勿触碰产品或连接部件。
- [T]**rain operators. Connect the return lead first and never touch clips directly.
培训操作人员: 先连接回路线, 切勿直接接触夹子。
- [Y]**ou should always know when a test is being performed.
操作人员须全程知晓测试状态。



警告: 本指南适用于具备电气安全测试基础知识的操作人员。电气安全测试仪会产生可能导致伤害或致命电击的电压和电流。为防止意外伤害或死亡, 在操作和使用测试仪器时必须严格遵守这些安全程序。

设定测试器



警告：请在配备三孔接地插座的合适测试区域进行操作。务必确认三孔插座的接线符合规范。开始测试前请仔细阅读本指南的安全检查清单。



1

将标准NEMA电源线的母端连接到测试器背板上的输入电源插座, 并将电源线的公端插入接地的电源。



接地的电源 

2

将Interlock Disable Key插入测试器背板上的信号输入接口。
此为进行测试的必要步骤!



3

开启电源。
启动时将短暂显示初始屏幕。两秒后, 将切换至如下方所示之主屏幕。所有测试皆从主屏幕开始进行。



主屏幕

设置测试记忆

若您希望储存多个测试设定,则需要将各测试储存至不同位置(M1-M3)。(最多可选配5个存储器)

编程存储器


- 

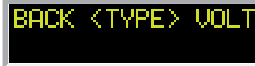
主屏幕
- 


旋转黄色飞梭移动至M1以编辑存储器1。(M2=存储器2,以此类推)
- 


选定M1后,按下旋钮读取存储器1。


编辑测试参数


- 

在主画面按下黄色旋钮。
- 

旋转旋钮移动至欲编辑的参数: TYPE, VOLT, HI-L, LO-L, RAMP, DWELL, CONT, FREQ, CONN。
- 

选定参数后,按下旋钮以编辑参数该选项会开始闪烁。
- 

旋转旋钮更改参数选项。
- 

按下旋钮确认输入值,并对每个参数重复此过程。
- 

旋转旋钮至BACK,然后单击旋钮返回主画面,也可以按下红色RESET按钮返回主屏幕。

进行高压接地连续性测试

交流与直流耐压测试均可与接地导通测试一并执行。测试I类产品时,请使用工具箱(料号36544)和导通回路线。欲使用此功能,需先将测试器设定为交流或直流耐压测试模式。

1. M1 ACW 0.0s
0.00kVAC 10.00mA



在主画面按下黄色旋钮。

2. BACK <TYPE> VOLT
0.00kVAC 10.00mA



旋转旋钮移动至TYPE。

3. TEST TYPE
ACW



选定参数后,按下旋钮以编辑参数,该选项会开始闪烁。

4. TEST TYPE
DCW



旋转旋钮更改参数选项:交流或直流。

5. TEST TYPE
DCW



按下旋钮确认输入。

6. DWLL <CONT> FREQ
OFF



旋转旋钮至CONT,并按下旋钮以选择。

7. CONTINUITY
OFF



选定CONT后,按下旋钮以编辑接地导通设定,该选项会开始闪烁。

8. CONTINUITY
ON



旋转旋钮将Continuity设为ON,按下旋钮确认。

9. BACK <HI-L> LO-L
1.50Ω



设定完成后,输入测试上限值。

10. HI-L <LO-L> OFFS
0.00Ω



接着输入测试下限值。

11. LO-L <OFFS> BACK
0.00Ω



最后输入Offset值。

12. OFFS <BACK> HI-L
EXIT TO MAIN



完成后,旋转旋钮至BACK,然后按下旋钮返回主画面,也可以按红色RESET按钮返回主画面。

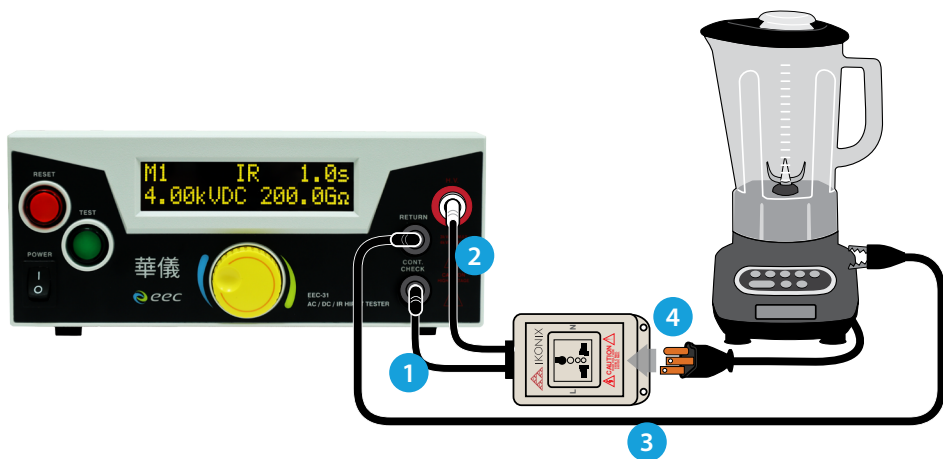


通过治具盒进行连接

您可以通过治具盒测试带有两芯或三芯电源线的产品。若需使用治具盒, 请依照以下步骤安全地连接待测物。

注意: 使用前, 请先开启接地导通功能。请参考第三页的设定方式。

- 1 将治具盒 (料号 36544) 的黑色导线插入前面板上的接地导通测试端子。
- 2 将治具盒的白色导线插入前面板上的高压输出端子。
- 3 将黑色接地回流导线 (料号 02100A-13) 插入前面板的回流端子。将导线的线夹端连接到 DUT 机箱上外露的金属部分。检查回路线是否确实夹妥待测物。
- 4 将待测物的电源线插入治具盒的插座。



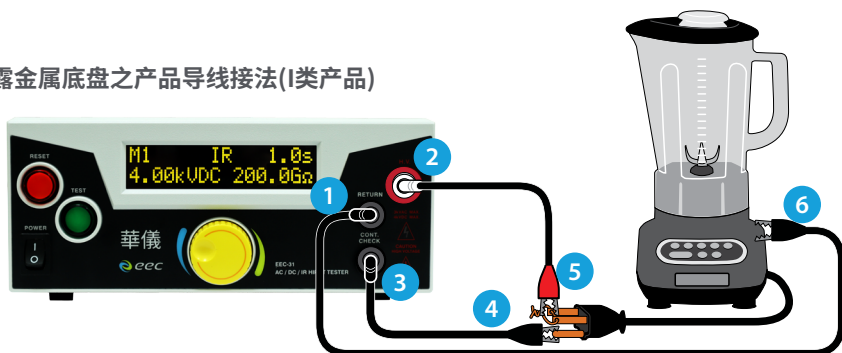


待测物导线连接

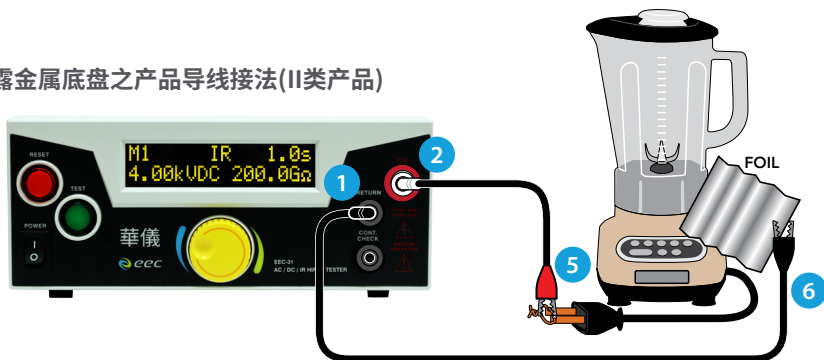
若使用导线连接, 请依照以下步骤安全地连接待测物。

- 1 将黑色接地回路线(料号 02100A-13)插入测试器前面板上的回路端子。
- 2 将高压线(料号 04040A-08)插入测试器前面板上的高压端子。
- 3 将接地导通导线插入测试器前面板上的接地导通测试端子。(仅限I类产品)
- 4 将接地导通导线的线夹连接至待测物的接地脚位。(仅限I类产品)
- 5 将高压线的线夹连接到待测物电路的载流导体。
- 6 将接地回路线的线夹连接到待测物的金属底盘上。

具外露金属底盘之产品导线接法(I类产品)



无外露金属底盘之产品导线接法(II类产品)



若您的产品机壳上没有任何外露的金属部分, 则可先以铝箔包住待测物的外壳, 再将回路线接到铝箔上。

执行测试



警告: 测试开始后, 严禁触碰待测物。

- 1 将Interlock Disable Key (料号 38075) 连接到测试器背板上的信号输入接口。如果您未使用 DUT 外壳 (P/N 39067) 或其他安全装置, 则必须接上 Interlock Disable Key 才能执行测试。
- 2 设定好所需的测试类型, 并将您的待测物正确连接到测试器后, 便可开始测试。
- 3 若接地导通功能开启且接地电阻小于最大电阻设定, 则绿色测试按钮将亮起。
- 4 按下前面板上的绿色测试按钮开始测试, 测试时间等同于Ramp和Dwell的设定。



测试结果

- ▶ **通过:** 若待测物测试通过, 您将听到一声短促的哔哔声并在屏幕上看到测试结果。
- ▶ **失败:** 若待测物测试失败, 您会听到一声长警报, 且红色的指示灯将开始闪烁。欲解除警报, 请按红色的RESET按钮。



测试通过/失败画面

若测试失败, 故障代码将出现在屏幕上, 请参考使用手册的代码说明。

華儀



中国
400-780-2008

© 2025 EEC

V1.0 | 11/2025