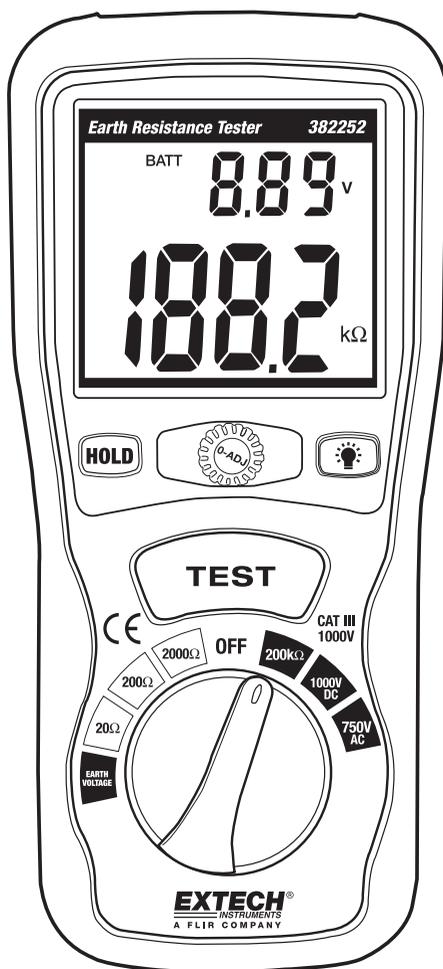


接地电阻测试仪套件

型号 382252



## 简介

---

感谢您购买 Extech 382252 型接地电阻测试仪套件。该设备能测量接地电阻（3 个测量范围）、接地电压、电阻（200k $\Omega$  以下）以及交流和直流电压。该设备符合 EN61010-1 安全标准。小心保养和使用该仪表将使您常年享受其可靠服务。

## 安全

---

在尝试运行仪表前，应仔细阅读下面的安全信息；使用仪表时必须严格遵守此手册的说明。

### 环境安全信息

- 如果可能出现降水天气，切勿在户外使用仪表
- 安装类别 III
- 污染等级：2
- 工作高度：2000 米以下
- 环境条件：32 至 104<sup>0</sup>F（0 至 40<sup>0</sup>C）；相对湿度：最高 80%
- 遵守以下国际通用的安全警告符号

### 安全符号



小心：使用该仪表前应参考此手册的说明



危险电压



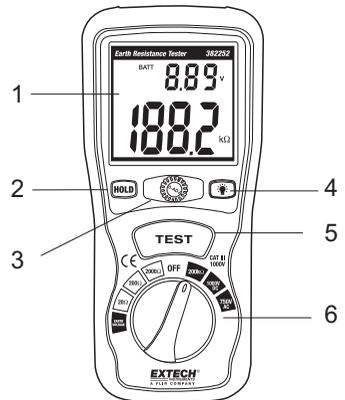
仪表是通过双层或加强绝缘层进行保护的

### 发布关于正确接地的规则与指引的机构

- 美国国家电气规程（NEC）
- 美国保险商实验室（UL）
- 美国消防协会（NFPA）
- 美国国家标准学会（ANSI）
- 美国职业安全与健康署（OSHA）
- 美国电信工业协会（TIA）

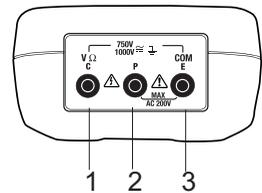
## 仪表描述

1. 数字显示屏 - 见以下显示屏描述
2. HOLD (保持) 按钮 - 冻结显示屏的测量值
3. 零调节控制 控制 - 调整显示屏的零值
4. 背光按钮 - 打开背光
5. TEST (测试) 按钮 - 启用接地电阻和接地电压测试
6. 功能选择开关 - 选择所需的量程和功能



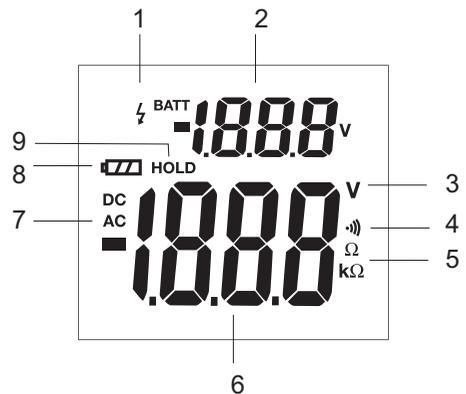
## 俯视图

1. V $\Omega$ /C 输入 (红色)
2. P 输出 (黄色)
3. COM/E 输入 (绿色)



## 显示屏说明

1. 测试状态图标
2. 电池充电指示灯
3. 电压单位指示灯
4. 提示音图标
5.  $\Omega$ /k $\Omega$  单位指示灯
6. 测量值
7. AC/DC 电压指示灯
8. 低电量图标
9. HOLD (保持) 图标



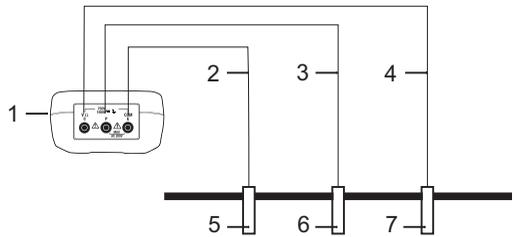
## 操作

### 调零的接地电阻范围

1. 将长测试导线测试仪如下：
  - a. 绿色的“E”端子(绿色插孔)
  - b. 黄色的“P”端子(黄色插孔)
  - c. 红色的“C”端子(红色插孔)
2. 将功能选择开关旋至所需的测量范围。(20、200、109  $\Omega$  2000)
3. 短的 3 测试引线一起剪辑他们所有的单一接地棒。
4. 按“测试”键。
5. 使用 0-调节旋钮可调整显示的读数为 000  $\Omega$  . . .
6. 按测试键以结束零调整的过程。
7. 执行此调整为每个范围。

### 测试接线图

1. 382252 型仪表
2. 绿色测试引线(E)
3. 黄色测试引线(P)
4. 红色测试导线(C)
5. 现有接地棒
6. P1 辅助接地棒
7. C1 辅助接地棒



### 接地电压测试

1. 将功能选择开关的接地电压位置(交流或直流)
2. 连接 2 个电压测试引线的计量器。  
将黑色和红色导线-将黑表笔接 E(绿色插孔)和连接的红色测试导线 C(红色插孔)。
3. 将测试引线连接到项目的测试。
4. 确认测量的电压小于 10V AC; 否则准确的接地电阻的测量无法进行。如果有电压时(高于 10V AC)源的电压必须找到并解决在测试之前可以继续

## 接地电阻测试

1. 将 3 个测试导线测试仪 (1) 如下所示：
  - 绿色导线 (2) 的 “E” 端子
  - 黄色导线 (3) 的 “P” 端子
  - 红色引线 (4) “C” 端子
2. 驱动器的辅助接地棒 P 1 (6) & C 1 (7) 插入地面。校准条平等的距离除以现有的接地杆连接并在一条直线上图所示。

如果辅助条放置在靠近地面的利害关系、测量不准确的结果。  
(之间的最小距离杆不应少于 10 英尺 (3m))。
3. 将鳄鱼夹夹在测试结束时将导致地球的酒吧和现有接地棒连接如上图所示：
  - 绿色引线 (2) 现有的接地棒 (5)
  - 黄色导线 (3) 地球的吧 P1 (6)
  - 红色引线 (4) 地球吧 1 C (7)
4. 将排料器的功能切换到所需的电阻范围。(20、200、2000 $\Omega$ )。
5. 零的范围中所述的调零上述步骤。
6. 按“测试”按钮。“ ”。“ ”图标将会闪烁并发出声音信号。
7. 请注意所显示的读数。
8. 如果高电阻的检测, 注意该值并采取适当的步骤, 正确的接地连接。如果有必要的。
9. 按测试键结束测试。
10. 读 “1” .....  $\Omega$ . • 是典型的测试引线没有连接到排料器。

## HOLD (保持) 功能

HOLD (保持) 功能用于冻结显示屏上的最新测量值。

1. 按下 HOLD (保持) 按钮以冻结 LCD 显示屏上的读数
2. 再次按下 HOLD (保持) 按钮以退出 HOLD (保持) 功能。
3. 如果仪表关闭, HOLD (保持) 功能将不会保留测量数据。

## 背光

1. 按下 “” 按钮以打开背光。
2. 背光将在大约 15 秒后将自动关闭。

## 200k · 电阻测量

1. 将红色测试导线连接至 V $\Omega$  (C) 连接器, 将黑色测试导线连接至 COM (E) 连接器。
2. 将功能选择开关设定在 200k $\Omega$  位置。
3. 将测试探头的测试电路。
4. 注意显示的电阻值。

## 交流电压测量

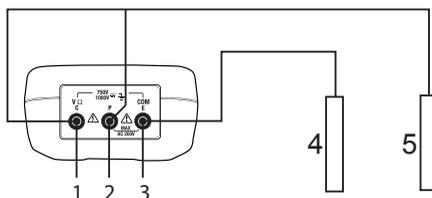
1. 将红色测试导线连接至  $V\Omega$  (c) 连接器，将黑色测试导线连接至 COM (E) 连接器。
2. 将功能选择开关设定在 750V AC 位置。
3. 将测试探针连接至待测电路。
4. 注意显示的电阻值。

## 直流电压测量

1. 将红色测试导线连接至  $V\Omega$  (c) 连接器，将黑色测试导线连接至 COM (E) 连接器。
2. 将功能选择开关设定在 1000V DC 位置。
3. 将测试探针连接至待测电路。
4. 注意显示的电阻值。

## 三个接线端子接地电阻测量

1. 使用红色和绿色(1.5)测试导线与鳄鱼夹、  
连接一下,香蕉插孔的红色测试导线  $V\Omega$ (C)连接器(红色)和 P(黄色)连接器在仪表上。
2. 将绿色测试引线(1.5 m)带鳄鱼夹的 COM(E)(绿色)连接器在仪表上。
3. 将功能选择开关的一种接地电阻的位置。(20、200、109  $\Omega$  2000)
4. 执行归零调整如上文所述。
5. 将红色和绿色的测试夹的接地棒或其他项目来衡量的。
4. 按“测试”按钮。“”图标将会闪烁并发出声音信号。
5. 注电阻读数的显示屏。
6. 按“测试”按钮可以停止测试。

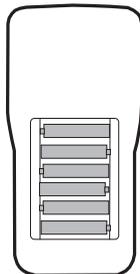


## 维护

### 更换电池

当 LCD 上显示低电量图标 ‘’ 时，必须更换仪表电池。

1. 关闭电源并将测试导线与仪表断开。
2. 移除仪表底部的倾斜架。
3. 使用十字头螺丝刀拧开电池仓的 4 枚螺丝。
4. 拆下电池仓盖并更换六节 1.5V ‘AA’ 电池。
5. 重新安装电池仓盖并拧紧螺丝。
6. 重新装上倾斜架。



作为最终用户的您，需按照《**电池指令**》的要求，将所有废旧电池及蓄电池集中回收；**严禁将电池作为生活垃圾弃置！**

您可将所有废旧电池/蓄电池送至社区回收站或电池/蓄电池销售点！

**弃置：**弃置使用寿命到期的装置时应遵循现行的法律规定



### 清洁与存放

定期用湿布和中性清洁剂擦拭仪表外壳；切勿使用研磨剂或溶剂。如果仪表闲置时间超过 60 天，须取出电池并单独存放。

## 规格

### 一般规格

测量	接地电阻（3 个测量范围）、接地电压、750V 以下的交流电压、1000V 以下的直流电压 和电阻。
显示屏	带双显示屏的大型 LCD
采样时间	每秒 2.5 次
测试导线长度	红色导线：50’（15m），黄色导线：33’（10m），绿色导线：16”（5m）
超量程指示	如大多数有效数字所示的 ‘1’
电源	六节 1.5V ‘AA’ 电池（含电池）
低电量指示	LCD 显示屏  图标
自动关闭	使用大约 15 分钟后
安全	EN-61010-1 类别 III
重量	大约 700g（24.7oz）（含电池）
尺寸	200 x 92 x 50 mm（7.9 x 3.62 x 2”）
工作条件	0°C 至 40°C（32°F 至 104°F），< 80% 相对湿度
存储条件	-10°C 至 60°C（14°F 至 140°F），< 70% 相对湿度

## 量程规格

测量	量程	分辨率	精确度
接地电阻	20Ω	0.01Ω	± (2% 读数值 + 10 个数字)
	200Ω	0.1Ω	± (2% 读数值 + 3 个数字)
	2000Ω	1Ω	
接地电压 频率: 40 至 500Hz	0 至 200VAC	0.1V	± (3% 读数值 + 3 个数字)
电阻值	0 至 200kΩ	0.1kΩ	± (1% 读数值 + 2 个数字)
	过载保护: 250 V <sub>rms</sub>		
交流电压 40Hz 至 400Hz	0 至 750V	1V	± (1.2% 读数值 + 10 个数字)
	过载保护: 750 V <sub>rms</sub> , 输入阻抗: 10MΩ		
直流电压	0 至 1000V	1V	± (0.8% 读数值 + 3 个数字)
	过载保护: 1000 V <sub>rms</sub> , 输入阻抗: 10MΩ		

## 套件内容

- 382252 接地电阻仪
- 2 接地棒-镀锌铁(22 厘米)
- 6-AA 碱性电池
- 3 搭铁杆测试电缆-红色(15 米)、黄色(10 米)、绿色(5 米)
- 2 个测试导线的接地电阻与鳄鱼夹(红色和绿色)(1.5 米)
- 2 个测试导线的电压/电阻(黑色和红色)(1 m)
- 用户手册
- 布包

Copyright © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

版权所有，禁止全部或部分复制。

[www.extech.com](http://www.extech.com)