

61-796

## 接地电阻测试仪

## 用户手册



### 功能特点

- 3 极法测量接地电阻
- 测量接地电压
- 在被测电路中不触发漏电保安器
- 配有接地电极和测试线
- 0  $\Omega$  调整
- 数据保持
- 电池低电压指示



### 安全信息


理解并按操作规程使用仪表。如果仪表未按 IDEAL 公司说明使用，仪表保护性能将受到影响。



### 警告

未防止可能出现的电击、人身伤害或死亡，请遵循以下说明操作：

- 不要使用明显出现损坏、金属暴露、电极破裂的仪表，尤其注意连接器周围的绝缘性。
- 由于测试电极间存在高电压，所以正常使用过程中也存在电击危险。
- 仪表运行不正常时，不要使用，因为此时仪表保护功能可能失效。
- 发生电气风暴或潮湿季节时不要使用
- 不要在带电线缆中使用
- 在不装电池或后盖打开时，不要使用


- 出现电池低电压符号  后，需马上更换电池，避免度数错误
- 取下电池前，需先将测试线拔下
- 使用合格连接器，正确选择功能与量程
- 不要私自拆改仪表，仪表内没有需调整部件
- 遵守本地安全法规，并使用适当的个人防护措施。

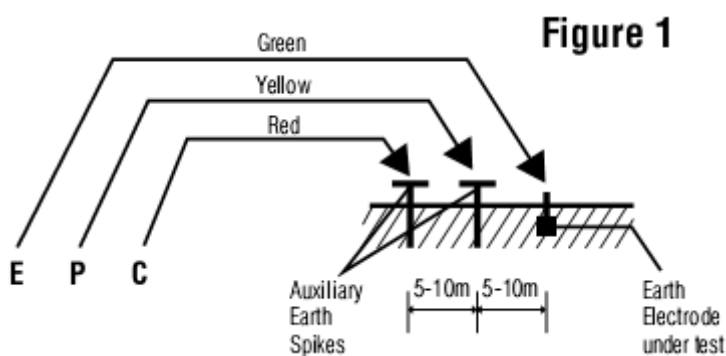
## 注意

随时注意“安全第一”

- 电压超过 30VAC 或 60VDC 就有电击危险
- 使用适当的个人防护措施，如：安全眼镜、面罩、绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫。
- 进行电气测量时不用使自己的身体接地
- 与他人协同工作
- 使用电极时，尽可能使手指与电极尖端保持最远距离。

## 操作说明

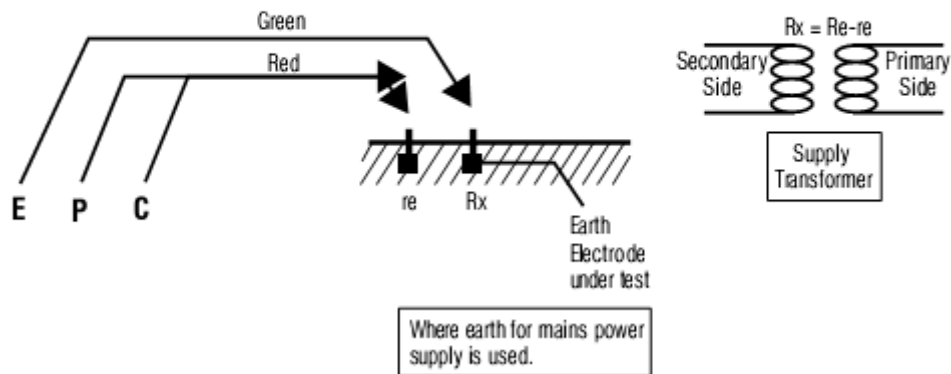
- 测量前，如果出现  符号，请更换电池
- 将测试探针短接，调 0。



- 将功能开关调至“接地电压 (EARTH VOLTAGE)”按测试按钮。接地电压值将显示在屏幕上。如果接地电压大于 10V，则会有较大度数误差。
- 精确接地电阻测试方法
  - (1) 将绿线、黄线、红线与仪表 E、P、C 极相连，再按图 1 所示，与辅助接地电极 P1、C1 及被测接地体相连。
  - (2) 将功能开关调至适当量程，按测试按钮，读数

- 简单接地电阻测量方法


Figure 2



- (1) 此方法用于接地电阻大于  $10\ \Omega$  的场合，或不能布放辅助接地电极的场合。用 2 线法（图 2）可以得到大概的接地电阻。
- (2) 将功能开关调至“接地电压（EARTH VOLTAGE）”按测试按钮。确认接地电压小于 10V
- (3) 先将功能开关调至  $200\ \Omega$ ，按测试按钮，读数。如果显示“1”（MSD），则调整至  $2K\ \Omega$  挡，继续测试。
- (4) 在（Rx）处得到的是接地电阻的近似值。无需对 P、C 极做外部短路，因为在简单接地电阻测试法中，P、C 极已通过测试线短路了。

\*按图 1 接线，红色指示灯亮，表示电流流向正确。

### 更换电池

如果出现  符号，按以下方法更换电池：

- 将测试线取下，关闭电源
- 拧开后盖螺丝，取下后盖，更换电池。
- 装回后盖
- 如果仪表需存储超过 60 天，需取下电池，单独存放

### 维护

用潮软布擦拭，不用使用溶剂

### 技术指标

测量系统：测试频率 820Hz，2mA

接地电阻：20/200/2000  $\Omega$

分辨率：0-19.99  $\Omega$  (0.01  $\Omega$ )

0-199.9  $\Omega$  (0.1  $\Omega$ )

0-1999  $\Omega$  (1  $\Omega$ )


接地电压：0-200V AC，40-500Hz

精度：接地电阻： $\pm (2\% + 2\text{字})$  或  $\pm 0.1\ \Omega$  中取大值

接地电压： $\pm (1\% + 2\text{字})$

显示精度：3 1/2 位（2000 计数）

电池低电压指示：显示 

数据保持：显示 

超过量程：显示“1”（MSD）

安全标准：IEC/EN61010-1, CATIII-200V

电源：8 节 5 号电池

尺寸：210mm×210mm×100mm

重量：1361 克（含电池）

附件：硬质箱、测试线（红—33m、黄 33m、绿—5m），2 个辅助电极、说明书

### 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，以下简称：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，请写明产品的问题，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。



北京海洋兴业科技股份有限公司（证券代码：839145）

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼（E座）906室

邮编：100096

电话：010-62176775 62178811 62176785

传真：010-62176619

企业QQ：800057747 维修QQ：508005118

邮箱：market@oitek.com.cn

企业官网：www.hyxyyq.com

购线网：www.gooxian.com



扫描二维码关注我们

查找微信公众号：海洋仪器