



# HIOKI

日 置

## FT6031-03 接地电阻计

现场测量仪器



适应现场能力强、防尘·防水又坚固耐用  
——弄脏了水洗即可——

国际防护安全级别：IP67



ISO 9001  
JMI-0216



ISO 14001  
JQA-E-90091



[www.hioki.cn](http://www.hioki.cn)

Hioki公司概述、新的产品、环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



3年保证



# 超强的现场适应能力

对泥地，水都毫不畏惧



即使端口保护打开时也有IP67安全级别

## IP67

IP67 短时间一定水压条件下被浸没也不会导致内部进水(防水型)

粉尘也无法侵入(防尘型)

## 抗冲击设计



### 防摔试验

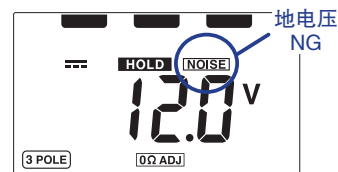
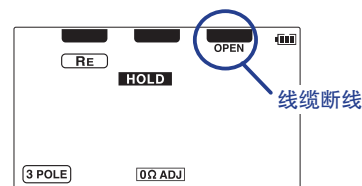
从水泥地面1m高度落下完好无损，坚固设计

## 易看的大画面显示

采用大视角宽屏液晶面板，提高了室外作业的视觉辨识度。

## 自动检查

会自动进行测量前的断线检查以及地电压(干扰)检查。NG时有警告提示，便于迅速掌握情况。

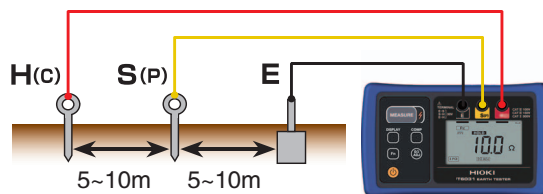


## 高精度&调零

$\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 8 \text{dgt}$ 的高精度。此外，更有调零功能可消除长测试线配线电阻，从而实现准确的测量。

## 2电极法/3电极法

测量方式的2电极法/3电极法选择键。因为内部可自动进行连接切换，无需连接短路棒。



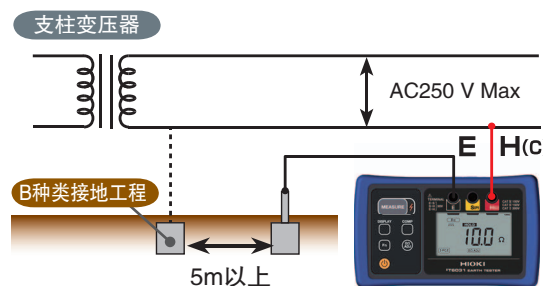
### 3电极法(对应A~D种类测量)

将辅助接地棒插入地面进行测量。正确的测量需要设置成距离E-S(P)-H(c)直线上方5m~10m间隔。

## 接地工程的种类

种类	判断标准	适用场所
A种类	10Ω	特高，高压
B种类	需要计算	变压器的中性点
C种类	10Ω/500Ω*	超过300V低压
D种类	100Ω/500Ω*	300V以下低压

\*有漏电阻隔器时0.5秒内的运作



### 2电极法(对应D种类测量)

使用支柱变压器的B种类接地工程，可测量D种类接地工程。测量值包含B种类接地工程的电阻值。一般将分电盘的集中接地端口与电源接地线连接。

# 可有效缩短准备，测量，整理的作业时间



## 准备

### 细的理由

辅助接地棒的粗细对接地电阻值完全没有影响。细的更容易插入地面。

### 1次插入辅助接地棒

10倍强化了辅助接地极的允许阻抗。解决了因为土壤干燥状态等超过允许阻抗，而需要反复多次插入辅助接地棒的问题。

#### Before



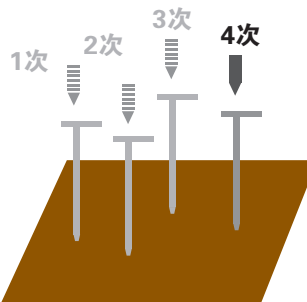
粗的接地棒插入和拔出地面都很费劲。

#### After

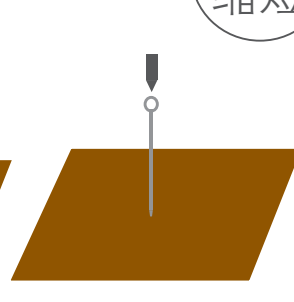


改良成坚硬不易生锈的不锈钢材质。

#### Before



#### After



作业时间  
缩短

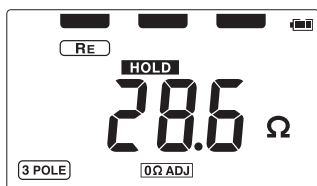
## 测量

### 只需按下MEASURE键

检查地电压→检查辅助接地极→自动进行接地电阻测量的各个项目。

因为是自动量程，无需切换量程，即可测量效率。

MEASURE



地电压  
检查



辅助接地极  
检查



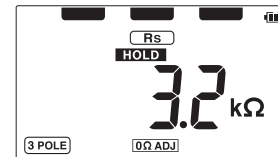
接地电阻测量  
(自动量程)

了解辅助接地极的电阻值·地电压值

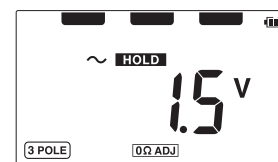


按下DISPLAY键显示切换

S(P)极/H(C)极的电阻值



地电压值



## 整理

### 无需缠绕 无需弯曲 用测试线卷线器

20m的测试线也能

轻轻松松卷曲收纳

接地电阻的测量作业中测试线的整理很费时间。使用新研发的卷线器比之前的卷盘式要快2倍以上。



辅助接地棒可插入此处，收纳简单



这个插销可插入主机的S(P)/H(C)端子，拉出也方便。



参数 精度保证的温湿度范围: 23°C ± 5°C 80%rh以下

测量方式	2电极法(对应D种类测量)/3电极法(对应A~D种类测量)				
测量范围	量程 (自动量程)	显示范围	分辨率		精度
			3电极	2电极	
	20Ω	0 ~ 20.00Ω	0.01Ω*1	—	± 1.5 %rdg. ± 8 dgt.
	200Ω	0 ~ 200.0Ω	0.1Ω	1Ω	± 1.5 %rdg. ± 4 dgt.
	2000Ω	0 ~ 2000Ω	1Ω	1Ω	± 1.5 %rdg. ± 4 dgt.
测量频率	128Hz ± 2Hz				
测量时间	3电极法: 8秒以内, 2电极法: 3秒以内				
测量电流	3电极法: 25mArms以内, 2电极法: 4mArms以内				
辅助接地电极的允许电阻	50kΩ				
地电压测量	0~30.0Vrms 精度: ± 2.3 %rdg. ± 8 dgt. (50/60Hz)、1.3 %rdg. ± 4 dgt. (DC)				
使用温湿度范围	-10°C~40°C/80%rh以下(不凝结)、40°C~45°C/60%rh以下(不凝结)、 45°C~50°C/50%rh以下(不凝结)、50°C~55°C/40%rh以下(不凝结)				
存放温湿度范围	-20°C~60°C/80%rh以下(不凝结)				
使用场所	室内, 室外(农场除外*)、污染度3, 高度2000m以下				
电源	5号碱性电池(LR6) × 4, 可测量次数400次(测量条件: 3电极法, 10秒间隔10Ω测量)				
防尘防水性	防尘性能: IP6x, 防水性能: IP × 5/IP × 7 (EN60529)				
防摔性能	水泥地面上1m(装有护套时)				
对地最大额定电压	AC/DC100V(测量范畴IV)、AC/DC150V(测量范畴III)、AC/DC300V(测量范畴II) 理想过电压2500V				
耐压	3510V, 50/60Hz, 测量端子-框架间, 15秒, 感应电流1mA				
适用规格	安全性 主机/测量回路: EN 61010, EMC: EN61326, 接地电阻计: EN61557				
体积及重量	约185W × 111H × 44Dmm, 约570g(含电池及护套, 端子保护除外, 其他附件除外)				

\*1辅助接地电阻是5kΩ以上时为0.1Ω

\*2 根据2EN61557-5的开放回路电压的限制相关要求事项

### 接地电阻计 FT6031-03

- 附件 L9840 辅助接地棒(2根一组) × 1  
 L9841 测试线(鳄鱼口, 黑4m) × 1  
 L9842-11 测试线(黄10m, 带卷线器) × 1  
 L9842-22 测试线(红20m, 带卷线器) × 1  
 C0106 携带包(软包) × 1, 护套 × 1  
 5号碱性电池 × 4, 说明书 × 1



呼叫中心于2014年3月28日正式成立, 旨在为您提供更完善的技术服务。

请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注!



## 日置(上海)商贸有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室  
 邮编: 200001  
 电话: 021-63910350, 63910096, 0097, 0090, 0092  
 传真: 021-63910360 E-mail: info@hioki.com.cn

**维修服务中心**  
 电话: 021-63343307, 63343308  
 传真: 021-63910360 E-mail: weixiu@hioki.com.cn

**呼叫中心**  
 热线电话: 400-920-6010

**北京分公司**  
 北京市朝阳区东三环北路  
 38号泰康金融大厦808室  
 邮编: 100026  
 电话: 010-85879168, 85879169  
 传真: 010-85879101  
 E-mail: info-bj@hioki.com.cn

**成都联络事务所**  
 成都市锦江区琉璃路8号  
 华润广场B座1608室  
 邮编: 610021  
 电话: 028-86528881, 86528882  
 传真: 028-86528916  
 E-mail: info@hioki.com.cn

**广州分公司**  
 广州市天河区体育西路103号  
 维多利广场A塔3206室  
 邮编: 510098  
 电话: 020-38392673, 38392676  
 传真: 020-38392679  
 E-mail: info-gz@hioki.com.cn

**沈阳联络事务所**  
 沈阳市和平区南京北街206号  
 沈阳城市广场第二座3-503室  
 邮编: 110001  
 电话: 024-2342493, 2953, 1826  
 传真: 024-23431826  
 E-mail: info-bj@hioki.com.cn

**深圳分公司**  
 深圳市福田区福华三路168号  
 深圳国际商会中心1308室  
 邮编: 518048  
 电话: 0755-83038357, 83039243  
 传真: 0755-83039160  
 E-mail: info-sz@hioki.com.cn

**武汉联络事务所**  
 湖北省武汉市洪山区珞瑜路  
 光谷世界城广场1525室C-01  
 邮编: 430000  
 电话: 027-83261867  
 传真: 027-87223898

**西安联络事务所**  
 西安市高新区唐延路1号  
 旺座国际D座1503室  
 邮编: 710075  
 电话: 029-88896503 029-88896951  
 传真: 029-88850083  
 E-mail: info@hioki.com.cn

**济南联络事务所**  
 山东省济南市历下区茂岭山路  
 2号普利商务中心8层8032房间  
 邮编: 250014  
 电话: 0531-67879235

**苏州联络事务所**  
 江苏省苏州市狮山路199号  
 新地中心1107室  
 邮编: 215011  
 电话: 0512-66324382, 66324383  
 传真: 0512-66324381  
 E-mail: info@hioki.com.cn

经销商: