

# HIOKI

日 置

接地电阻计  
FT6031-03

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——



微信二维码



微博二维码

国际防护安全级别：IP67

[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年保証

# 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

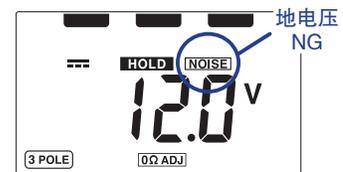
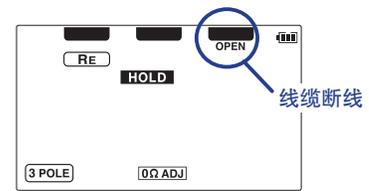
从水泥地面1m高度落下完好无损，坚固设计

## 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。

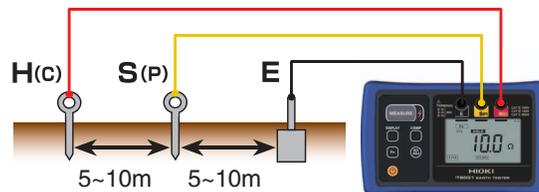


## 高精度&调零

±1.5%rdg. ±8dgt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。



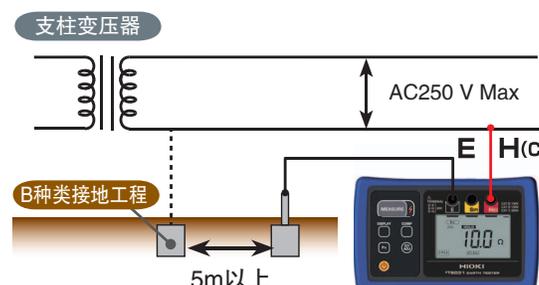
### 3电极法(对应A~D种类测量)

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种类接地工程的电阻值。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。

反复多次的插入... → 1次OK

Before



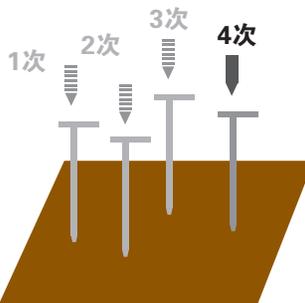
粗的接地棒插入和拔出地面都很费劲。

After

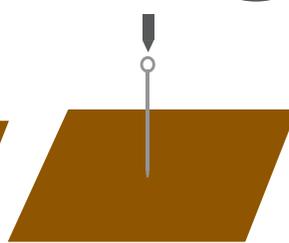


改良成坚硬不易生锈的不锈钢材质。

Before



After



作业时间  
缩短

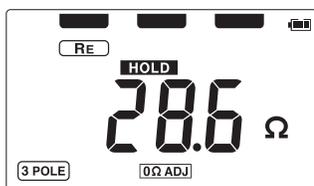
## 测量

### 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



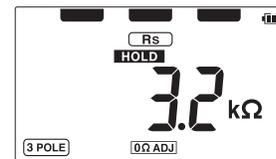
接地电阻测量  
(自动量程)

了解辅助接地极的电阻值·地电压值

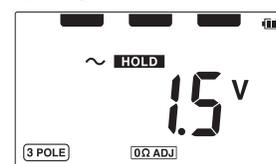


按下DISPLAY键显示切换

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 ±5 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<br>(自动量程)                                                                             | 显示范围     | 分辨率     |     | 精度                   |
|             |                                                                                          |          | 3电极     | 2电极 |                      |
|             | 20                                                                                       | 0~ 20.00 | 0.01 *1 |     | ± 1.5 %rdg. ± 8 dgt. |
|             | 200                                                                                      | 0~ 200.0 | 0.1     | 1   | ± 1.5 %rdg. ± 4 dgt. |
|             | 2000                                                                                     | 0~ 2000  | 1       | 1   | ± 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 | 50k                                                                                      |          |         |     |                      |
| 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 ~40 /80%rh以下(不凝结)、40 ~45 /60%rh以下(不凝结)、<br>45 ~50 /50%rh以下(不凝结)、50 ~55 /40%rh以下(不凝结) |          |         |     |                      |
| 存放温湿度范围     | -20 ~60 /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10 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 )、AC/DC150V(测量范畴 )、AC/DC300V(测量范畴 )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5k 以上时为0.1

\*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！

# HIOKI

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

**南京联络事务所**  
南京市江宁区锦绣街5号  
绿地之窗C5-839室  
邮编：210012  
电话：025-58833520  
传真：025-58773969  
E-mail: info-nj@hioki.com.cn

**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-cd@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：510020  
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B座二座3-503室  
邮编：110001  
电话：024-23342493, 2953, 1826  
传真：024-23341826  
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民族大道  
124号龙安港汇城A栋26楼D03室  
邮编：430074  
电话：027-83261867  
传真：027-87223898  
E-mail: info-wh@hioki.com.cn

**西安联络事务所**  
西安市高新区锦业路一号  
都市之门C座1606室  
邮编：710065  
电话：029-88896503, 029-88896951  
传真：029-88850083  
E-mail: info-xa@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  
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

**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：