

# HIOKI

日 置

接地电阻计 FT6031-50

EARTH TESTER FT6031-50

NEW

适应现场能力强、防尘·防水、坚固耐用

## 弄脏了水洗即可

国际防护安全级别：IP67



无线适配器  
Z3210

### 支持无线化

支持无线适配器Z3210( 选件 )。  
将测量值传送至智能手机或平板电脑，使用现场照片或图纸等迅速生成报告。



客户服务热线：400-920-6010  
网址：[www.hioki.cn](http://www.hioki.cn)

3 year  
3年质保



微信二维码



微博二维码

# 超强的现场适应能力

对泥地、水都毫不畏惧



即使端口保护盖打开时也有 IP67 安全级别

## 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)

粉尘无法侵入 (防尘型)

## 抗冲击设计

**DROP PROOF**

### 防摔试验

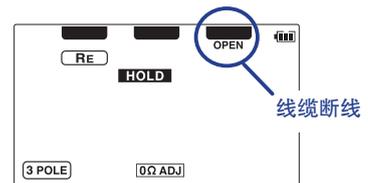
从水泥地面1m高度落下也能完好无损的坚固设计

## 大屏显示, 易于查看

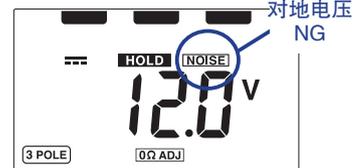
采用广视角宽屏液晶面板, 提高了室外作业的视觉辨识度。

## 自动检查

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



线缆断线



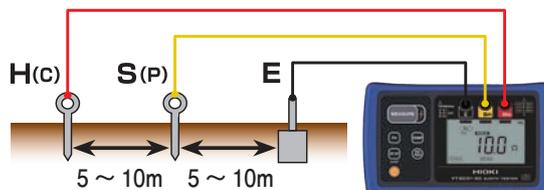
对地电压 NG

## 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的接线电阻, 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。使得内部可自动进行连接切换, 无需连接短路棒。



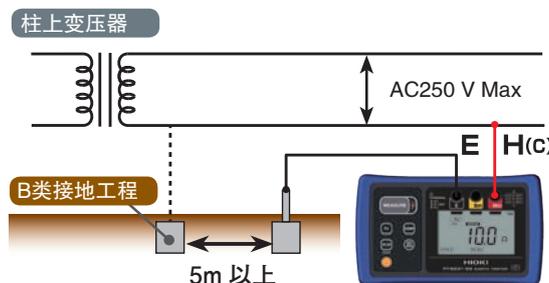
### 3电极法 (对应A~D类测量)

将辅助接地棒插入地面进行测量。正确的测量方式为将 E-S(P)-H(c) 按照5m~10m的间隔安放在一直线上。

## 接地工程的种类

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

\* 有漏电阻隔器时 0.5 秒内的运作



### 2电极法 (对应D类测量)

利用柱上变压器的B类接地工程, 也可实现测量D类接地工程。测量值包含B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、整理的时间



## 准备

### 细的理由

辅助接地棒的粗细对接地电阻值几乎没有影响。接地棒改良后更容易插入地面了。

### Before



粗的接地棒插入和拔出地面都很费劲。

### After



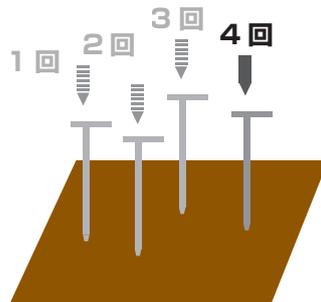
改良成坚硬不易生锈的不锈钢材质。

### 只需插入1次辅助接地棒

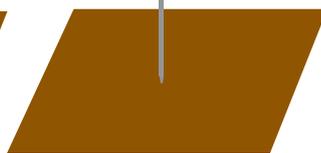
将辅助接地极的电阻允许值强化了10倍。解决了因为土壤干燥状态等问题使电阻允许值超出范围，而需要反复多次插入辅助接地棒的问题。

反复多次的插入 ……▶ 1次OK

### Before



### After



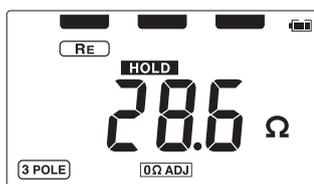
作业时间  
缩短

## 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，即可进行高效的测量。

MEASURE

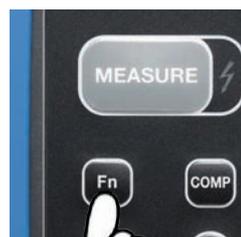


对地电压  
检查

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 Fn 键切换显示

S(P) 极/H(C) 极的电阻值



对地电压值



## 整理

### 不会缠绕 不会打结 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。使用新开发的卷线器相比以往手动收纳测试线，能节约2倍以上的时间。



辅助接地棒可插入此处，收纳简单

这个插销可用于收纳主机的S(P)/H(C)端子，拉出也方便。

## 参数 (精度保证期 1 年, 调整后精度保证期 1 年)

测量方式	2电极法(对应D类测量)/3电极法(对应A~D类测量)				
测量范围	量程 (自动量程)	显示范围	分辨率		精度
	20 Ω	0 ~ 20.00 Ω	3电极	2电极	
	200 Ω	0 ~ 200.0 Ω	0.01 Ω <sup>※1</sup>	—	
	2000 Ω	0 ~ 2000 Ω	0.1 Ω	1 Ω	± 1.5 %rdg. ± 8 dgt.
			1 Ω	1 Ω	± 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				
对地电压测量	0 ~ 30.0 Vrms 精度: ± 2.3 %rdg. ± 8 dgt. (50/60 Hz), 1.3 %rdg. ± 4 dgt. (DC)				
允许对地电压	25.0 Vrms (直流或正弦波)				
使用温湿度范围	-25℃~40℃/80%rh以下(未结露), 40℃~45℃/60%rh以下(未结露), 45℃~50℃/50%rh以下(未结露), 50℃~55℃/40%rh以下(未结露), 55℃~60℃/30%rh以下(未结露), 60℃~65℃/25%rh以下(未结露)				
存放温湿度范围	-25℃~65℃/80%rh以下(不凝露)				
使用场所	室内, 室外(农场除外 <sup>※2</sup> ), 污染度3, 高度2000m以下				
电源	5号碱性电池(LR6)×4, 可测量次数500次(测量条件: 3电极法, 10秒间隔10Ω测量, 未安装Z3210)				
防尘防水性	防尘性能: IP6x, 防尘性能: IP×5/IP×7 (EN60529)				
防摔性能	水泥地面上1m(装有保护壳时)				
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) 预计过渡电压 2500V				
功能	带电警告显示, 调零, 连续测量模式, 无线通讯(仅限安装有Z3210时), 比较器				
适用标准	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EN61557-5的开放回路电压的限制相关要求事项

### 接地电阻计 FT6031-50

附件: L9840 辅助接地棒(2根一组)×1  
L9841 测试线(鳄鱼夹, 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×1, 保护壳×1  
5号碱性电池×4, 说明书×1



### 连接无线适配器 Z3210 追加无线通讯功能



将测量值传送到智能手机或平板电脑。  
使用免费软件 GENNECT Cross, 生成带有现场照片或图纸的报告。

### 附件



辅助接地棒 L9840  
2根1组, 长 270mm, φ6mm



测试线 L9842-11(黄), -22(红)  
-11: 10m, -22: 20m 带卷线器



测试线 L9841  
鳄鱼夹, 黑 4m



携带包 C0106  
324W×310H×125D mm

### 选件



测试线 L9843-51(黄), -52(红)  
各50m, 带卷线板



接地网 9050  
2张1组, 300×300mm



测试线 L9844  
用于接地端子盘, 线长1.2m



测试线 L9787  
用于2电极法(室内专用), 线长1.2m



连接无线适配器 Z3210  
用于追加 Bluetooth® 无线通讯功能



关于可使用 Z3210 的区域或支持的产品请浏览这个专用网站。

欢迎拨打客户服务热线: 400-920-6010

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

**维修服务中心**  
苏州市狮山路199号  
新地中心1107室  
邮编: 215011  
电话: 0512-63343307, 021-63343308  
传真: 021-63910360  
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

**呼叫中心**  
热线电话: 400-920-6010

**苏州联络事务所**  
南京市江宁区江南路9号  
招商高铁网谷A座3层313  
邮编: 210012  
电话: 0512-66324382, 66324383  
传真: 0512-66324381  
E-mail: info@hioki.com.cn

**北京分公司**  
北京市朝阳区东三环北路  
5号北京发展大厦818室  
邮编: 100004  
电话: 010-85879168, 85879169  
传真: 010-85879101  
E-mail: info@hioki.com.cn

**南京联络事务所**  
南京市江宁区江南路9号  
招商高铁网谷A座3层313  
邮编: 210012  
电话: 0512-66324382, 66324383  
传真: 0512-66324381  
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: 510620  
电话: 020-38392673, 38392676  
传真: 020-38392679  
E-mail: info@hioki.com.cn

**沈阳联络事务所**  
沈阳市皇姑区北陵大街20号  
甲思源大厦709室  
邮编: 110000  
电话: 024-23342493, 2953, 1826  
传真: 024-23341826  
E-mail: info@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@hioki.com.cn

**武汉联络事务所**  
武汉市经济技术开发区  
东风三路号东合中心B座1502室  
邮编: 430056  
电话: 027-83261867  
E-mail: info@hioki.com.cn

**成都分公司**  
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

**济南联络事务所**  
济南市高新区颖秀路2766号  
科研生产楼1-101-303室  
邮编: 250000  
电话: 0531-67879235  
E-mail: info@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, 029-8889651  
传真: 029-88850083  
E-mail: info@hioki.com.cn

经销商: