



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

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

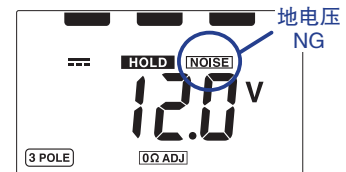
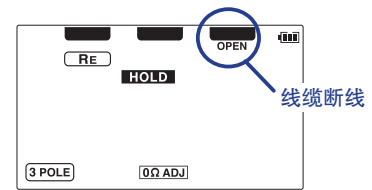
从水泥地面1m高度落下完好无损，坚固设计

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。

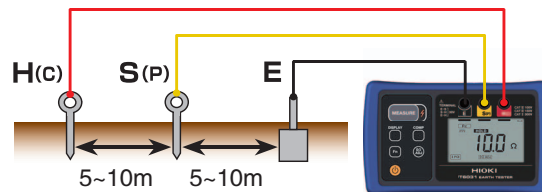


高精度&调零

±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。



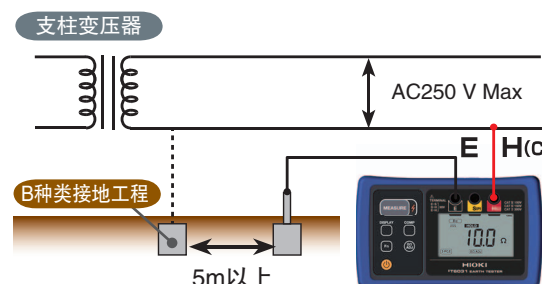
3电极法(对应A~D种类测量)

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。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



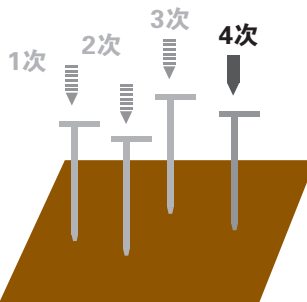
粗的接地棒插入和拔出地面都很费劲。

After

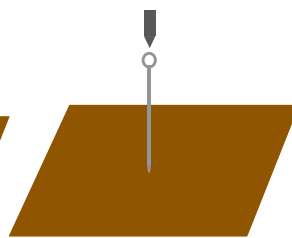


改良成坚硬不易生锈的不锈钢材质。

Before



After



作业时间
缩短

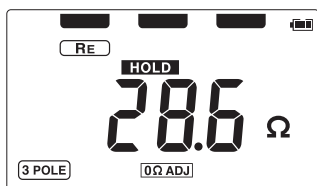
测量

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



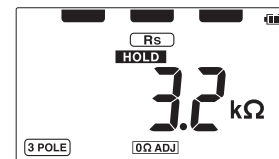
接地电阻测量
(自动量程)

了解辅助接地极的电阻值·地电压值

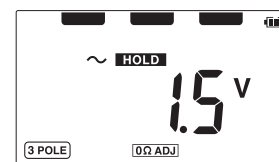


按下DISPLAY键显示切换

S(P)极/H(C)极的电阻值



地电压值



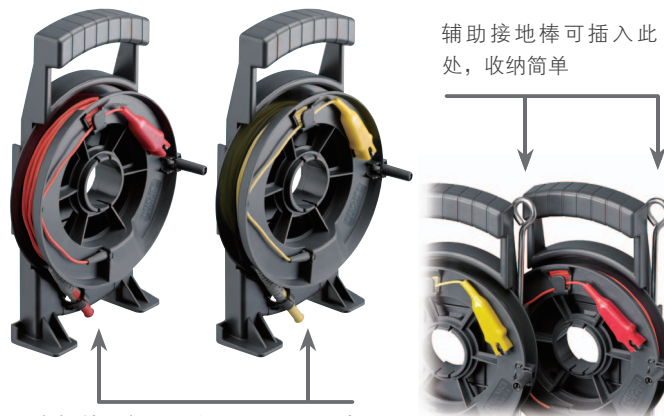
整理

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。



这个插销可插入主机的S(P)/H(C)端子，拉出也方便。

辅助接地棒可插入此处，收纳简单

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: 25mA _{rms} 以内, 2电极法: 4mA _{rms} 以内				
辅助接地电极的允许电阻	50kΩ				
地电压测量	0~30.0V _{rms} 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*2), 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



L9840 辅助接地棒
2根1组

L9842-11 测试线
黄10m, 带卷线器

L9842-22 测试线
红20m, 带卷线器

L9841 测试线
鳄鱼口, 黑4m

C0106 携带包

选件



L9843-51 测试线
黄50m, 带卷线器(板)



L9843-52 测试线
红50m, 带卷线器(板)



L9844 测试线
用于接地端子盘, 线长1.2m



L9787 测试线
用于2电极法(室内专用), 线长1.2m



9050 接地网
2张1组