



# GSC60

立足现在，展望未来！  
云数字电气综合测试仪





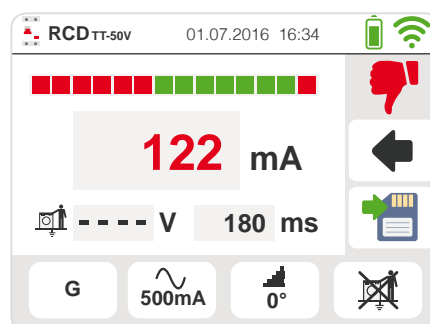
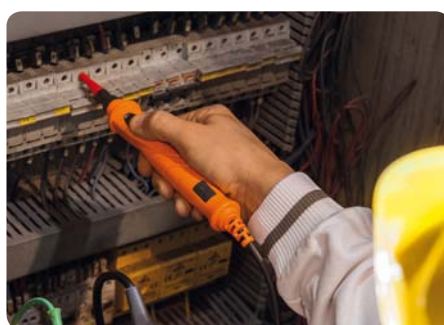
## 电气安全测试.

- 所有低压电气安全测试结合在一台仪器.
- 接地电阻测试用2线或3线的电流-电压法测量, 没有跳开的接地回路阻抗测量 并联的接地电阻测量通过用 T2100 (选件).
- 土壤电阻率测量用4线法.
- RCD 测试类 A, AC, B 测试电流可高达 10A.\*\*
- 绝缘电阻测量 测量电压高达 1000V.

\*\* 10A with optional accessory RCDX10.

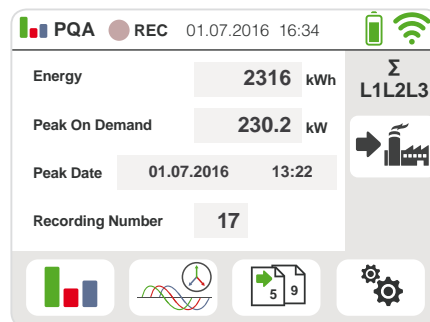
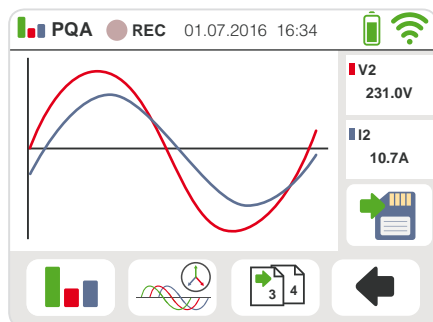
- 连续性测试 对接地保护导体进行测试 测试电流高达 200mA.
- 高级的回路阻抗 Loop 测试对 MCBs, 保险丝和电缆规格.
- 相序测试 (SEQ).
- 测试和记录环境参数和泄漏电流

通过外接传感器.



## 分析电能质量和电能量消耗.

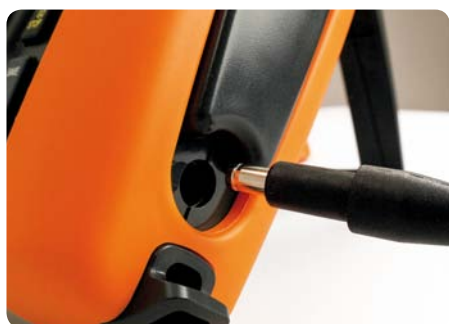
- 9 种类型的电力系统: 1Φ-2wires, 1Φ-split phase, 3Φ-3 wires, 3Φ-Aron, 3Φ-Open Δ, 3Φ-Open Y, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 wires Y, 3Φ-High Leg.
- 632 参数可以记录最长2个月.
- 实时显示. 实时显示所有的波形图, 谐波图, 矢量图所有功能并进行快速读出所有重要参数.
- 电压异常. 检测电压异常最高分辨率达到 20ms.
- 节能检测. 点击一键就可检查 你的所有电能消耗 对所有连接到主电源的设备以节约能量消耗.





## 全球分享.

感谢WIFI的应用使您可以通过APP程序HTANALYSIS. 轻松的分享测试数据。你可以检查测试结果，保存数据到 **HTCloud™** 或者发送e-mail. 你的工作团队可以同时与你分析分享。



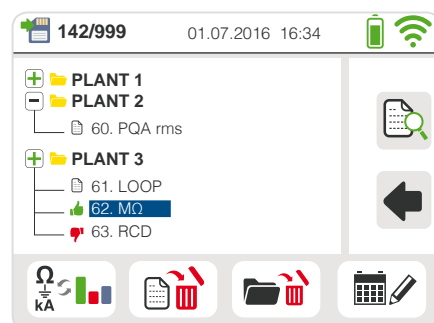
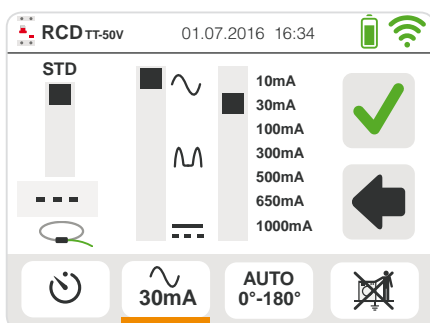
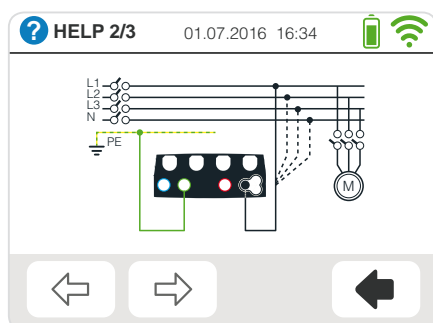
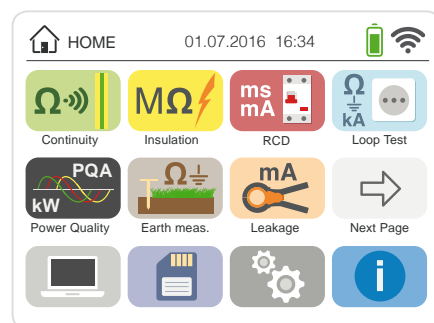
## 随时满电量工作.

**GSC60** 采用紧凑的设计，并采用全新的电源管理技术以支持随时充电。你仅需要将仪器接到电源就给电池充电。或者你也可以更换标准的AA电池（5号干电池）就可开始工作。



## HTOS™ 高效管理.

**通过触摸屏获得测量结果。** Quickly set 快速设置测量参数并按下GO键测量。在这里，**HTOS™**的设计使你的工作更轻松。测量结果选项 **OK** 和 **NOT OK** 和 **Help OnLine** 一样将成为你的好帮手并节省你的时间。





我们不会错过  
任何东西。



## 配件

- **HTFLEX33E** 3000A柔性电流钳,直径 174mm, 4 pcs
- **C2033X** 3-香蕉头插头电线
- **UNIVERSALKITG3** 4色测试线+4色鳄鱼夹+3测试笔
- **KITTERNE** 软包装的4色线+4个地桩
- **PR400** 远程开关控制探头
- **PT400** 触摸屏笔
- **BORSA2051** 便携软包
- **TOPVIEW2006** PC 软件和光电--USB通讯电缆C2006
- **YABAT0003000** 可充电电池 NiMH 1.2V, AA, 6 pcs
- **A0060** 电源适配器 100/230Vac - 15Vdc, 10W CAT IV
- **C7051** 电源线 1.50mt
- **SP-5100** 仪器背带
- **Quick user's guide**
- **User's manual** CD-ROM操作手册
- **Calibration certificate** ISO9000证书

## 选件

- **HT96U** 电流钳 AC 1-100-1000A/1V, 口径 54mm
- **HT98U** 电流钳 1000A/1V, .. 直径50mm
- **HP30C2** 电流钳 AC 200-2000A/1V, 直径 70mm
- **HP30C3** 电流钳 3000A AC, 直径 70mm
- **HP30D1** 电流钳 DC 1000A/1V, 直径 83mm
- **HT4003\*** 电流钳 400A AC, 直径 30mm
- **HT4004** 电流钳 100A AC/DC, 直径 32mm
- **HT4004N** 电流钳 10-100A DC, 直径 32mm
- **HT4005N** 电流钳 AC 0~5A, 0~100A 直径 20mm
- **HT4005K** 电流钳 200A AC, 直径 40mm
- **T2100** 用于接地桩测试的接地钳
- **HTFLEX35** AC 3000A柔性电流钳, 直径 274mm
- **IMP57** 高分辨率的阻抗测试附件
- **HT52/05** 温/湿度测量探头
- **HT53/05** 照度探头
- **606-IECN** 磁性接头
- **1066-IECN** 黑色延长测试连接头 (4mm 香蕉头)
- **RCDX10** RCDs 测试配件 高达 10A
- **VA500** 硬质便携箱..

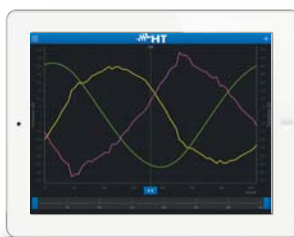
附中的电缆颜色可能会因国家不同而不同

\* ACONBIN 适配器是必须的。

## HTANALYSIS™

方便灵活的  
实时分析 ...

Wi-Fi 连接以允许你显示波形, 矢量图, 谐波柱状图和每相的电气能数在你的平板电脑/智能手机/电脑等



电压和电流波形.



电压和电流谐波



电压和电流矢量图.



免费下载  
App HTANALYSIS™  
用于iOS & Android 设备

## Zoom, Zoom, Zoom!

放大, 点击, 分析: 仅需用两手指。

GSC60 帮助消除记录分析复杂不便的难题。

App HTAnalysis 的操作简单明了, 使用 **ZOOM** (放大) 功能你可以显示所有的记录数据. 而使用 **JUMP** (点击) 功能将显示谐波从任何记录数据, 仅需点击一次就可实现。



Zoom显示电压和电流



**Jump Function**  
1. 在光标接近测量值 时点击



**Jump Function**  
2. 实时显示谐波值。

HTanalysis is available for free on AppStore™ or Playstore™

# 电气安全

## 连续性测试 200mA

量程: 0,01Ω~99.9Ω  
准确度: ±(5.0% reading + 3 digits)  
测试电流: > 200mA (R ≤ 2Ω)  
开路电压: 4V ≤ V<sub>o</sub> ≤ 12V

## 绝缘电阻测试

测试电压: 50, 100, 250, 500, 1000VDC  
量程:  
0.01MΩ ~ 99.9MΩ (50V)  
0.01MΩ ~ 199.9MΩ (100V)  
0.01MΩ ~ 499MΩ (250V)  
0.01MΩ ~ 999MΩ (500V)  
0.01MΩ ~ 1999MΩ (1000V)  
基本准确度: ±(2.0% reading + 2 digits)  
测试电流: > 1mA on 1kΩ x V<sub>nom</sub> (50, 100, 250, 1kV)  
> 2.2mA on 230kΩ @ 500V  
短路电流: < 6.0mA for each test voltage

## 线路/回路阻抗 (L-L, L-N, L-PE)

量程: 0.01Ω ~ 199.9Ω  
分辨率: 0.01Ω min (0.1mΩ 使用选件 IMP57)  
准确度: ±(5.0% reading + 3 digits)  
测试电压: 100~265V (L-N) / 173~460V (L-L), 50/60Hz  
最大测试电压: 5.81A (@265V); 10.10A (@457V)  
可选的MCB保护: curves B, C, D, K  
可选的保险丝类型: 类型 aM and gG  
绝缘材料 (测试 I2t): PVC, butyl rubber, EPR, XLPE

## 接地电阻和土壤电阻率

量程 R: 0.01Ω ~ 49.99kΩ  
量程 ρ: 0.06Ωm ~ 3.14MΩm  
准确度: ±(5.0% reading + 3 digits)  
测试电流: 10mA, 77.5Hz  
开路电压: < 20Vrms

## RCD 跳闸时间和电流

RCD type: AC ( ), A ( ), B, General (G), Selective (S), Delayed (R)  
RCD 额定电流: 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1000mA  
放大率: 0.3..10A (使用选件 RCDX10)  
L-N, L-PE 电压: 100V~265V RCD type AC and A, 190V~265V RCD type B,  
50/60Hz ± 5%  
半周正弦波测试电流: 0°, 180°  
跳闸时间准确度: ±(2.0% reading + 2 digits)  
测试电流倍数: x1/2, x1, x2, x5  
跳闸电流量程: (0.3 ~ 1.1) I<sub>dn</sub> (AC, A, B)  
跳闸电流准确度 5% I<sub>dn</sub> (10mA - 650mA)

## 无跳闸时的接地回路阻抗

L-N, L-PE 电压量程: 100V ~ 265V, 50/60Hz ± 5%  
量程: 0,01Ω~1999Ω (有中性线系统)  
1Ω~1999Ω (无中性线系统)  
准确度: ±(5.0% reading + 0.1Ω)  
测试电流: < 15mA

## 接触电压 U<sub>t</sub>

量程: 0 ~ U<sub>lim</sub> (U<sub>lim</sub> = 25V or 50V)  
准确度: ±(5.0% reading + 3V)

## 1 线法测相序

L-N, L-PE 电压量程: 100V ~ 265V, 50/60Hz ± 5%  
测量类型: 金属部件接触 (没有绝缘材料)

## 泄漏电流测量 (用HT96U)

量程: 1mA ~ 999mA (1A Selected)  
分辨率: 0,1mA  
准确度: ±(1% reading + 20 digits)

## 环境参数测量 (使用选件)

空气温度 (°C/°F): -20.0 ~ 60.0 °C / -4.0 ~ 140.0 °F  
相对湿度: 0% ~ 100%RH  
照度 (Lux): 0.001lux ~ 20klux  
准确度 y: ±(2.0% reading + 2 digits)

# 电能质量测试 (三相, 单相)

## DC/AC 真有效值电压 (PQA 功能)

量程: 15.0V ~ 380.0V (L-N)  
15.0V ~ 660.0V (L-L)  
基本准确度: ±(1% reading + 1 digits)  
频率: DC, 42Hz - 69.0Hz

## AC/DC 真有效值电流-用标准电流钳 (STD)

转换的电压范围: 5.0mV ~ 999.9mV  
分辨率: 0.1 mV  
基本准确度: ±(1% reading + 3 digits)  
频率: 42Hz - 69.0Hz

## 电压异常 (骤升, 骤降)

量程: 15.0V ~ 380V (L-N), 15.0V ~ 660V (L-L)  
基本准确度: ±(1.0% reading + 2 digits)  
时间分辨率: 20ms @ 50Hz  
时间准确度: ±1 Cycle

## DC / AC 有功, 无功, 视在功率

量程: 0.000 ~ 9999 kW/kVAR/kVA  
分辨率: 0.001 kW/kVAR/kVA  
基本准确度: ±(2% reading + 7 digits)

## 有功, 无功, 视在电能量

量程: 0.000 ~ 9999 kW/kVAR/kVA  
分辨率: 0.001 kW/kVAR/kVA  
基本准确度: ±(2% reading + 7 digits)

## 功率因数 (Cosphi)

量程: 0.70c - 1.00 - 0.70i  
分辨率: 0.01  
基本准确度: ±(2% reading + 3 digits)

## 电压/电流谐波

量程: DC ~ 49th  
分辨率: 0.1%  
基本准确度: ±(5.0% reading + 5 digits): 42Hz - 69.0Hz



HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40  
48018 Faenza (RA) Italia  
T +39 0546 621002  
F +39 0546 621144  
E-mail: export@htitalia.it  
ht-instruments.com



HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC

3145 Bordentown Avenue  
W3, Parlin, NJ 08879  
USA  
Tel. 1 719 421 9323  
E-mail: sales@ht-instruments.us  
ht-instruments.us



HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b  
D-41352 Korschenbroich, Deutschland  
Tel. + 49 (0)2161 564 581  
Fax + 49 (0)2161 564 583  
E-mail: info@ht-instruments.de  
ht-instruments.de



HT INSTRUMENTS 中国

天河路490号3208室  
中国广州市510630  
Tel. +86-20-38023696  
Fax +86-20-38023992  
E-mail: info@htinstruments.cn  
www.guangzhouht.com



Find out more  
GSC60



55938 7.5K EN 04/07/2016 bsh\_GSC60\_En

