



太阳能电站组串电流测量



现场测试太阳能电站红外热图



交流电流测量



AC+DC 电流记录 (趋势记录)



AC 电压测量



开关柜红外热图测量



AC泄漏电流测量



AC+DC 电流测量对比: 3.9A 电流钳, 4.7A 真有效值电流钳, 6.1A AC+DC 真有效值电流钳.

标准配件

- **F3000U** 多量程柔性电流钳, 量程 30/300/3000A AC
- **4413-2** 一对 红/黑4mm, 90° 专业测试探头
- **BATMCY** 备用 Li-ION 电池 7.4V 1500mAh
- **AOMCY** 专用MERCURY的电源适配器 带多种转换头
- 迷你 SD 存储卡 8GB, 10x
- **BOMCY** 便携包
- 碱性电池 AAA IEC LR03, 2个
- K 型热电偶探头 + 适配器
- 用户手册
- 计量校准证书 Calibration certificate ISO9000
不同国家所提供的配件可能不同

技术规格

DC 电压

量程: 0.1mV ~ 1000V
分辨率: 0.1mV ~ 1V
基本准确度: $\pm(0.2\% \text{reading} + 5 \text{digits})$

AC 真有效值, AC+DC 真有效值电压

量程: 1mV ~ 1000V
频率带宽: 50Hz ~ 1kHz
分辨率: 1mV ~ 1V
基本准确度 AC 电压: $\pm(0.8\% \text{读数} + 5 \text{显示字})$
基本准确度 AC+DC 电压: $\pm(2.0\% \text{读数} + 20 \text{显示字})$

AC 真有效值 电流通过柔性电流钳 F3000U

量程: 0.01A ~ 3000A
分辨率: 0.01A ~ 1A
频率带宽: 50Hz ~ 1kHz
准确度: $\pm(1.0\% \text{读数} + 5 \text{显示字})$

DC 电流

量程: 0.1μA ~ 10A
分辨率: 0.1μA ~ 0.01A
准确度: $\pm(1.0\% \text{读数} + 3 \text{显示字})$

AC, AC+DC 电流

量程: 0.1μA ~ 10A
分辨率: 0.1μA ~ 0.01A
频率带宽: 50Hz ~ 1kHz
基本准确度: $\pm(1.2\% \text{读数} + 5 \text{显示字})$

电阻和连续 (导通) 性测量

量程: 0.1Ω ~ 60MΩ
分辨率: 0.1Ω ~ 0.01MΩ
基本准确度: $\pm(0.5\% \text{reading} + 5 \text{digits})$
蜂鸣器: R<50Ω

频率 (电子电路)

量程: 0.01Hz ~ 10MHz
分辨率: 0.01Hz ~ 0.01MHz
基本准确度: $\pm(0.09\% \text{reading} + 5 \text{digits})$

频率 (电子电路)

量程: 40Hz ~ 10kHz
分辨率: 0.01Hz ~ 0.001kHz
准确度: $\pm 0.5\% \text{reading}$

占空比

量程: 0.1% ~ 99.9%
分辨率: 0.1%
准确度: $\pm(1.2\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

二极管测试

最大测试电流: 1.5mA

可选配件

- **HT96U*** 标准电流钳, 量程 1/100/1000A AC 带Hypertac刚性连接头
- **HT97U*** 标准电流钳, 量程 10/100/1000A AC 带Hypertac刚性连接头
- **HT98U*** 标准电流钳, 量程 1000A DC 带Hypertac刚性连接头
- **HT4006** 标准电流钳, 量程 40/400A AC/DC 带香蕉连接头
- **NOCANBA** 电流钳适配器带Hypertac刚性连接头

* NOCANBA 适配器是必需的。

温度测试 通过 K 热电偶

量程: -40°C ~ 1000°C / -40°F ~ 1800°F
分辨率: 0.1°C ~ 1°C / 0.1°F ~ 1°F
准确度: 1.5%读数 + 3°C / 1.5%读数 + 5.4°F

电容

量程: 0.01nF ~ 6000μF
分辨率: 0.01nF ~ 1μF
基本准确度: $\pm(1.2\% \text{reading} + 8 \text{digits})$

数据记录功能

内置存储器可以保存的记录数据数量: 16
可选的取样时间间隔: 1s ~ 15min
最大的记录可选持续时间: 1s ~ 10h

红外热成像功能

红外传感器分辨率: 80 x 80pxl
温度测试量程: -20°C ~ 260°C / -4°F ~ 302°F
温度灵敏度: <0.1°C (@ 30°C)
视场角 (FOV): 21° x 21°
聚焦 / 镜头: 自动 / 7mm
红外图像帧频: 50Hz

通用技术规格

基本特性

仪器安全: IEC/EN61010-1
EMC: IEC/EN 61326-1
绝缘: 双绝缘保护
污染等级: 2
测量类别: CAT IV 600V, CAT III 1000V
功能: 数据保持, 最大/最小/峰值, 实时, 激光, 蓝牙, LED 背光
存储器: 迷你 SD 卡, BMP 格式

机械特性

尺寸 (长 x 宽 x 高): 185 x 75 x 55mm
重量 (含电池): 555g
防护等级: IP65

电源供应

电池类型: 1x7.4V 可充电 Li-ION 电池, 2300mAh
自动关机: 15, 30, 60min (可选)

显示器

显示器类型: 4 位 LCD, 最大 6000 字, 十进制, 点阵
背光和柱状图, 极性检测
更新频率: 3 次/秒
积分转换: 真有效值



HT测试仪器公众号



HT测试仪器微秘书



HT ITALIA S.R.L.

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



HT 测试仪器 中国 办事处
(广州爱启提测试仪器有限公司)
广州市天河区天河路490号王丰大厦3208室
Tel: 400-882-1983, 020-38023696
企业QQ: 2851735011
E-mail: 13925051962@139.com
www.guangzhouht.com(中文)

proAde grafica bsh_Mercury2018_Eml-00



我是数字万用表...

 **TRMS**
AC+DC

 **autoRange**

 **CAT IV 600V** | **CAT III 1000V**

- 数据记录功能和带模拟指针的实时显示测量数据
- DC, AC 真有效值, AC+DC 真有效值电压测量**，量程高达 **1000V**
- DC, AC 真有效值, AC+DC 真有效值电流测量**，量程高达 **10A**
- DC, AC 真有效值, AC+DC 真有效值电流测量**通过外接电流传感器
- 测量频率和占空比
- 电阻测量和带蜂鸣器的连续（导通）性测试
- 电容测量
- 二极管测量
- 温度测量通过外接的 K型热电偶
- 最大/最小/峰值/数据保持/实时 功能
- 可选的采样率: 从 1s 到 15min
- 内置白光照明电筒
- TFT 高对比度彩色显示屏 (320x240像素)
- 6000 测量显示字**
- 测量数据保存在迷你 SD 卡
- IP65 防护 (防尘和可冲洗)**
- 自动关机

为什么选择 Mercury?

- 作为单台设备, 我却提供了数字万用表和红外热像仪的所有通用测试功能。
- 我的内置**红外摄像机**允许我简单和快速地检查发现由电气或机械故障引起的热点。修复工作完成后, 我又可以立即检查、验证问题是否已解决。
- 我的万用表功能使我能够诊断安装, 测量电压和电流。
- 我登录到我的内部存储器以可选的采样率去测试检测电压和电流的趋势变化。
- 我保存和下载到电脑的红外图像, 测量结果和数据记录, 可以生成专业测试报告。
- 我通过蓝牙连接到移动设备。这样, 操作员就可以将仪器设置在测量点上, 从而可能从危险区域离开, 并通过应用程序HTMERCURY在平板电脑/智能手机上进行测量读数 and 操作。
- CAT IV 600V/CAT III 1000V** 允许我应用于工业和民用设备测试。
- 我可以连接到宽量程的 (硬的 和 柔性的) 电流钳以测量**AC 真有效值, DC, AC+DC 电流**。
- 我可以连接到宽量程的 外接 K-型热电偶探头以测量**温度**。
- 感谢我的彩色显示器, 从而可以通过红外图像以检测可能的的问题且是很容易和快速的。
- 两个可充电锂离子电池提供了**长时持续**的工作时间。
- 我是便携, 紧凑, 坚固的。我的尘土防护和防水能力非常强 (IP65防护等级)。



光伏组串开路电压测量

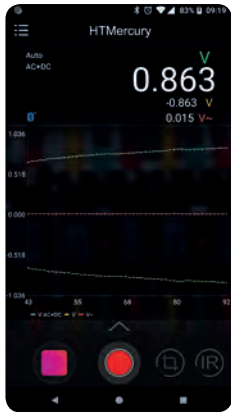


光伏组串工作Vmp 测量

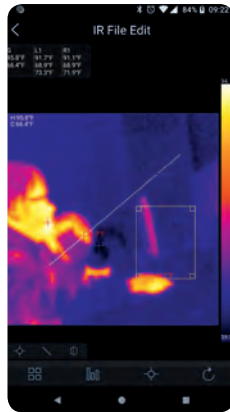


App HTMercury

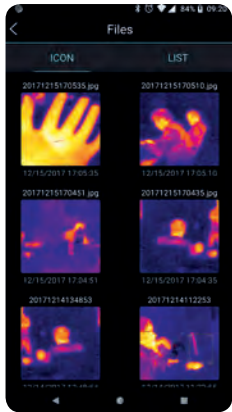
使用 HTMercury 应用程序, 您可以通过蓝牙连接到 **MERCURY** 仪器, 以保存万用表和红外图像, 执行测量记录, 高级分析, 并可创建和共享 PDF 测试报告。



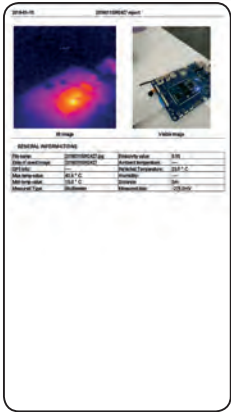
数据记录功能



高级分析



图片库



创建测试报告

...带红外热像小精灵!

我可以看到别人看不到的。
红外温度量程 **-20°C ~ 260°C**。

- 我的TFT 320x240 像素 **彩色图形显示器**可以支持图像的最佳显示
- 我有一个具有**80x80** 像素分辨率和**0.1°C** 灵敏度的红外线传感器, 可以支持我 - 在安全的位置 - 去精确检测出现问题的地方, 显示和突出可能因电气或机械故障而造成的温度异常的设备或位置 (高压器件、变压器、马达、轴承、连接端子、连接器、保险丝、绝缘设备和开关等.)。

光伏发电系统? 我可以看到所有的。
还有可靠的电压和电流测量。

- 对于光伏组串, 我能测量**电压和电流**(感谢使用电流钳以**确保安全**), 立即检测光伏系统中的任何问题。我能测量:
- 组串开路电压 (**Voc**)*;
 - 组串工作电压 (**Vmpp**)*;
 - 组串在工作条件下的电流 (**Impp**), 支持操作人员检测不同的组串, 从组串到组串, 组串电流读数差异最大不超过 5%;
 - 发现逆变器中的滤波电容器的状况 (最关键的器件之一);
 - 旁路二极管的状态检测;
 - 我的红外热成像分析可以测试太阳电池组件以搜寻过热的组件或电池单元; 当然在光伏发电系统的电接头、控制柜、电缆等的过热均可测试。

测量电流? 不能更简单了!
准确的 **DC/AC** 和 **AC+DC** 真有效值电流测量。

- 我能测量电流甚至无需象数字万用表破坏电路去串联到仪器。
- 通过使用 AC/DC 电流传感器, 我能测量电流真有效值的**AC+DC** 模式和仅提供**DC**直流和**AC**交流分量的值。
- 电流测量量程也变得不受限:** 从 mA 到 kA, 灵敏度/量程仅取决于所选择的传感器类型。
- 电流互感器连接到用于测量电压的相同输入(即使不使用保险丝也受到保护), 从而**保护仪器不被任何可能的错误连接所损坏**。
- 传感器也可以放置在**非常不方便或不安全**的位置, 然后通过它的长连接电缆连接到仪器, 以方便安全地阅读测量显示的电流值。

我确认可以保持一定的距离。
通过蓝牙连接到移动设备。

- 通过应用程序**HT MERCURY** 可以用蓝牙连接到任何平板电脑和智能手机。
- 通过提供的迷你 **SD 卡**以存储**测量数据和红外热图**。
- 应用程序 HT MERCURY 可实时显示和保存记录上载到平板电脑和智能手机 (快照)。
- 通过应用程序HT MERCURY可以创建、保存和记录带红外热图的专业的测试报告, 以帮助现场操作人员的工作。

可靠方便的存储。
数据保存在迷你 **SD 卡**。

- 我是可靠的数据记录仪以保存和显示带图形的测试记录在内置存储器。

* 通过外接传感器。