



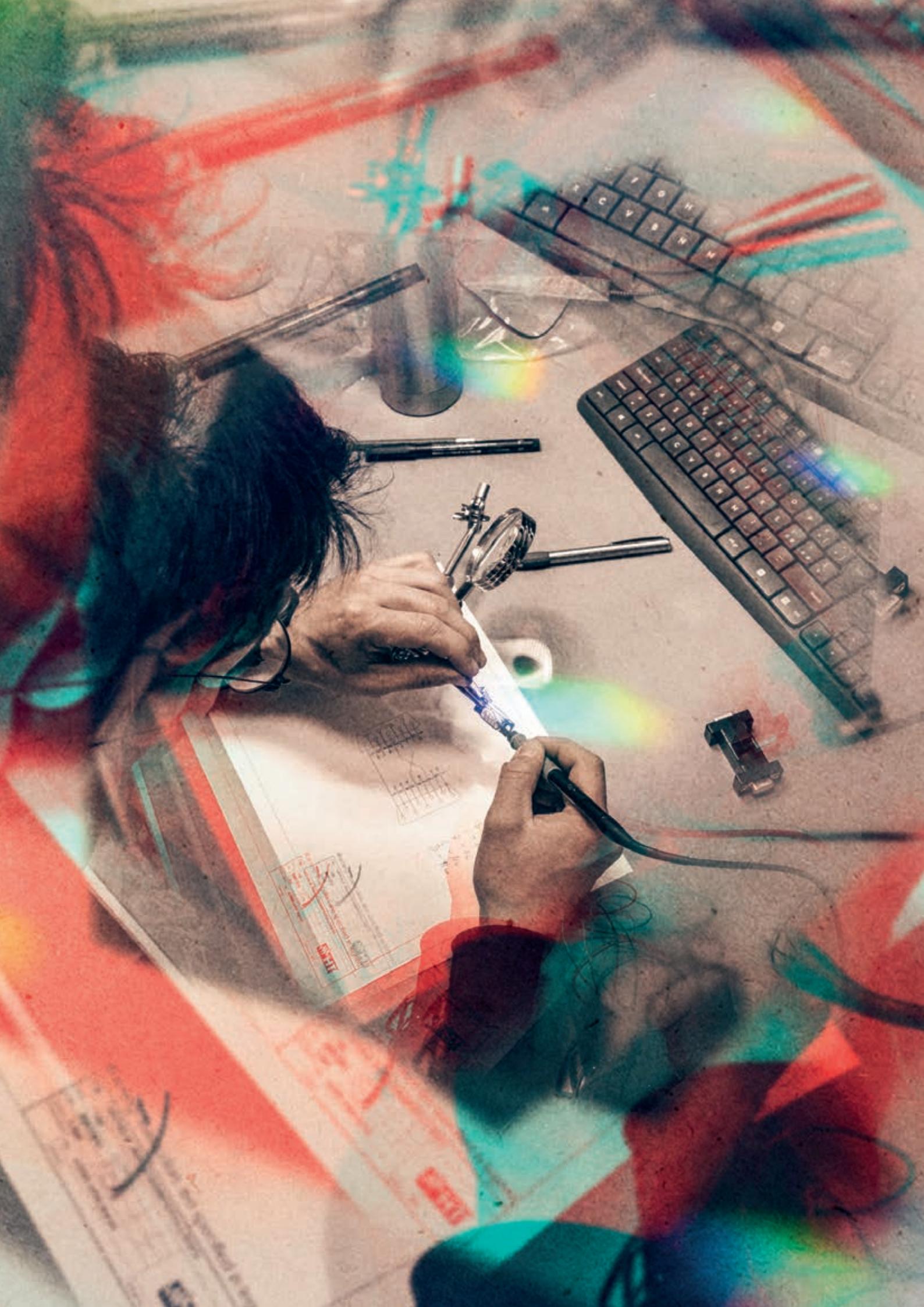
Dream bigger



产品样册2024



[www.guangzhouht.com](http://www.guangzhouht.com)





# 40年来， 我们不断创新， 持续成功！

回顾我们四十的历程，

四十年前，HT Italia在电气仪表领域迈出了雄心勃勃的第一步。

数十年来，我们始终致力于不断实现客户的满意度，创新和投资始终支持转型以及目标明确。

几十年的更新，甚至是冒险和勇敢的，牺牲和责任平等分担，从最高管理层到最信任的合作者，赞扬和感激当然属于他们。

但是，为了满怀热情地展望未来，HT Italia只能将这一重要目标视为所走旅程中的实质性一步，每一个新的起点，我们都将从这个点重新开始，以同样的固执和激情面对当今五彩缤纷的世界，以时刻准备迎接的新挑战。

四十年来，许多令人鼓舞的面孔，可靠的合作伙伴和不可或缺的战略伙伴关系一直伴随着HT Italia历史上最重要的时刻，并始终使其能够以企业家的远见，对客户的关注和对创始价值观的信任来观察市场，这是那些打算以主人翁的身份生活故事的每个人的典型特征。

随着时间的推移，一种计划和行动的文化使她能够编织、追踪令人兴奋的预言和获胜的道路。

这让她能够画出毫无疑问的成功线路。

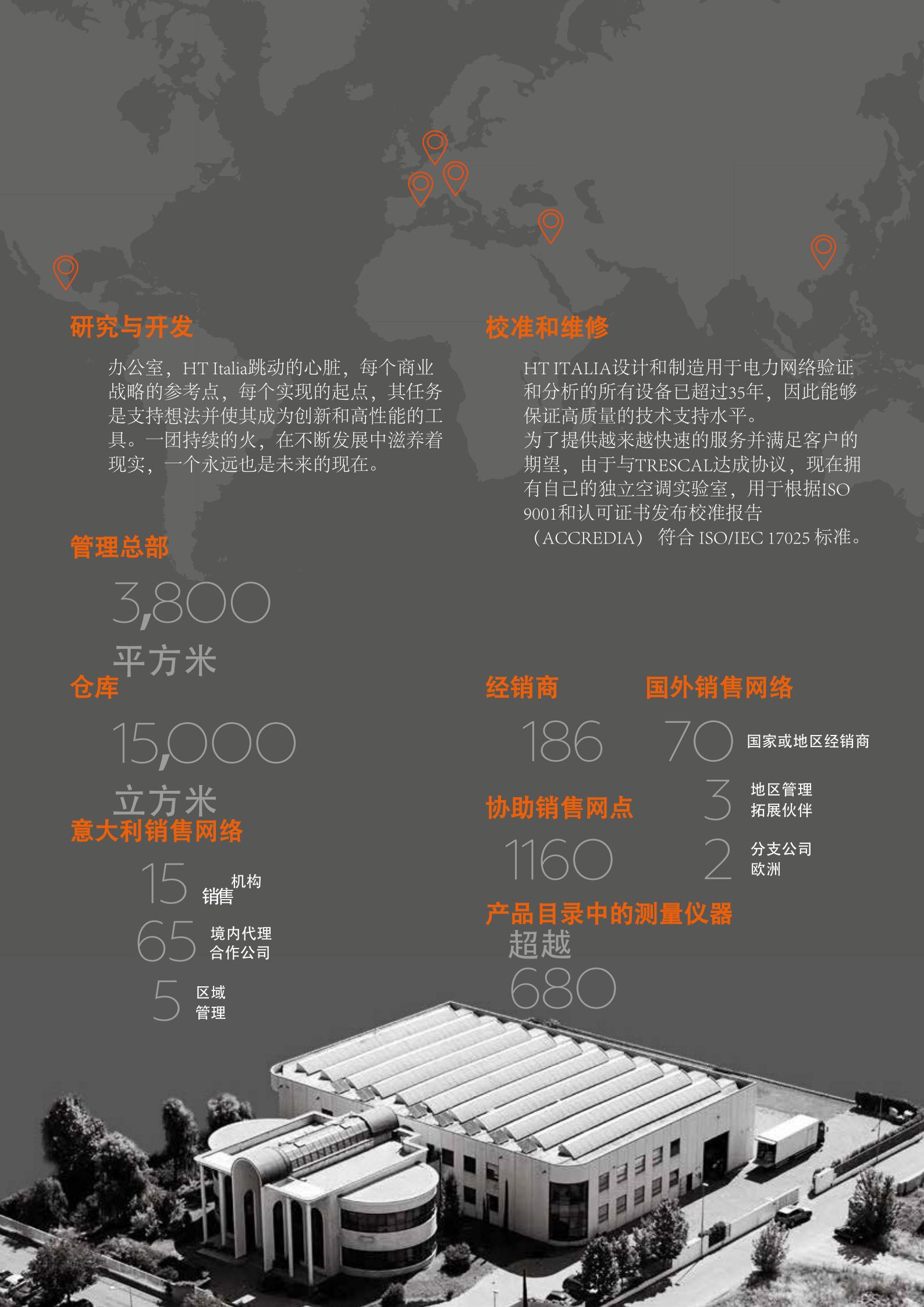






40  
1983 | 2023





# 始于1983年 将创建 未来。

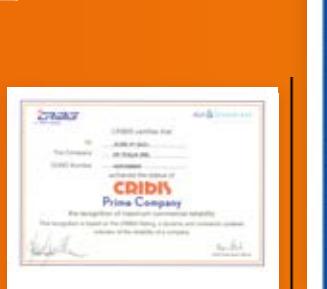
对做好事情的专心和关注，多年来积累的丰富经验，与生俱来的创新意识，日复一日培养的未来项目，使HT Italia成为电气控制测量仪器市场上最重要和最具代表性的公司之一，对于那些人来说，这是一个基本的参考点，随着时间的推移，他想要或不得不接近这个世界，为那些要求做这个世界最好的人。

最新一代的技术、尖端的基础设施、行业的独特技能、人员、团队、骨干，年复一年地保证了成功，并从各个角度来看，都允许全球持续增长。

提供专有技术，管理它并将其转化为独家和高性能的工具，满足每一个特定需求，一直是伴随HT在40多年的挑战，也是面对变化的方式，投资于技能和信任日益苛刻和不断发展的目标。

成为不断发展的现实的附加值的方式。

## 认证



Laboratorio accreditato  
**LAT174**  
**di TRESCAL MS**  
presso sede HT-Italia

# 首先是安全

即使在执行其功能之前，电气测量仪器也必须将操作员的安全作为基本要求，以防止由于存在复杂的电力负载网络、短路情况、大气放电等而可能出现的瞬时过电压.....

在这方面，在欧洲统一的国际标准IEC 61010-1为EN 61010-1，建立了用于低压测量的电气设备(<1000VAC)必须遵守的精确定规定，创建了四个“过电压类别”，定义了每个仪器的电压瞬变保护级别，作为与电源距离的函数。

属于最高类别的仪器需要更多的内部保护，因为它们可以在靠近源头的地方运行。

## TRMS，真有效值 的数字测量工具。

在现代民用和工业设施中，构成所谓“非线性负载”的设备（例如计算机网络、变速设备、开关电源等）的使用正在增长，这也导致施加在其上的信号波形明显变形，使其越来越远离典型的“线性”负载（由电阻组成，电感或电容）。用于测“平均值”型交流电压和电流的普通测量仪器（万用表和钳形表）允许仅对信号的正弦波形进行精确测量，因此对线性负载进行精确测量。

对于非线性负载的测量，导致信号波形失真的谐波分量的开始，使得有必要使用真有效值（TRMS=真均方根）的仪器作为平均值的仪器，仅考虑50Hz基频的值，甚至会导致值读数出现相当大的误差。

TRMS中的仪器除了提供基波的有效值外，还提供整个波的有效值，包括其设计带宽内的谐波。因此，使用两种类型的仪器测量相同的幅度，只有当信号波是纯正弦波时，获得的值才会相同，而对于失真的波形，TRMS中的仪器总是提供比相应仪器更高的平均值。

最终，当需要在工业电气系统上执行每个测量和维护操作以获得所检查量的真实读数值时，在TRMS中使用测量仪器是必不可少的。





意大利HT 测试仪器位于美丽的欧洲小镇—意大利法恩莎，公司自1983年成立以来，专注于电力安全与电能质量方面的现场检测仪器开发制造。HT测试仪器产品以其方便轻巧、多功能的测试仪器产品，传承意大利的经典设计的，严格遵守欧洲安全标准的优良品质而得到欧洲用户的广泛认可。HT测试仪器在1990年研制生产出第一款多功能的电气安全测试仪—HT2031，从此产品不断推陈出新，1999年推出全新的便携式带电能质量分析的多功能电气安全测试仪—GENIUS5080，从而取得行业领先优势。进入21世纪，HT公司的产品更是以系列化的产品，如带三相电能质量分析的多功能电气安全GSC系列，多功能电气安全COMBITEST400系列，电能质量分析PQA800系列等。近年来更是以超前的设计理念，遵守和紧跟最新科技，开发了一系列的基于云数字技术的多功能测试仪器，使现场测试人员也可以充分享受科技带来的测试便利。HT测试仪器产品均得到用户的广泛认可，从而使HT公司的测试仪器与工具成为欧洲用户的对现场测试仪器的选项。现在HT公司已经拥有：太阳能光伏发电系统测试仪、电气安全测试仪、电能质量分析仪、红外热像仪、LAN网络电缆测试仪、数字式万用表、数字式钳形电流表、通用环境测试仪、GEF专业电工工具等系列化产品。

意大利HT测试仪器公司在1998年就通过ISO9001: 2000认证。现在HT工厂更通过最新版的ISO9001: 2008认证。HT公司以认真的、诚信的态度和服务，为广大用户提供质量稳定的、性能可靠的现场测试仪器产品。并自1983年起已经积累超过30年的设计研发、生产制造、市场营销的经验；HT测试仪器具有完整的生产制造、工艺装备和试验设备，HT公司成立有专门的测试中心，购置全球领先的计量测试标准；为我们的每一台测试仪器在出厂前都必须经过专业的测试与计量，确保产品质量可靠稳定。

HT测试仪器现在意大利国内已经领先同类产品，成为意大利本土工程测试人员的选项之一，同时，为更好的给全球客户提供服务，HT测试仪器公司在1996年就在西班牙设立办事处，2007年更是在欧洲工业中心之称的德国设立办事处，2010年成立中国办事处，2013年更是在美国和巴西成立销售办事处。今天，HT测试仪器已成立专门的海外销售事业部，在全球五十多个国家拥有经销商或代理商。HT测试仪器公司已经成为位于欧洲的便携式电气测试仪器的领先公司，已经从一家小型公司成长为跨国性的国际品牌仪器公司。



HT63

HT63

RANGE  
MODE

HIRES

Hz%  
REL Δ

AUTO HOLD

MAX MIN  
PEAK

mA=

10A= OFF

V= Hz%

mV=

Hz%

LoZ

V=

4-20 mA-%

μA=

A

R & D

R & C

R&D R&D

# C

COMBI519 第 66页  
COMBI521EV 第 72页  
COMBIG2 第 62页

# D

DM40 第190页

# F

EASYTEST 第 66页  
ECLIPSE 第103页  
EQUITEST 第205页  
EV-TEST100 第 76页

# F

F3000 第143页  
F30•F40•F50 第 205页  
FLASHMETER 第112页  
FULLTEST3 第 64页

# G

GSC60cn 第 54页

# H

HT 10 第 118页  
HT 12 第 122页  
HT 100 第 144页  
HT 14D 第 123页  
HT155•HT157 第 186页  
HT 2055 第 148页  
HT 20S 第 154页  
HT21•HT211 第 116页  
HT 2236 第 149页  
HT 22D 第 120页  
HT 25N 第 116页  
HT 309 第 181页  
HT3013•3010 第 128页  
HT 3300 第 178页  
HT 3305 第 178页  
HT 36 第 147页  
HT 38 第 155页  
HT 39 第 113页  
HT 401 第 115页  
HT 4010 第 142页  
HT 4011 第 141页

HT4013 第 140页  
HT5 第 157页  
HT52/05•53L/05 第 207页  
HT5000 第 148页  
HT6 第 118页  
HT61•62•63  
HT64•65 第 108页  
HT70 第 154页  
HT79•77C 第 139页  
HT7004•7005 第 145页  
HT701 第 114页  
HT7051c 第 88页  
HT8 第 118页  
HT8051 第 100页  
HT8100 第 101页  
HT82 第 153页  
HT9012 第 138页  
HT9014 第 137页  
HT9015 第 136页  
HT9019 第 135页  
HT9020 第 133页  
HT9021 第 134页  
HT9023 第 132页  
HT9025 第 131页  
HT9025T 第 129页  
HTA102 第 185页  
HTA103•105  
HTA106•107 第 176页  
HTB500 第173页

# I

I-V415W 第 28页  
I-V525W 第 26页  
I-V625cw 第 189页  
iDM70 第 206页  
IMP57 第 112页  
IRONMETER

# J

JUPITER 第 110页

# L

LINESPLITTER 第 152页

# M

M70 第 91页  
M71 第 82页  
M72 第 90页  
M73 第 97页  
M75•M74 第 68页

MT-200 第 60页  
MT-300EVTEST 第 74页  
MT-300 第 58页  
MERCURY 第 111页

# N

NEPTUNE 第 110页

# P

WSP-822, 821 第 42页  
PV204 第 182页  
PV215 第 34页  
PV-225c 第 30页  
PV-255s 第 32页

# Q

QUICKLAN6050N 第 161页  
QUICKLAN6055 第 160页

# S

SOLAR 515w 第 28页  
SUPERCOMBI 第

# T

T2000•T2100 第 83页  
THT120c•200c  
THT300c•400c 第 166页  
THT500c•600c  
THT600Lc 第 168页  
THT500Hc•600Hc 第 170页  
THT8•80 第 171页

# V

VEGA74c 第 40页

# X

XL421 第 48页  
XL422 第 48页  
XL423 第 49页  
XL424 第 49页



## 2024产品目录

HT测试仪器概述	P. 9
HT测试仪器公司简介	P. 14
电气测量类别与TRMS真有效值测量说明	P. 16
HT ANALYSIS应用程序介绍	
光伏发电系统测试产品	
I-V625cw 专业大功率光伏现场I-V曲线测试仪 1500VDC/40A	P. 26
I-V525w • I-V415w • SOLAR 515w光伏现场I-V曲线测试仪	P. 28
PV-225c 光伏系统安全与直流效率分析测试仪 1500VDC/40A	P. 30
PV-255s绝缘电阻测试(1500VDC)分析与对地绝缘故障定位仪	P. 32
PV215 光伏系统直流侧效率分析与绝缘安全综合测试仪	P. 34
电能质量分析测试仪	
PQA824/cn • PQA823/cn中文版专业电能质量分析测试仪	P. 38
VEGA74c中文版专业电能质量分析测试仪	P. 40
WSP-822w• WSP-821w带WIF通讯的三相电能质量分析测试仪	P. 42
HT9023 带WIFI通讯的电能质量测试钳表	P. 45
电能数据记录仪	
XL421 • XL422电流数据记录仪	P. 48
XL423 • XL424电压数据记录仪	P. 49
HTANALYSIS & HT CLOUD	P. 50
带电能质量分析的多功能电气安全测试仪	
GSC60/cn 带wifi通讯的中文版三相电能质量与电气安全综合测试仪	P. 54
MT-300带wi fi通讯的中文版单相电能质量与电气安全综合测试仪	P. 58
MT-200带wi fi通讯的中文版单相电能质量与电气安全综合测试仪 (低配)	P. 60
COMBIG2带wi fi通讯的中文版单相电能质量与电气安全综合测试仪 (无接地电阻测试)	P. 62
FULLTEST3 5KV配电盘/柜 耐压与电气安全综合测试仪	P. 64
COMBI519 • EASYTEST 带单相电能质量与电气安全综合测试仪	P. 66
M75 • M74电气安全综合测试万用表	P. 68,69
电动汽车充电桩检测仪	
COMBI521EV 电动汽车充电站和电力安全验证的多功能仪	P. 72
MACROEVTEST电动汽车充电站和电力安全验证的多功能仪	P. 74
EV-TEST100电动汽车充电站验证测试适配器	P. 76
接地电阻与跨步/接触电压测试装置	
MT-200带wi fi通讯的中文版单相电能质量与电气安全综合测试仪	P. 80
M71手持数字接地电阻测试表	P. 82
T2000 • T2100数字接地电阻钳形表	P. 83
HT2055专业大型接地网接地电阻与跨步/接触电压综合测试仪	P. 84
绝缘电阻与连续性测试装置	
HT7051C 5KV可编程专业数字绝缘电阻测试仪	P. 88
NEPTUNE 专业数字绝缘分析与连续性万用表(带谐波测试)	P. 89
M72 500V数字绝缘电阻测试万用表	P. 90
M70 1KV数字绝缘电阻测试仪	P. 91
RCD漏电保护与回路阻抗验证测试装置	
JUPITER 专业数字RCD漏电保护开关测试与谐波万用表	P. 96
M73 手持数字RCD漏电保护开关测试仪	P. 97
过程校准仪	
HT8051 真有效值过程校准万用表	P. 100
HT8100 真有效值过程校准万用表	P. 101
专业的真有效值数字万用表	
HT65 • HT64 • HT63 • HT62 • HT61 真有效值数字万用表	P. 108
JUPITER • NEPTUNE 多功能电气安全测试谐波数字万用表	P. 110
MERCURY 红外热像数字万用表	P. 111
IRONMETER • FLASHMETER 高强度抗跌落经济数字万用表	P. 112
HT39 带记录功能的真有效值数字万用表	P. 113
HT701 1000V绝缘数字万用表	P. 114
HT401 高精度真有效值专业数字万用表	P. 115
HT211 • HT21 • HT25N 小巧经济型数字万用表	P. 116

<b>数字万用表</b>	P. 118
HT10 · HT8 · HT6 电压侦测数字万用表	P. 120
HT22DTRMS真有效值数字万用表带 VFD 功能	P. 121
HT712 笔式数字万用表	P. 122
HT12 带开口电流钳的数字万用表	P. 123
<b>数字电流钳表</b>	P. 128
HT3013 · HT3010 经济型真有效值数字钳形万用表	P. 129
HT9025T红外热像功率数字电流钳表	P. 130
ECLIPSE 红外热像功率数字电流钳表	P. 131
HT9025 谐波功率测试钳形万用表 (1000A,1500VDC量程)	P. 132
HT9023 带WIFI通 讯的电能质量测试钳表(1000A,1500VDC量程)	P. 133
HT9020 谐波功率测试钳形万用表 (1000A,1000V量程)	P. 134
HT9021 真有效值 交/直流钳形万用表 (1000A,1000V量程)	P. 135
HT9019 真有效值交流钳形万用表 (1000A,1000V量程)	P. 136
HT9015 真有效值交/直流钳形万用表 (600A,1000V量程)	P. 137
HT9014 真有效值交流钳形万用表 (600A,1000V量程)	P. 138
HT9012 交流钳形万用表 (600A,1000V量程)	P. 139
HT79 高精度交/直流电流钳表 · HT77C 高精度交流电流钳表	P. 140
HT4013 交/直流钳形万用表 (400A,1000V量程)	P. 141
HT4011 交流钳形万用表 (400A,1000V量程)	P. 142
HT4010 交流钳形万用表 (600A,600V量程)	P. 143
F3000 3000A柔性电流钳表	P. 144
HT100 开口电流钳表	P. 145
HT7004 · HT7005小型数字电流钳表	P. 145
<b>地下 (隐藏) 管线探测仪和 数字转速计</b>	P. 147
HT36 便携式物品 (异物) 探测器	P. 148
HT-5000 地下管线路径探测仪	P. 149
HT223 6 数字转速计	P. 149
<b>相序表、开关与相序检测仪</b>	P. 152
LINESPLITTER线路分离 放大器 (用于电路上电流与功率测量)	P. 153
HT82 相序表	P. 154
HT70 (带相序检测) · HT20s 非接触式试电笔	P. 155
HT38 开关与断路器侦测仪	P. 157
HT5 气体灯泡测试仪	P. 157
<b>LAN 网络电缆验证测试仪</b>	P. 160
QUICKLAN6055网络电缆测试仪	P. 161
QUICKLAN6050N 网络电缆测试仪	P. 161
<b>红外热像仪</b>	P. 166
THT120c, THT200c, THT300c,THT400c专业轻巧型红外热像仪	P. 168
THT600Lc, THT600c, THT500c 超亮日光屏红外热像仪	P. 170
THT600Hc, THT500Hc高温数字红外热成像仪	P. 171
HTT8, THT80紧凑精巧型红外热成像仪	P. 171
<b>工业内窥镜</b>	P. 173
HTB500 工业内窥镜	P. 176
<b>数字温度计和 热线性测试仪</b>	P. 176
HTA107 · HTA106 · HTA105 · HTA103 数字测温仪,数字风速计,数字温湿度测试仪	P. 178
HT3305 · HT3300 经济型数字红外测温仪	P. 178
<b>照度计与太阳辐照计</b>	P. 181
HT309 数字式照度计	P. 182
PV204 数字太阳能功率计	P. 182
<b>数字声级计</b>	P. 185
HTA102 带记录的数字声级计	P. 186
HT155 · HT157 数字音频频谱分析仪	P. 186
<b>激光测距仪</b>	P. 189
iDM70 70米带蓝牙通讯的数字激光测距仪	P. 190
DM40 40米数字激光测距仪	P. 190
<b>HT仪器配件</b>	P. 191~204
<b>便携式工作灯 HT 多功能剪 +便携式工作灯</b>	P. 208



## 我们正在设计未来!

凭借30多年的市场经验，HT发展成为意大利电子测试设备行业的龙头企业，HT开发广泛、可靠的装置，用于检测电气安全、电能质量、能耗分析，以及对光伏系统进行检查、检验与维护的测试仪器。

公司致力为客户提供尖端测试产品，认真进行关于安全、高质量、现代化设计和使用方便等各方面的测试仪器研究。

HT最初进行电气安全检查测试仪器研制，遵循持续发展的道路，HT将其专业技术扩展至光伏领域，在每一个细节将成熟技术、创新与谨慎相结合。HT拥有广泛的测试产品系列，为致力于进行合法工作、寻求安全与前沿技术的技术人员提供了综合性的选择。

科研与创新文化、对产品安全与可靠性的专注是HT企业核心理念。

公司的主要目标就是以客户的关注为重点。这就是公司在1988年根据 UNI EN ISO 9001进行质量认证的原因。

质量认证进一步提高了产品与服务生产过程中的质量，按照现行法律的要求，所有的HT的产品都有CE标志。无论如何，为了更好的保护客户，只有在卓越、特定的检测机构进行测验后再进行认证，HT测试仪器在对测验进行评价时，不受公司人员的任何影响。

# 电气安全是高质量仪器的基本要求

为了进一步实现其功能，电气测量仪器必须注意操作人员的安全，这是最基本的要求，例如，因为存在复杂的充电网络，短路、大气放电等情况，需要瞬时过电压保护。

国际标准 IEC 61010-1与欧洲标准 EN 61010-1在这一方面进行协调，定义了明确的规则，电气设备在测量低电压时 (<1000VAC) 必须遵守该规则。确定了四种“过电压类型”，根据到达电源的距离，定义了每种设备电压峰值的保护级别。最高级别的设备需要较高的内部保护，因为他们可能在电源附近运行，下面进行了简单的说明：



## 为什么使用TRMS仪器

在现代的家庭与工业设备中，使用了越来越多的“非线性负载”（例如，计算机网络、变速器、开关电源等）。有时候，这些负载会造成对施加的信号波形的明显变形，这样，负载的波形距“线性”负载的正弦波形越来越远（存在于电阻器、电感或电容装置中）。测量“平均值”类型的交变电压与电流的正常测量装置（万用表与钳型表）只能对正弦波的信号进行精确的测量，因此，对线性负载也是如此。

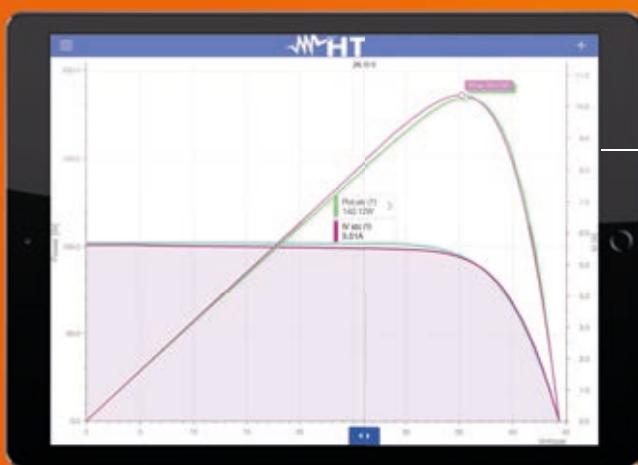
为了对非线性负载进行测量，谐波分量的产生造成了信号波形的畸变，必须使用TRMS（真实均方根）设备进行测量，因为平均值设备只考虑了50Hz这一基本频率，使用这种设备进行测量时，可能造成读数有明显的误差（甚至错误）。

对于基本频率的TRMS数值而言，TRMS设备同样在设计的带宽中提供整个波形的TRMS数值，其中包括谐波分量。因此，使用两种类型的设备测量相同的量时，只有当信号的波形是纯正弦波时，测量得到的数值才会完全相同。存在畸变波形时，TRMS 设备测量得到的数值要比相应的平均值设备得到的数值要高。因此，为了获得被测量的可靠读数，对工业电气系统进行测量与维护操作时，使用TRMS设备是必不可少的。



# HT ANALYSIS. I-V 曲线和更多分析.

HT中国提供中文APP和中文软件哦！



## I-V 曲线 和更多分析.

通过你的移动便携设备，HTANALYSIS™可以帮助你理解分析你在光伏发电站现场所发现的问题，你可以有更多的电站现场分析工具。

## 数据分析. OK或 NOT OK?

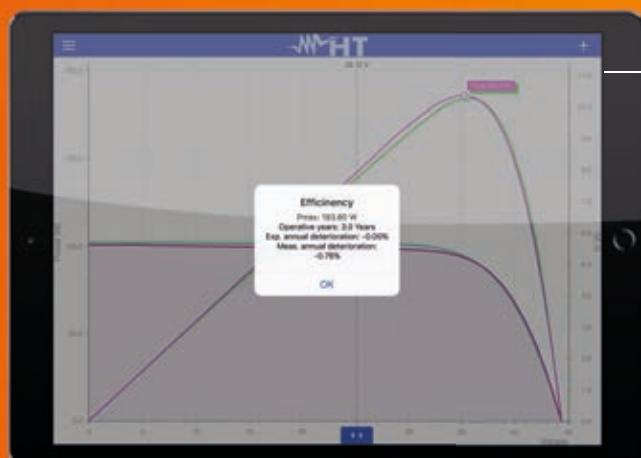
选择你的 I-V 曲线并进行分析。  
你可以添加图片，语音备注，  
文本备注和视频。

是的，所有的都可以添在你的文件。



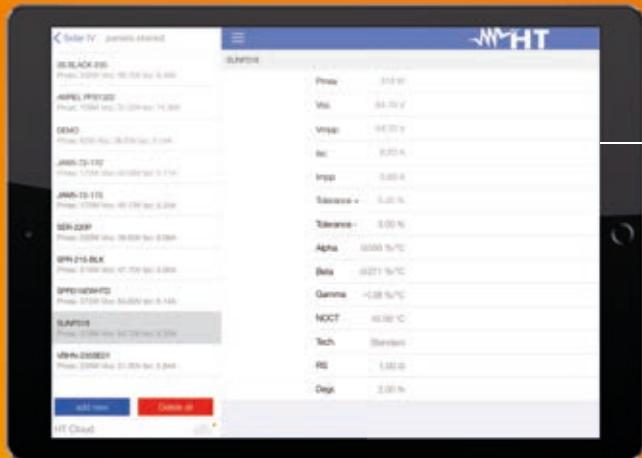
## 预期的 功率衰减。 真相是什么? Jump Function™

输入光伏系统的安装数据，  
然后APP就将会告诉你真相，关于实际  
的效率下降参考值。





免费下载  
App HTANALYSIS™  
到 iOS & Android 系统装备

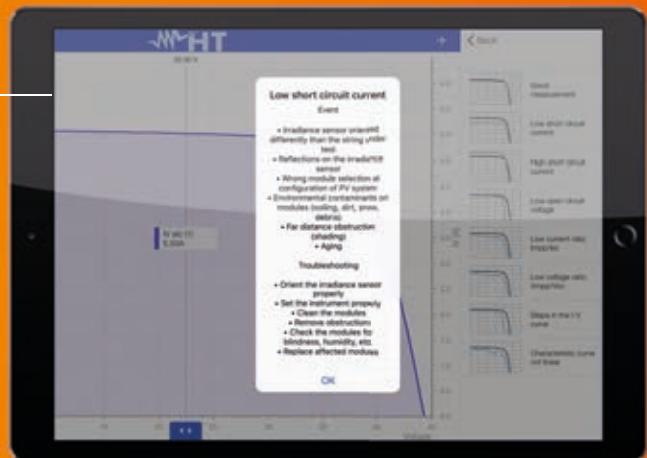


## 组件参数数据库， 超过 30,000.

通过你的移动设备以管理你仪器上的组件数据。添加新的，删除或检查组件参数在你的 I-V 曲线测试仪。

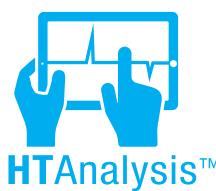
## 故障排除助手.

App 在线的FAQ（常见问题解答）就能帮助你。  
根据检测你测试的 I-V 曲线的轮廓，这款应用程序将会给出建议：你所面对的问题它可能产生的  
原因是什么。

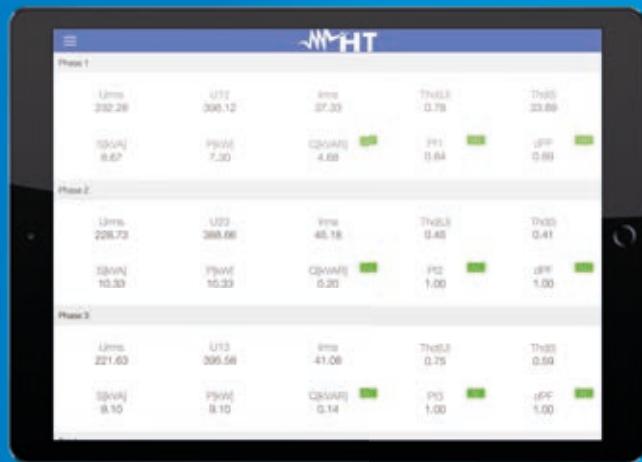


## HT Cloud™ 分享. 随时， 随地和不限内容。

下载免费的 App HTANALYSIS™ 以应用 HTCloud™ 数据并在任何时间分享测量数据给你的工作伙伴，无论他来自何方！  
你只需通过你的电脑软件TOPVIE 实时查找到测量数据，并上传到 HTCloud™。



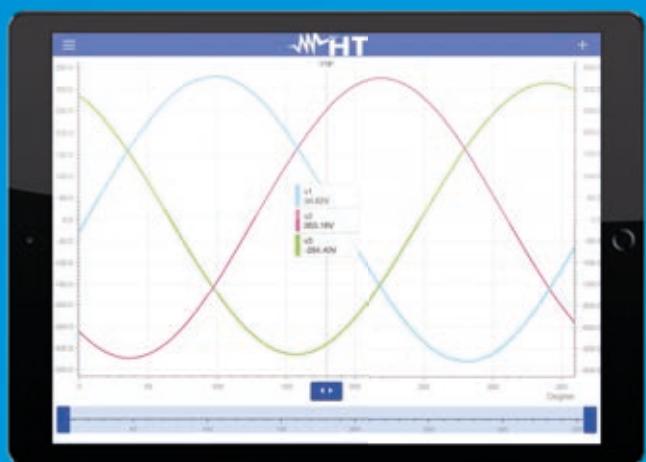
# HTANALYSIS. 电能质量分析.



## 实时显示 #1

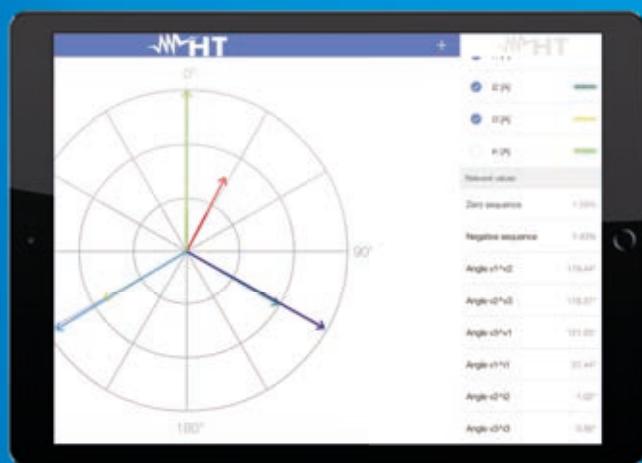
所有您需要知道的测量值，立即呈现。

- › 电压和电流
- › 功率(kW - kVA - kVAR)
- › THD% 对于电压和电流
- › 功率因数和dPF (Cosphi)



## 实时显示 #2

- 波形
- › 电压波形
  - › 电流波形
  - › 相位角度指示



## 实时显示 #3

矢量图

- › 电压和电流矢量图
- › 负序和零序矢量图
- › 图形和表格显示



## 实时显示 #4

谐波

- › 电压和电流谐波
- › 通过光标即时显示测量值



免费下载  
App HTANALYSIS™  
适应 iOS 和 Android 系统装备

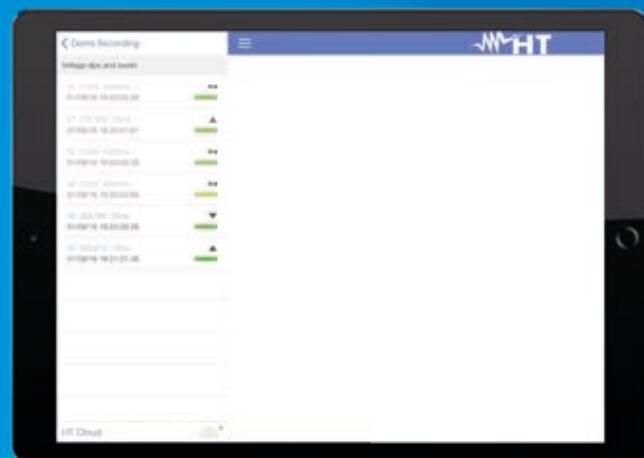
Available on the  
App Store

Available on the  
Google play



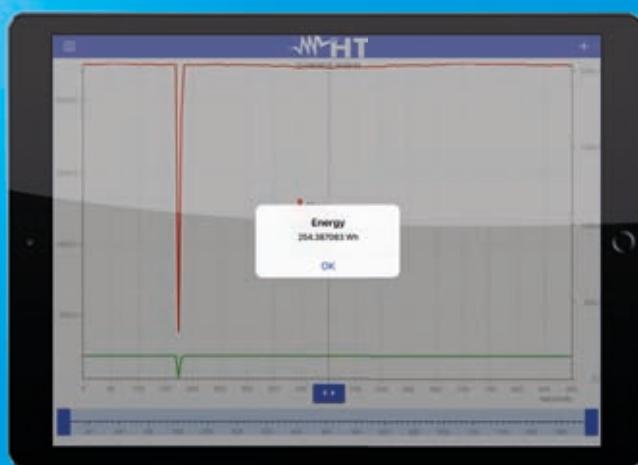
## 电能质量分析 #1

读数字就够了。现在，您还可以看到他们更多的测量值。从仪器下载您的记录数据，并直接在现场进行记录分析。应用程序HTANALYSIS™可以立即分析所有记录的数据，仅需通过几个步骤。



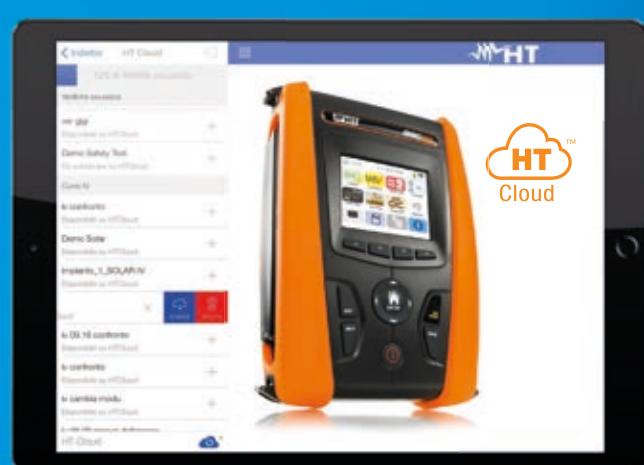
## 电能质量分析 #2

电压异常、电压跌落、峰值和中断点。立即发现电压异常的性质及其相关测量值及其严重性分析。



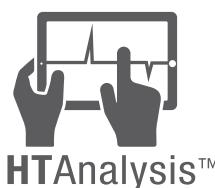
## 电能消耗分析 #3

功率和能量再与时间相结合。从右侧的交互式菜单中选择"功率"，并将光标移动到您感兴趣的日期和时间。现在触摸中间的箭头光标，你会立即显示根据时间的能量消耗。而这些全部是在10秒内完成。

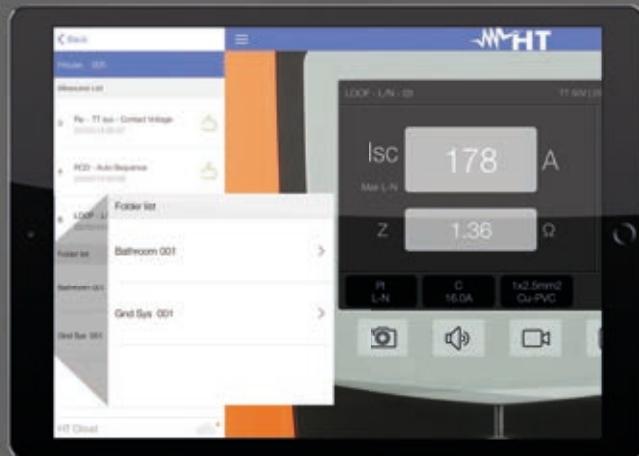


## HT Cloud™

共享数据？随时、随地！无论在哪里，只要你喜欢。下载 HT ANALYSIS™并使用 HTCloud™ 在任意时间、任何地点与同事共享您的测量数据。啊，是的，如果你上传测量数据到 HTCLOUD™，你会发现他们立即可以显示在电脑的TOPVIEW软件上。



# HTANALYSIS. 电气安全



一切总是  
组织得很好。

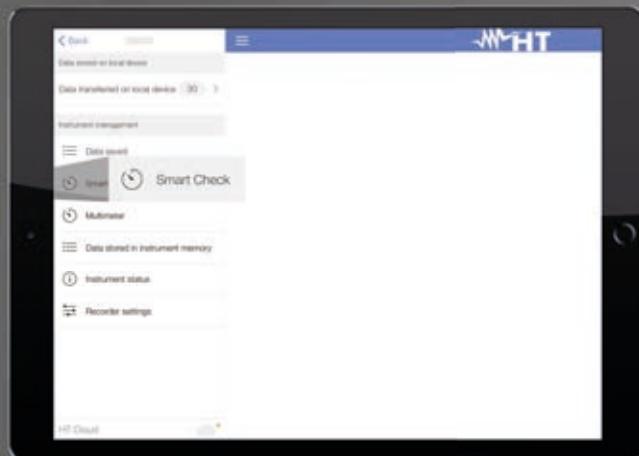
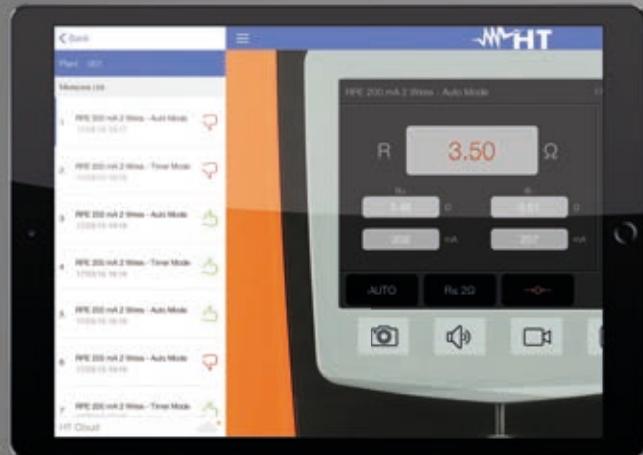
不要再浪费时间在纸上写下测量的信息和值。由于通过 HT ANALYSIS™，保存的测量结果应类似于这个：

- › 一级文件夹（商业大楼，工厂）
- › 二级文件夹（楼层、车间）
- › 三级文件夹（插头/插座、开关柜、RCDs、MCB等）

## 测量清单 并附有判定结果.

每次将测量系列清单下载到平板电脑上时，您都会获得：

- › 测量结果的判定 OK 或 NOT OK
  - › 测量类型
  - › 测量的日期和时间



## 智能检查功能 Smart Check™

无需下载所有测量值，即可附加到上次进行的测量图片、视频、语音笔记或文本便笺。



免费下载  
App HTANALYSIS™  
适应 iOS and Android 系统

Available on the  
App Store

Available on the  
Google play



## 总是以多媒体方式显示每次测量。

每个测量结果都可以使用多媒体附件来完成，例如图片、视频、语音笔记或文本注释。请记住，所有这些附件都将自动在 TOPVIEW (PC 软件) 上通过 HT Cloud 提供

## 不再需要纸质记事本。

添加文本注释到每个测量结果

不再需要使用纸质记事本，这将不再迫使您在用 PC 软件制作测试报告时，再次复制（抄录）在测量时所做的所有笔记。



## HT Cloud™ 共享数据。随时、随地，只要你想要时。

下载 HT ANALYSIS™ 并使用 HTCloud™ 作为个人数据库，并在任何时间、任何地点与世界上任何地点上您的同事共享您的测量数据。啊，是的：如果你上传你的测量到 HT CLOUD™，你会发现他们将立即在您的电脑软件 TOPVIEW 上展现。



# 光伏系统测试仪

# 完善的光伏系统测试解决方案

HT提供全新的性能测试与优化和故障排除解决方案

随着部件成本下降、性能的显著提高，在屋顶或地面安装光伏系统越来越普遍。光伏系统中，必须对系统的安全性与系统的发电性能进行检测，必须对系统部件、甚至于单个组件进行维护。



## 故障排查与维修

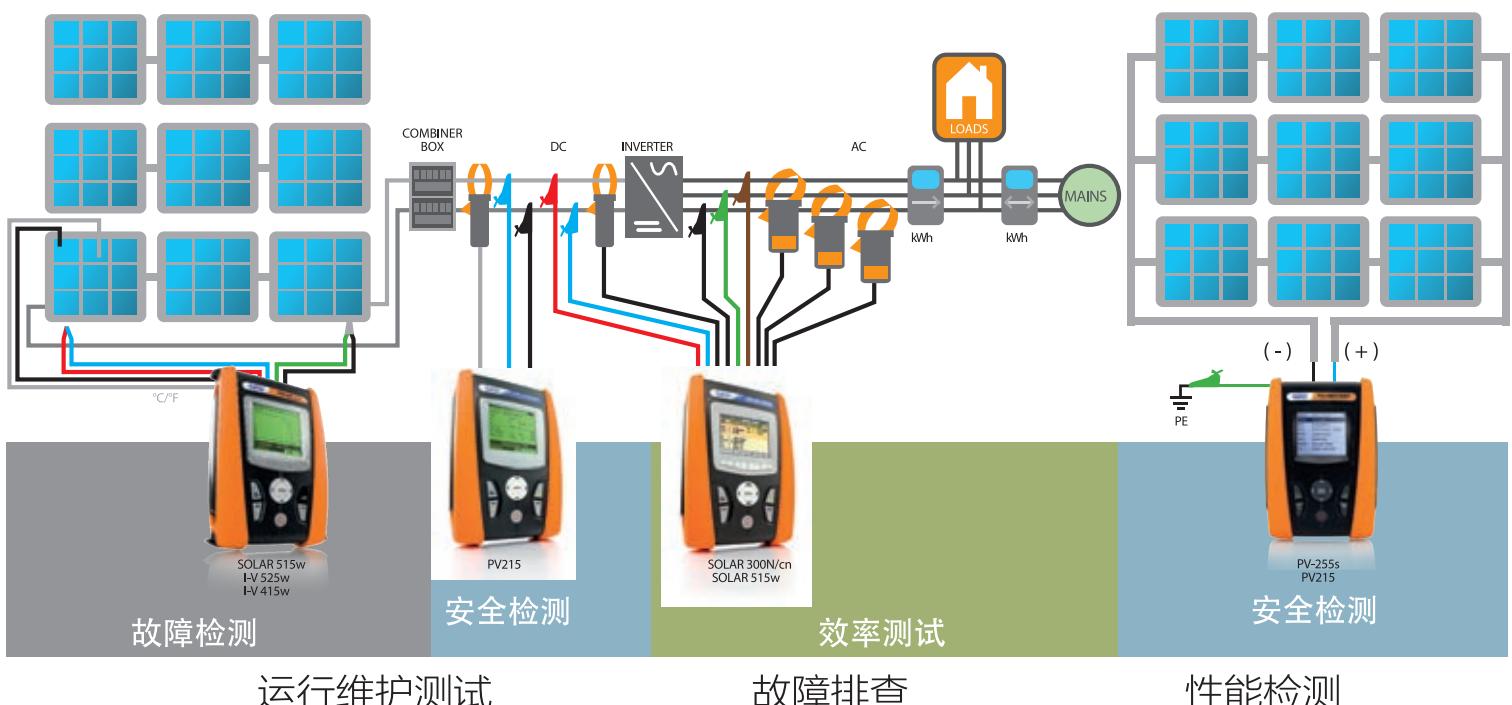
› 系统运行过程中，有缺陷的模块可能会危害整个系统的发电性能。当系统的效率低于预期的效率时，有必要对缺陷组件进行检查、更换。可以使用I-V525w、SOLAR 515w与I-V415w型仪器测量I-V 曲线，对故障组件进行测试检查。

## 运行维护

› 运行光伏系统时，必须根据IEC62446对安全性进行检测认证。我们提供了全面的测试工具PV215s。PV215s还提供了快速的组件/串性能测试，直流侧的效率分析测试功能。我们最新的PV-255s提供了1500VDC的绝缘电阻测试，可方便对1500V光伏系统进行绝缘检测，更可以提供（对地）绝缘故障定位功能，大大提高检测人员的工作效率。

## 性能检测

› 性能记录是保持维护程序有效的必备要求之一。通过监测系统性能，可以快速有效地确定系统部件所生产的损耗。SOLAR300N, SOLAR 515w 与 MPP300 是记录系统随时间发电以及逆变器性能检查的理想解决方案。



## 光伏系统测试与 检测仪器



光伏系统

I-V625cw

I-V525W

I-V415W

### 运维检测 与效率验证测试

运维检测

	I-V625cw	I-V525W	I-V415W
单面光伏组件和组串的 I-V 曲线测量	●	●	●
双面光伏组件和组串的 I-V 曲线测量	●		
自动测量带自动启动模式 (**)		●	●
用于光伏组件和组串上 Voc 和 Isc 测量的快速检测模式 IVCK 测试	●	●	●
单相, 单路光伏发电系统效率测试 (1 MPPT)			
I-V / Isc-Voc 曲线测量量程	1500V/40A	1500V/15A (*)	1000V/15A
PV 测试量程			
保护导体的连续性测试带测试电流 200mA			
绝缘电阻测试用于光伏组件/组串/方阵 带测试电压 250, 500, 1000V DC			
DC 直流侧效率用于光伏方阵			
GFL 对地绝缘故障定位功能用于光伏组串			
使用SOLAR-O2 远程单元通过FR射频通讯 (射频) 连接		●	●
使用SOLARO3 远程单元通过蓝牙连接	●		
辐照测量通过随机配置的标准电池	●	●	●
测量单元温度和环境温度	● (***)	●	●

### ADDITIONAL SPECIFICATIONS

	CAT III 1500V DC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC
测量等级类别	CAT III 1500V DC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC
背光LCD 显示器		●	●
TFT 彩色触摸屏显示器	● (Display rotation)		
内置存储器容量	9999 次测量值	250 次 I-V 曲线 999 IVCK 测试	250 次 I-V 曲线 999 IVCK 测试
PC 通讯接口	USB-C 和 WiFi	光电/USB 和 Wi-Fi	光电/USB 和 Wi-Fi
PV 光伏组件参数的内置容量	约 63,000	最大 30 种组件	最大 30 种组件
自动关机	●	●	●
在线帮助 显示	●	●	●
内置电源	8x1.5V AA 8x1.2V AAA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH
外接电源	电池充电器 电源单元		
尺寸(长Lx宽Wx高H) (mm)	336x300x132	235x165x75	235x165x75
重量kg (含电池)	5.5kg	1.2kg	1.2kg
安全参考标准	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
I-V 曲线参考标准	IEC/EN60891 IEC/EN60904	IEC/EN60891 IEC/EN60904	IEC/EN60891 IEC/EN60904
IVCK 测试参考标准	IEC/EN62446	IEC/EN62446	IEC/EN62446
MΩ 绝缘, RPE 接地连续性 参考标准			

(\*) 最大电流10A(@1500V), 15A (@1000V)

(\*\*) 通过可选测试附件KITKELVIN

(\*\*\*) 通过远程单元 SOLARO3

**PV-255s****SOLAR 515w****PV-225c****PV215**

### 运维检测与效率测试

	●		
	●		
	●	单面和双面	●
	1500V/15A (*)	1500V / 40A solo $I_{sc}$ - $V_{oc}$	1500V / 40A solo $I_{sc}$ - $V_{oc}$
	1000VDC / 265VAC		
●		●	●
●		●	●
●	●		●
●	●	●	●
●		●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
		● (***)	

CAT III 1500V DC CAT III 1000V AC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC	CAT III 1500V DC CAT III 1000V AC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC
●	●	●	●
999 次测量	250 I-V curves 99 tests	999 次测量	999 次测量
光电/USB	光电/USB 和 Wi-Fi	光电/USB 和 Wi-Fi	光电/USB 和 WiFi
	最大 30 种组件	最大 64 种组件	最大 30 种组件
●	●	●	●
●	●	●	●
6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH
235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75
1.2kg	1.2kg	1.2kg	1.2kg
IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
	IEC/EN60891 IEC/EN60904-5		
	IEC/EN62446	IEC/EN62446	IEC/EN62446
IEC/EN61557-2-4		IEC/EN61557-2-4	IEC/EN61557-2-4

# I-V625cw

用于测量高达 1500V/40A 的光  
伏电池现场I-V 曲线的先进仪器



请扫码查阅  
产品的详细资料



## 功能

- › 单面和双面光伏组件和串1500V/40A的I-V曲线检测
- › 光伏组件和组串上的开路电压 Voc1500V
- › 光伏组件和组串上的短路电流 Isc40A
- › IVCK快速测试，用于测量1500V/40A光伏组件和组串的Voc和Isc
- › 使用带蓝牙连接SOLAR03远程测量装置
- › 使用参考太阳能电池进行直接正面照射测量
- › 带SOLAR03远程测量单元，使用两个参考太阳能电池进行反面辐照率测量（背向辐射）
- › 使用远程装置SOLAR03测量电池和环境温度
- › BMS（电池管理系统）用于从测量中回收能量并为电池充电
- › 由碱性或可充电AA电池供电
- › 市电电源/电池充电器
- › 通过测量时从光伏板输入端给仪器供电

**I-V625cw** 可实现 **I-V** 曲线的现场检测和用于单个光伏组件和组串的主要特性参数测量，测试量程最高可达 **1500V** 和 **40A**。为了测量 **I-V** 曲线，**I-V625cw** 内部建有管理光伏组件的内部数据库，用户可以随时更新和比较在检测到的数据与标称数据之间的差别，意味着能够立即确定是否光伏组件或组串遵循制造商声明的效率参数。现场检测的**I-V**曲线也可以通过使用**SOLAR03**远程设备现场辐照和组件温度测量，**SOLAR03**通过蓝牙来实现与主设备的通讯连接。用**I-V625cw**测试结束时，仪器显示屏上显示的**I-V**曲线将非常清楚地表明符合或不符合光伏组件制造商声明的技术规格。

**I-V625cw** 提供中文菜单与中文数据管理软件，让中国的现场测试工程师可以轻松操作。



## S随机配件

KIT2PRO15	一套 2 根 3m 插孔电缆 + 2 个鳄鱼夹（红色和黑色）
KITPVMC4150	一套 2 个适配器,带 PV4 兼容连接器和4mm 公插孔,3m(红色和黑色)
SP-2003	肩带
CF832	32GB 存储卡
A0061	电池充电器电源单元100-440VAC/15VDC, 50/60Hz
C2010	连接电缆 USB A-USB C 1.5mt
SOLAR03	远程单元带 1 温度输入端和 3 辐照度输入端(用于 HT305)
HT305	用于测量太阳辐射的光伏电池（带固定支架）
PT305	温度探头PT1000
M304	机械式倾角仪
SP-2002	带磁性附件的 表带SOLAR03
YAMUMO084HTO	操作手册，中文印刷版
YABAT0003000	可充电电池 NiMH, 1.2V, AA (10 pc)
BACKPACK	便携背包
	计量报告

快速操作指南（英文）

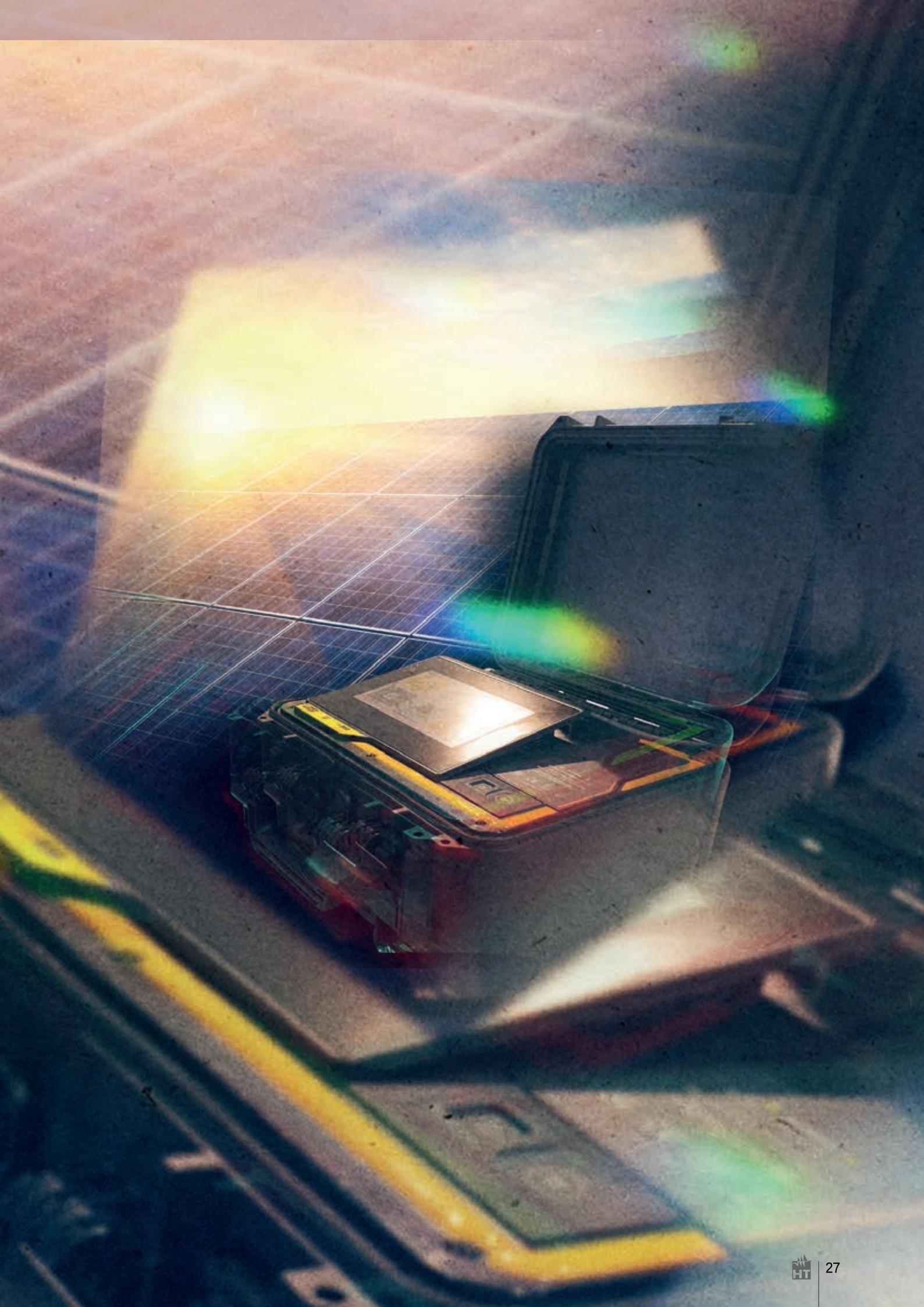


## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询





# I-V525w|I-V415w|SOLAR 515w

用于光伏系统安装调试与运行维护  
和故障排除的多功能测试设备

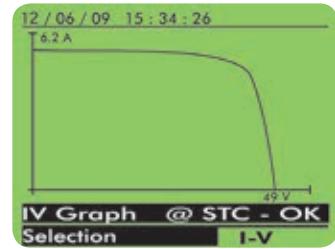
You Tube



## 功能

	<b>I-V415w</b>	<b>I-V525w</b>	<b>SOLAR 515w</b>	<b>I-V415w</b>	<b>I-V525w</b>	<b>SOLAR 515w</b>
<b>光伏系统运行维护</b>						
测量PV组件/串的输出电压	1000V	1500V**	1500V**	•	•	•
测量PV组件/串的输出电流	15A	15A	15A	-	-	•
标准或电容测试模式下 I-V 曲线的分辨率 (点)	128	128	128	•	•	•
Voc-Isc-Pmax-Vmpp-Impp-填充因子的测量	•	•	•	-	-	•
通过外部传感器测量组件温度	•	•	•	-	-	•
通过参考单元测量辐照 [W/m <sup>2</sup> ]	•	•	•	-	-	•
在组件 (模块) /串输出时测量直 流和额定功率	•	•	•	-	-	•
通过远程单元 SOLAR-02 检 测 I-V 曲线	•	•	•	-	-	•
测量组件串联电阻Rs	• Max/Min	• Max/Min	• Max/Min	-	-	•
与参考条件直接比较 (STC - 1000W/m <sup>2</sup> , 25°C)	•	•	•	-	-	•
测试结果OK / NO	•	•	•	-	-	•
内部数据库, 可管理多达 30 个 PV 模块 (软件支持 30个组件 (模 块))	•	•	•	-	-	•
<b>光伏系统的效率测量</b>						
DC/AC TRMS 单相电压	-	-	-	-	-	•
DC/AC TRMS 单相电流	-	-	-	-	-	•
单相直流功率/交流有功功率	-	-	-	-	-	•
带参考电池 HT304N 的太阳能 辐照 [W/m <sup>2</sup> ]	-	-	-	-	-	•
通过外接温度探头测量组件和 环境温度	-	-	-	-	-	•
带射频连接的远程单元 SOLAR02	-	-	-	-	-	•
实时显示环境参数	-	-	-	-	-	•
使用补偿关系 在 Pdc 上的组件/环 境	-	-	-	-	-	•
具有 5s 到 60 分钟可编程 IP 的光 伏系统的参数记录	-	-	-	-	-	•

- 测量一个或多个模块或一个高达 1500V/15A 的整条组串的 I-V 曲线\*
- 测量高达 1500V/15A 的开路电压和短路电流  $V_{oc}/I_{sc}$ \*
- 30 个可选的光伏组件（模块）参数数据库
- 自动序列™模式下自动测量用于更多组件串\*
- 与应用程序 HT ANALYSIS™通过 WiFi 通讯



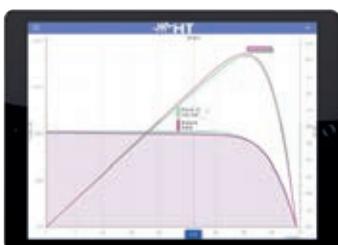
HT 的现场 I-V 曲线测试仪 允许现场检测光伏电池组件的 I-V 曲线和单个光伏电池组件的主要特性参数以及高达 1000V 和 15A 的光伏电池组件串。

为了测量 I-V 曲线，现场 I-V 曲线测试仪具有管理模块（组件）的内部数据库，用户可以随时更新该数据库，并且测量数据与额定值之间的比较可以立即评估组件串或组件是否满足制造商声明的效率参数。

I-V 曲线还可以通过使用可选的远程单元 SOLAR02（使用射频连接（RF）与主机测量单元进行远程测量来测量辐照和温度。此外，对于 HT 现场 I-V 曲线测试仪，I-V 曲线测试结束时的显示屏清楚地指示了面板制造商所声明的规格与合规性。

\* 可选的测试配件 KIT KELVIN 是必须的。

\*\* 仅 I-V < 5W 和 SOLAR < 15W (最大电流 @1500V=10A 最大电流 @1000V=15A).



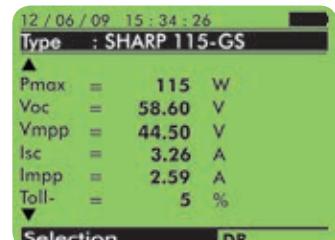
在平板APP上的 I-V 曲线和功率曲线.



测量结果清单.



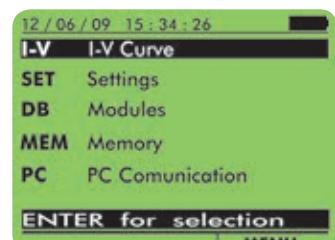
预期组件性能恶化与测量值的比较。



手动设置组件参数



详细的单次 I-V 测试结果: OK



主菜单

## 标准附件

## 可选配件

SOLAR02	远程装置RF或辐射与温度 (SOLAR515W)
KITGSC4	4条4mm 的香蕉电缆+ 4个鳄鱼夹
KITPVMC4	2个适配器, 带有兼容的连接器MC4
KITPVMC4	2个适配器, 带有兼容的连接器MC4
HT4005K	标准的200AC/1V 夹钳, 直径为40mm (SOLAR515W)
HT4004	标准的DC 10-100A/1V 夹钳, 直径为32mm (SOLAR515W)
HT304N	辐射测量用的参考电池
PT300N	电池 / 环境温度用的PT1000探头
M304	机械测斜仪
TOPVIEW2006/CN	Windows 中文软件+光电 / USB C2006电缆
VA500	运输箱  中文用户手册 (打印版) 英文用户手册 (光盘中)
	ISO9000 校准证书
	快速指南



请扫码以联系  
HT 销售人员咨询

# PV-225c

用于检查光伏系统中的安全和故障排除的高级电气测试工具



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
PVCHECKS-PRO

新产品

PV-225c 多功能测试工具可实现快速以及安全执行光伏系统（直流侧）所需的电气安全检查和组件/组串的开路电压（**Voc**）和短路电流（**Isc**）的功能，并根据 IEC/EN62446 标准对系统本身安全性进行一次性完整测试。在验证电气安全，PV-225c 代表了 HT 的技术创新，与 DUAL 一样的真正创新功能：它能够对一个模块、一个组串或整个方阵进行绝缘测量，而无需使用外部开关将正负极短路（根据 IEC/EN62446 绝缘测试的方法 2）。

PV-225c 还允许验证连接的功能和根据 IEC/EN62446 的规定，通过测量光伏系统的组串开路电压和工作条件下的短路电流（**OPC**）并参考 STC（通过辐照度测量，也可以使用可选附件 SOLAR03 和 HT305）提供与刚刚执行的测量相关的直接结果，两者都处于绝对值并与组串值进行比较。



## 测试功能

- 200mA 测试电流测试保护导线的连续性
- 光伏组件和组串上的开路电压 Voc 高达 1500V
- 光伏组件和组串上的短路电流 Isc 高达 40A
- 测试电压为 250、500、1000、1500VDC 的组串/光伏方阵的绝缘电阻（IEC/EN62446 方法 1、2）
- 使用带蓝牙连接 SOLAR03 远程测量装置
- 使用参考太阳能电池直接测量正面照射 SOLAR03 远程装置
- 使用远程装置 SOLAR03 测量电池和环境温度
- PI 极化指数测量



## 通用规格

显示:	LCD 定制 240x240pxl, 带背光
电源:	6x1.5V 碱性电池 LR6, AA 型
自动关机:	5 分钟不使用后
内部存储器:	最大 999 次测量
PC 接口:	光电/USB 和 Wi-Fi
安全:	IEC/EN61010-1
附件安全:	IEC/EN61010-031
测量:	IEC/EN62446, IEC/EN61557-2-4
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
电压测量:	CAT III 1000VAC, CAT III 1500VDC 对地最大 1000VAC, 输入之间 1500VDC
尺寸:	235x165x75mm
重量(含电池):	1.2kg



## 随机配件

KIT4PRO15	一套 4 根插孔电缆 4 毫米 + 4 个鳄鱼夹 黑色/红色/绿色/蓝色
KITPCMC4150	一套 2 个适配器，带 PV4 兼容连接器和 4 毫米公插孔，3 米（红色和黑色）
SP-5100	仪器背带
C2006	光电/USB 连接电缆
YABATO0003000	可充电电池 型号 AA NiMH, 1.2V (6 pc)
YABATO0004001	外接电池充电适配器
YAMUM0083HTO	快速入门指南
VA507	硬质便携箱
	ISO 计量报告
	中文版操作手册



## 可选配件



请扫码以联系  
HT 销售人员咨询





GFL 05/10 - 08:12

R<sub>p</sub> 0.0 MΩ

1 2 V<sub>PE</sub> V<sub>NE</sub>

V<sub>PN</sub> 1500V -750V 740V

GND Fault 1 2

14 1500V

NMOD V<sub>mod</sub>

ENTER

NEW

YouTube

最大 1500V DC  
两输入端之间最大 1000V AC  
两输入端之间

ORDER CODE HVOOP V255

## PV-255s

用于在光伏系统中验证电气安全和查找对地绝缘故障位置的多功能仪器

PV-255s 是一款真正创新的仪器，这是 HT 又一款能够按照标准 IEC/EN62446 测量光伏组件、光伏组串或整个光伏方阵的绝缘性能的仪器，PV-255s 测试的系统电压高达 1500V DC，专为 1500V 光伏系统开发。

由于创新的 GFL（对地绝缘故障定位）功能，为检测人员提供了光伏系统组串上可能存在的单个绝缘故障的精确位置，例如，由于水或潮湿的渗透等。

- 绝缘电阻测量 电压高达 **1500VDC**
- 通过创新的 **GFL** 功能对组串中的绝缘故障位置进行定位
- 具有 **200mA** 的保护导体的连续性测试



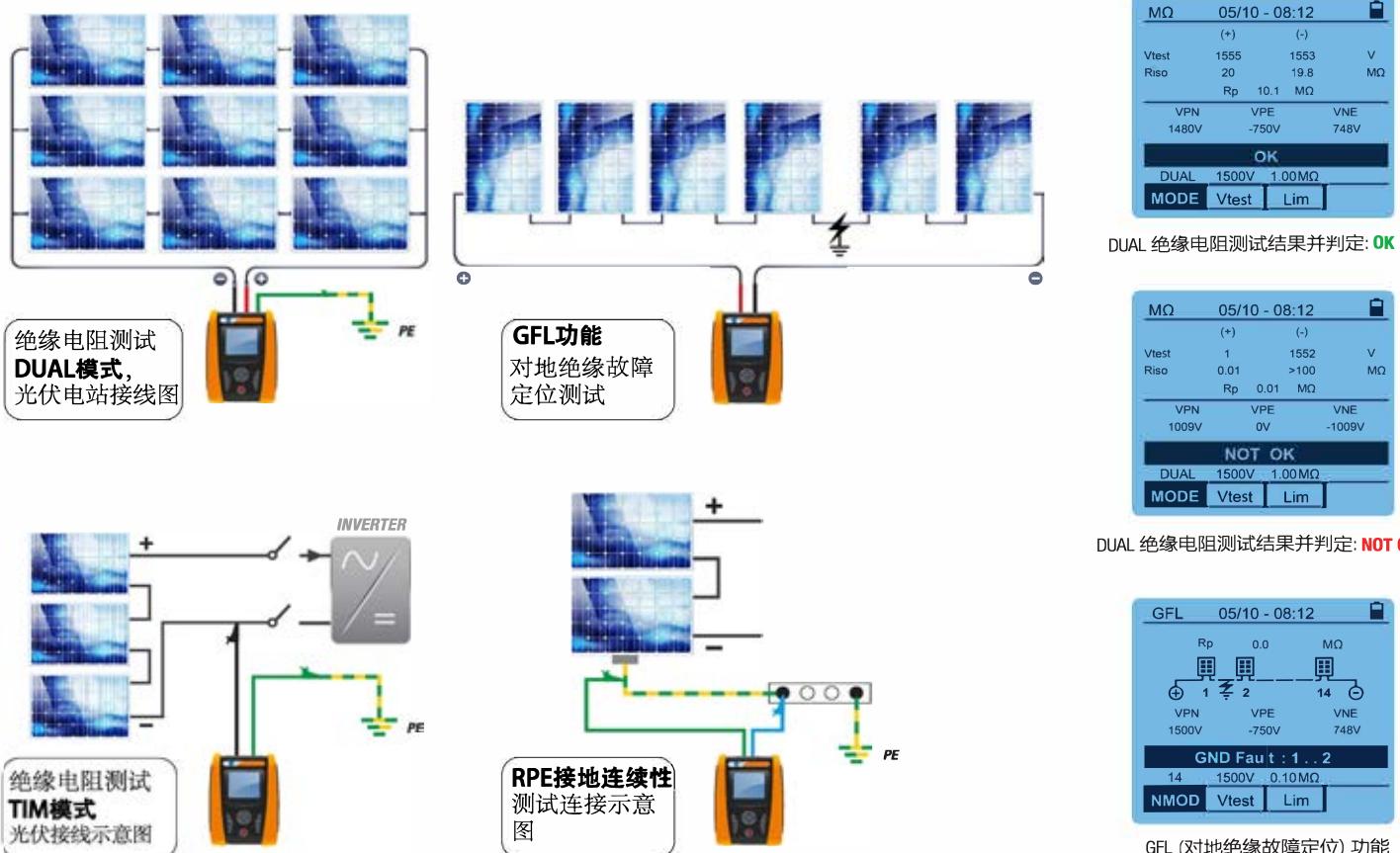
## 功能

- 测试电流 200mA 的保护导体的连续性
- 具有测试电压 250、500、1000、**1500VDC** 的绝缘测量。
- 测量高达 **1500V** 的直流电压
- 测量高达 1000V 的交流 TRMS 电压
- DUAL 和 TIMER 模式下的绝缘
- 通过创新的 GFL 功能对组串中的绝缘故障位置进行定位
- 测量参数 PI（极化指数）和 DAR（介电吸收比）的计算
- 每次测量的结果正常/不正常判定
- 符合标准 IEC/EN61557-2-4
- 用于 PC 连接的内置内存和 USB 输出
- 在显示屏上在线提供帮助



## 主要特征

显示：	LCD, 128x128pxl, 带背光
电源供应:	6x1.5V 电池类型 AA LR06 或 6x1.2V 可充电 NiMH 电池类型 AA
自动关机:	停止操作 5 分钟后
内置存储:	最大 999 测试
PC 接口:	光电 /USB
安全标准:	IEC/EN61010-1
附件安全标准:	IEC/EN61010-031
测量:	IEC/EN62446-1
绝缘:	双绝缘
污染等级:	2
测量类别:	CAT III 1500VDC, CAT III 1000VAC <b>最大 1500VDC, 1000VAC 输入端之间</b>
尺寸:	235x165x75mm
重量 (含电池):	1.2kg



## 随机配件

KITGSC4	测试线套 4 色测试线 + 4 色鳄鱼夹
KITPCMC4	适配线对 2 色带 MC4适配接头
TOPVIEW2006	中文Windows 软件 + 光电/USB C2006 电缆
VA507	便携包
SP-5100	肩带套件
	ISO 校准报告
	中文用户操作手册
	英文用户手册+快速入门手册



MAX 1500V DC  
TRA GLI  
INGRESSI



MAX 1000V DC  
TRA GLI  
INGRESSI



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



订购代码: HV00PVCS

# PV215

用于光伏系统绝缘安全检测，组件参数测试与  
直流效率验证的多功能测试仪

自动测试包括：

- › 绝缘测量，最大可达1000VDC；
- › 开路电压与短路电流Voc/Isc；
- › 电流为200mA的保护性导体的连续性。

根据标准IEC/EN62446的要求，多功能仪器PV215s能够快速、安全的进行光伏系统要求的试运行测试（DC段），以及系统组串/组件的功能测试。

进行安全测试的时候，PV215s是真正的创新，因为PV215s能够测量组串、组件或整个光伏电场的绝缘（IEC/EN62446），无需使用外部开关将正负端子短路。

根据IEC/EN62446标准的规定，通过测量运行状态时的开路电压与短路电流（OPC），PV215s同样能够检查光伏电场中各连接与组件的功能性，并参考STC（通过对照射的可选测量，同时使用配件SOLAR02与HT304N），无论是绝对项或与以前的测试组件相对比，测量之后，均能立即提供结果。

最后，运行状态下（因此与逆变器相连接），使用可选配件SOLAR02与HT304N，PV215s同样能够分析光伏电场的性能（DC），提供发电功率以及电场本身性能的指示。



## 功能

### 光伏系统的维护

- 测试电流为200mA的保护性导体的连续性
  - 绝缘测量，测试电压为250、500与1000VDC
  - 开路电压的测量，最大1000V DC
  - 短路电流（ISC）测量，最大15A DC
  - DC电压 - DC电流 - DC电力测量
  - 通过参考电池HT304N，测量辐射量 [W/m<sup>2</sup>]
  - 通过探头PT300N，测量光伏组件与环境温度
  - 在Pdc中使用补偿关系的电池 / 环境
  - 测量时，将数值与模块生产商公布的数值进行比较
  - 内部数据库最多可以控制30个PV组件（通过软件配置30000组件）
  - 组件运行的测试测量
  - 机械测斜仪，验证正确性
  - 每次测量的结果OK / NO
  - 内存与USB输出，与PC连接
  - 屏幕在线帮助
- 光伏系统的效率测量
- 光电电场的效率测量（DC侧）

## 主要特征

显示:	LED, 128x128pxl、带背光
电源:	6×1.5V 碱性电池；型号：AA LR06
自动关机:	5分钟
内存:	256k 字节
PC接口:	光纤 / USB
安全:	IEC/EN61010-1
配件的安全性:	IEC/EN61010-031
测量:	IEC/EN 62446
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
过电压分类:	CAT III 1000VDC (接地)，输入之间最大1000V
尺寸:	235×165×75mm
重量 (含电池) :	1.2kg



12/06/09 14:52:47	
RPE max	2 $\Omega$
Rcal	0.01 $\Omega$
Rpe	0.23 $\Omega$
Itest	210 mA
Outcome: OK	
Selection	LOW $\Omega$

连续性测试结果带 200mA 测试电流

12/06/09 14:52:47	
RPE max	2 $\Omega$
Rcal	0.01 $\Omega$
Rpe	> 200 $\Omega$
Itest	0 mA
Outcome: NO	
Selection	LOW $\Omega$

连续性测试结果带 200mA 测试电流

12/06/09 14:52:47	
Ins.Test	1000 V
Ri min	1.0 M $\Omega$
Mode	Field
Vtest	1025 V 1020 V
Ri (+)	>100 M $\Omega$
Ri (-)	>100 M $\Omega$
Rp	69 M $\Omega$
Outcome: OK	
Selection	M $\Omega$

绝缘电阻测试结果在 Field 模式

12/06/09 14:52:47	
Module:	SUNPOWER210
Vdc	548.0 V
Irr	0 W/m <sup>2</sup>
Tc	Auto °C
Voc, Isc	OK
Ri (1000V)	116 M $\Omega$ OK
Rpe (Cal)	2.00 $\Omega$ OK
Outcome: OK	
Selection	IVCK

自动顺序测试结果

采用“整个光伏电场”法  
进行的绝缘测量



光伏电场的效  
率测量



可选配件

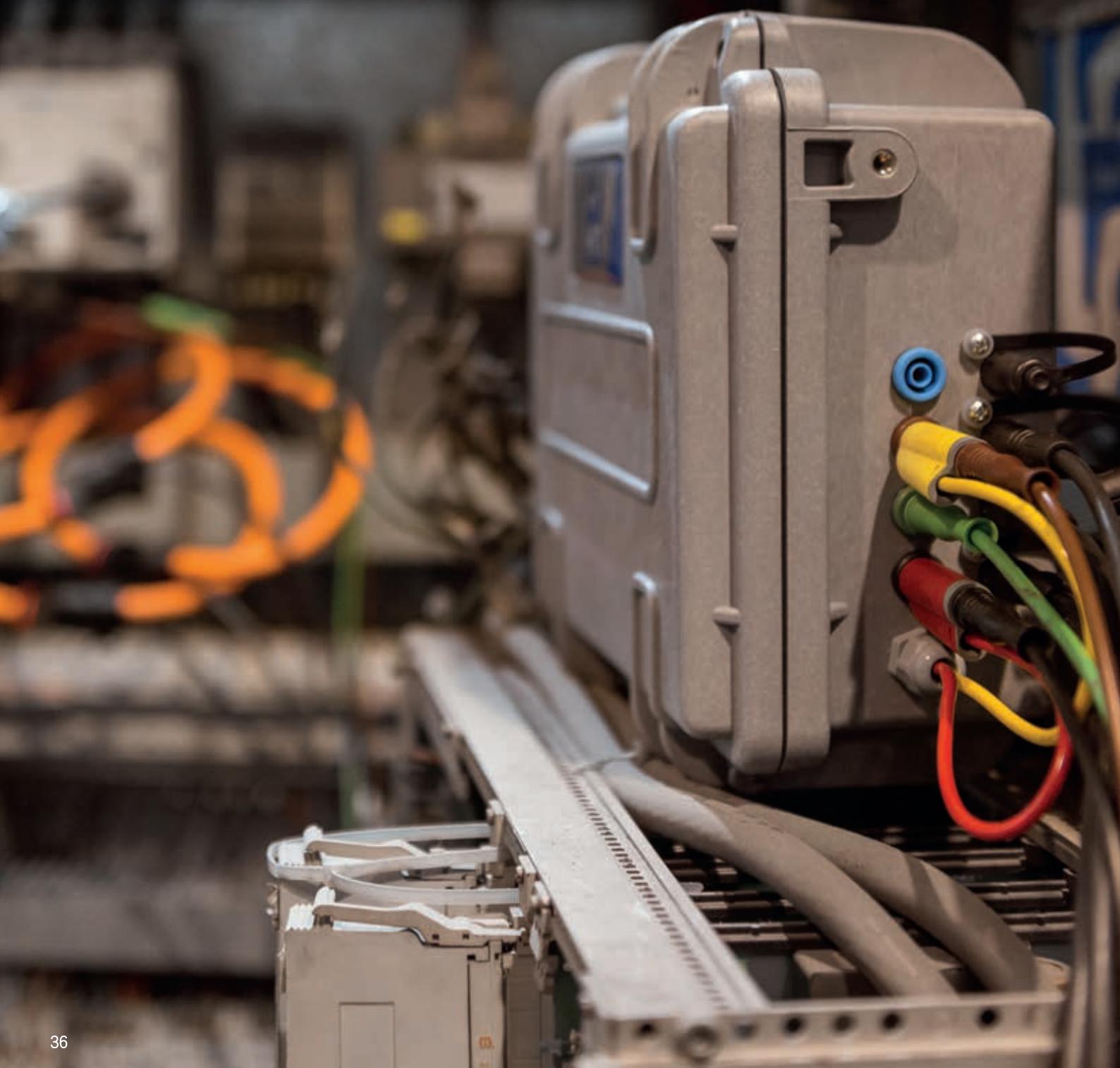


请扫码以联系  
HT销售人员咨询

HT4004	标准的 10-100A DC 夹钳, 直径为30mm
KITGSC4	4条电缆 + 4 鳄鱼夹
2 套KITPCM4	每套含：2个适配器，带有连接器MC4
TOPVIEW2006/CN	Windows中文软件+光纤 / USB C2006电缆
BORSA2051	柔软手提箱
	ISO9000 校准证书
	中文/英文用户手册



# 电能质量分析仪



## 功能对照表



主要测量	PQA824	PQA823	VEGA74	WSP-822w	WSP-821w	HT9023
单相或3相系统的交流 / 直流电压	•	•	•	•	•	• 单相
单相或3相系统的交流 / 直流电流	•	•	•	•	•	• 单相
Cosphi 与功率因数	•	•	•	•	•	• 单相
电压不平衡 (NEG%, ZERO%)	•	•	•	•	-	-
有功功率、无功功率、视在功率 / 能量与DC功率	•	•	•	•	•	•
49次电压与电流谐波分析, 有THD%	•	•	•	•	• 只有THD	• 25 <sup>th</sup>
电压异常情况 (压降、峰值), 分辨率为10ms (50Hz时)	•	•	•	•	-	-
电压快速瞬变 (峰值), 电压分辨率为5μs	•	-	-	-	-	-
电机的启动电流 (涌流)	•	•	-	-	-	•
电压闪变 (Pst, Plt)	•	•	-	-	-	-
根据EN50160进行全面分析	•	•	-	-	-	-
相序检测	•	•	•	•	•	•
中性接地电压	•	•	•	-	-	•
中线电流	•	•	•	•	-	•
<b>内存与记录</b>						
同时选择参数的最大数量	251	251	251	383	44	60
可选的记录积分周期	1s-60m	1s-60m	1s-60m	5s-60m	5s-60m	1s-15m
指示内存的可使用的时间 (以天表示; 当PI=10min时, 参数的数量最大时)	90 days	90 days	90 days	30 days	153 days	50 days
记录持续时间显示	•	•	•	•*	•*	•
内存容量	15MB	15MB	15MB	8MB	8MB	2MB
外部闪存卡	•	•	•	-	-	-
系统默认值与自定义记录	•	•	•	-	-	-
保存即时采样数值	•	•	•	•*	•*	•*
<b>实时显示</b>						
主要电力参数总结表	•	•	•	•*	•*	•*
电压 / 电流波形	•	•	•	•*	•*	•*
电压 / 电流谐波直方图与总谐波失真	•	•	•	•*	•*	•*
电压 / 电流谐量图	•	•	•	•*	•*	•*
<b>附加特征</b>						
测量分类	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V
使用外部CT与VT进行测量 (使用可选配件HT903)	•	•	•	•**	•**	-
触摸屏彩色显示	•	•	•	-	-	-
电源与可充电电池	•	•	•	• 提供自动关机	• 提供自动关机	-
自动关机	•	•	•	•	•	•
用于将数据下载到随身存储器的USB端口	•	•	•	• Only PC	• Only PC	-
提供了个人电脑接口, 与windows 软件	• USB	• USB	• USB	• Wi-Fi / USB	• Wi-Fi / USB	• Wi-Fi
每个屏幕都有可激活的文本帮助	•	•	•	-	-	•
记录有密码保护	•	•	•	-	-	-
尺寸 (L×W×H) : (mm)	235x165x75	235x165x75	235x165x75	255x200x115	255x200x115	252x88x44
重量Kg (含电池)	1	1	1	0.7	0.7	0.5
电能质量的参考标准	EN50160	EN50160	-	-	-	-
安全参考标准	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
订购代码	HV000824	HV000823	HV000078	HV000820	HV000819	<b>HP009023</b>

\*通过App HTANALYSIS

\*\*适配器ACONBIN



电能质量分析仪

订购代码: HV000824 / HV000823 / HV000078

# PQA824/cn | PQA823/cn

三相电能质量分析仪



You Tube



## 功能

- 同时测量单相与三相3线、4线系统的电能参数
- 5个电压输入通道、4个电流输入通道
- 数字与图形显示（波形）
- 电压 / 电流矢量图
- 49次电压与电流谐波分析、计算总谐波失真度
- 记录电压异常情况（压降、峰值），分辨率为10ms
- 根据EN50160进行闪变分析
- 快速瞬变记录（尖峰电压），电压分辨率为5μs（仅限PQA824）
- 记录电机启动电流，分辨率为10ms(涌流)
- 电压不平衡度（负序与零序电压不平衡度）
- 1s - 60min可选记录时间
- 预设置与自定义记录
- 触摸屏彩色显示
- 配有可充电锂离子电池的电源
- 配有外部闪存卡的内存扩展
- 能够与外部随身存储器连接
- 配有USB端口的PC接口

## 主要特征

显示:	TFT, 65536 色, (320×240 pxl) 高对比触摸屏
电源:	1x3.7V可充电锂离子电池带外部适配器, 可工作时间 >3h
内存:	自动关机: 空转5分钟后 15 M字节 (IP=15min 与 251个可选参数时, 大约可用3个月)
内存扩展:	外部闪存卡
PC 接口:	USB 2.0
安全标准:	IEC/EN61010-1
绝缘:	双重绝缘
测量等级:	CAT IV 600V (相 - 中性) CAT IV 1000V (输入之间)
电能质量与闪变:	EN50160
电能质量:	EN61000-4-30, class B
不平衡:	EN61000-4-7, EN50160
尺寸:	235x165x75mm
重量 (含电池) :	大约 1kg

PQA824、PQA823 为三相与单相功率分析仪器，能够分析可以测量的各种电力参数，轻松、快速地说明参数；

采用新的彩色触摸屏显示，并配有图标菜单，可以轻松地对设备进行编程，以简单、直观的方式选择内部参数。

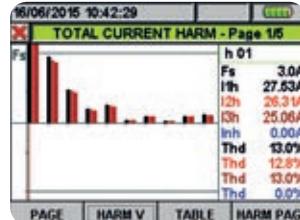
每个屏幕提供了在线帮助功能，为操作人员了解如何使用仪器提供了切实的帮助。通过广大windows系统用户熟悉的树形结构，可以轻松的访问每个内部参数。

该设备能够显示数字与图表形式的参数，进行定期分析与谐波分析。

此外，图形功能“谐矢量图”还可能及时计算输入电压与电流信号之间的相位角，确定负荷的性质。

15MB 内存可以存储连续几天大量的记录数据。与PQA823相比，PQA824还能够检测分辨率最小为5μs (200kHz) 的输入电压的峰值，设置不同的触发阈值，解决设备的典型问题时（监视大气放电、开关供应商的整流与干扰频率等）触发阈值非常有用。

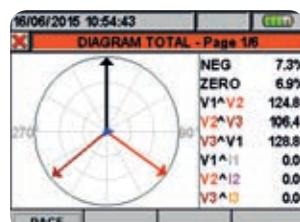
HT中国已经准备了全中文操作菜单，以适用中国用户习惯，中国用户订货号：PQA824/CN, PQA823/CN。



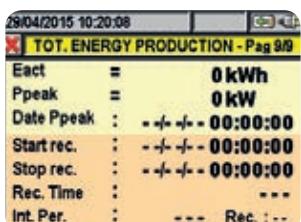
Current harmonics' display  
in real time



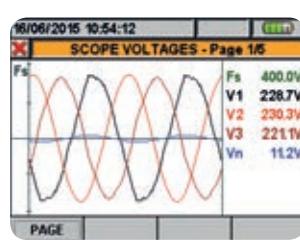
Display of recorded power graph



Voltage and current vector diagram



Energy consumption display



Waveform display (voltage)



General Menu

## 配件

HTFLEX33E	4个柔性3000A夹钳，直径 174mm,
KIT800	5条电缆 + 鳄鱼夹
A0055	交/直流电池充电器电源 230V 50/60Hz*
YABAT0003HT1	可充电3.7V锂离子电池
PT400	触摸屏笔
TOPVIEW2007/CN	Windows中文软件+USB 电缆
VA500	硬质软包
	<a href="#">中文用户手册(打印版)</a> , <a href="#">英文用户手册(光盘中)</a>
	<a href="#">快速使用指南</a>
	<a href="#">ISO9000 校准证书</a>
606-IECN	带磁性端子的连接头
CF800	1GB的闪存卡

(\*) 请查看辅线，找到适你们国家的正确适配器。

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

# VEGA74c

电能质量分析测试仪



VEGA74c是一款单相/三相电能质量分析仪，仪器能够同时捕获和记录600个电气参数。

使用VEGA74c非常简单，得益于带显示屏的直观操作界面，带有图形结构的彩色触摸屏。VEGA74c是解决电能质量出现的问题的理想选择，由于电网电能质量差、电压异常、谐波和过高能耗等问题，如果长时间被忽视，这些问题将会变成更有害的现象。

VEGA74c进行的测量可以传输到具有USB或WiFi连接的PC电脑，通过专用数据管理软件Topview，以便分析测试数据并创建和打印测试报告。HT中国已经为用户准备好中文菜单，以方便中国用户使用。



## 电能质量分析 测试功能

- › 提供 9 种电气连接系统
- › 直流/交流 TRMS 电压单相/三相系统，最高可达 600V
- › 直流/交流 TRMS 电流单相/三相系统，电流高达 3000A
- › 有功、无功和视在功率/能量
- › Cosphi 和功率因数
- › 电压、电流、功率
- › 零线电流测量
- › 20ms @50hz上的电压跌落和上升
- › 三相不平衡（负数，零%）
- › 电压/电流波形
- › 电压/电流谐波直方图和THD%
- › 电压/电流矢量图
- › PI可在2秒至30分钟之间选择定期记录
- › 可同时选择记录的最大参数 600
- › 谐波电压/电流分析高达49次
- › 计算和记录电压/电流 THD%
- › 自动指示录制
- › 记录漏电流

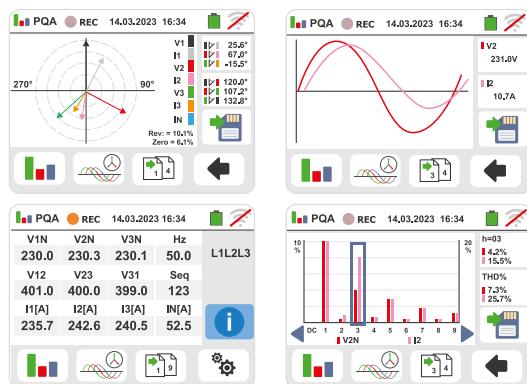


## 记录环境参数

- › 温湿度记录
- › 记录照度值 LUX

# 电池持续供电。

新的 VEGA74c 结构非常紧凑，我们已经开发一项全新的专用技术用于电源供应和电池充电系统。有足够的持续工作时间，在将 VEGA74c 连接到电源和电池供应而无需中断测试。如果您没有时间给电池充电，你只需将充电电池替换为普通AA电池（5号标准电池），您将立即恢复工作。



## 随机配件

HTFLEX33E	柔性电流钳3000A, 直径174mm, 4个
KIT799	测试线套件 4 色电缆和 4 色鳄鱼
PT400	触摸屏笔
VA500	硬质便携箱
YABAT0003000	可充电镍氢 1.2V AA 电池, 6 节
A0061	电源适配器100/440VAC 50/60Hz - 15 Vdc
C2006	光电/USB
	<a href="#">中文操作手册</a>
	<a href="#">ISO出厂校准报告</a>
	<a href="#">英文快速操作指南</a>

## 可选配件



请扫码联系：  
HT测试仪器.中国 公众号



电能质量分析仪

订购代码: HV000820 / HV000819

# WSP-822w|WSP-821w

3相与单相电能质量分析仪



## 功能

- 单相或3相系统的交流真有效值电压
- 单相或3相系统的交流真有效值电流
- 有功功率、无功功率、视在功率 / 能量
- Cosphi 与功率因数
- 电压、电流、与直流功率
- 中性线电流 (仅限WSP-822w)
- 10ms 的电压降与峰值 (仅限WSP-822w)
- 电压不平衡 (负序与零序电压不平衡度) (仅限WSP-822w)
- 使用外部CT与VT进行测量
- 电压 / 电流波形
- 电压 / 电流谐波直方图与总谐波失真度
- 电压 / 电流矢量图
- 使用可选择的PI进行定期记录
- 同时记录的最大数量:WSP-822w 383种参数 WSP-821w:44种参数
- 49次电压与电流谐波分析
- 计算 / 记录电压 / 电流总谐波失真
- 记录持续时间显示:

## 主要特征

电源:	可充电锂离子电池
外部电源:	100 - 415V, 50/60Hz交流电
记录持续时间:	> 30天 ( PI = 10min ) (WSP-822w)
记录周期:	> 230 天 ( PI =15min ) (WSP-821w)
个人电脑接口:	USB 2.0 and Wi-Fi
安全标准:	IEC/EN61010-1, 双重绝缘
机械防护:	IP65 (封闭箱)
测量等级:	CAT IV 300V, 输入之间最大415V
参考标准:	EN50160
操作温度:	0 ~ 40°C
操作湿度:	<80%RH
储存温度:	-10 ~ 60°C
储存湿度:	<80%RH
尺寸:	235x165x75mm
重量 (含电池) :	大约 0.7 kg

WSP-822w与WSP-821w是HT公司根据创新理念生产的产品，能够轻松地分析三相或单相电力系统中所有涉及的分量。

HT设计此款产品时特别考虑三个方面：

仪表的设置、操作或储存环境与数据传输。

- WSP-822w与WSP-821w无需设置；只须将它们进行简单连接、启动后，该设备就会分别同时记录383种参数与44种参数。

- 具有IP65防护等级的外壳，可以在各种环境中工作。

- 完成记录后，该设备借助Wi-Fi 连接可以将数据传输到平板电脑、智能手机与个人电脑；

除具备Wi-Fi连接以外，PQA利用USB连接通过提供的TopView软件将数据通过电缆传输到个人电脑。

这两种仪器无需电池，他们分析的电力系统可以自动供电。具备自充电功能。

电源中断时，输入电压自动为内部电池充电，提供继续记录需要的电能。

为了能够最大程度的使用WSP-822w与WSP-821w应用技术，我们推荐在平板电脑或智能手机上使用HT Analysis App（可以从AppStore与Google Play免费下载）。

下面是HTApp的一些功能：

- 高清屏幕显示测量数据；
- 对确定的波形进行“滚动”查看，并对关键“时刻”立即进行检测。可以充分地“触摸”屏幕上的被测信号的

某个点，立即获取所有必要的信息，了解特殊时刻该点发生的情况，

WSP-822w与WSP-821w分别记录383种参数与44种参数，可以将这些参数回调、托到屏幕上，互相比较。例如，如果要显示电压趋势，并且想要检查谐波畸变的可能性，在记录的测量列表中滚动查看，并将与谐波有关的数据托到屏幕上。

其它的参数也可以采用相同的方法：如功率、cosphi、电流、能量等。

在HT创建的网上数据库——HT Cloud中可以分享一切，将记录存档，与世界各地的任何人快速分享。你可以和同事通过HTCLOUD™共享所有测量数据，或从联网的个人电脑 / 移动设备下载数据。



IP65 -防水、可抵御极端条件

## 配件

KITMPPACW	4条测量电缆
KITMPPACC	4个鳄鱼夹
606-IECN	带磁性端子的适配器 (4支)
HTFLEX33L	柔性1000A交流夹钳，直径为174mm (4支)
TOPVIEW2007/CN	PC Windows中文软件+USB电缆
BORSA2051	配件用软包
	快速使用指南
	ISO9000 校准证书
	中文/英文用户手册 (光盘中)

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

# GSC60|WSP-822|wsp-821|HT9023

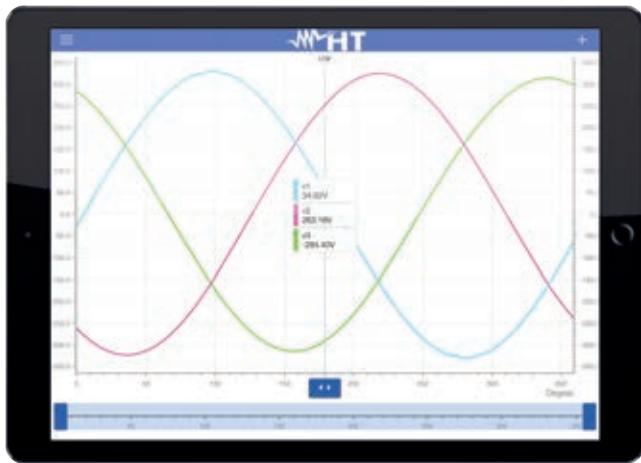
自带APP： HTANALYSIS™

More information on page 38

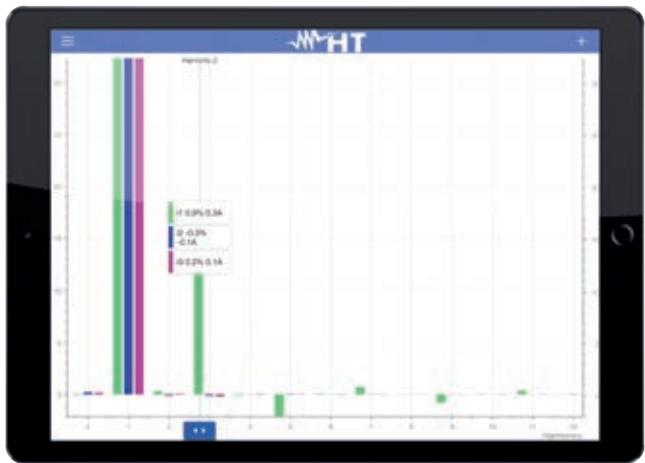


available on the  
Google play

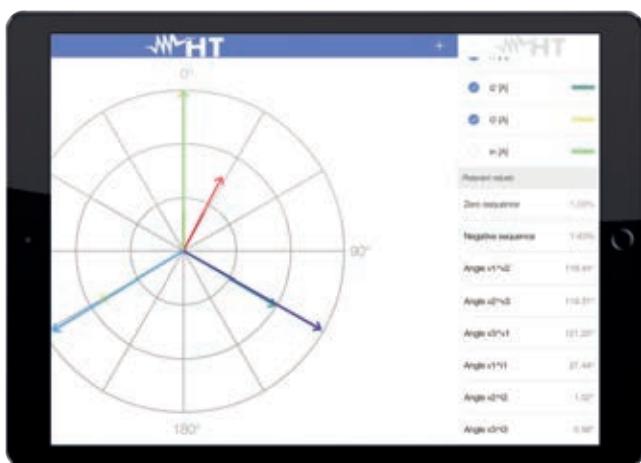
available on the  
App Store



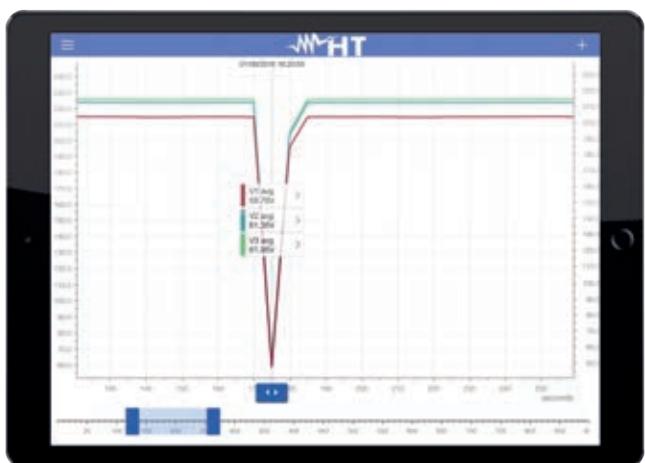
电压电流波形。



电压和电流谐波。



电压与电流矢量图。



放大的电压或电流跌落。



**跳变功能**  
1 单击所需测量值旁  
边的箭头。



**跳变功能**  
2 它将实时切换到谐波值。



► TRMS



DYNAMIC INRUSH



YouTube

ORDER CODE HP009023

# HT9023

可测量功率和谐波的专业电流钳表  
带 WiFi 通讯和存储功能

HT9023 是设计用于测量 AC, DC, AC+DC 电流，量程高达 1000A，并具有交流真有效值TRMS测量，安全测量类别达 CAT IV 600V 和 CAT III 1000V 符合 IEC/EN61010-1安全标准。这个电流钳表在测量直流电压量程更是高达1500V（适应于现在1500VDC的光伏发电系统），交流AC, 交流+直流AC+DC的电压量程达 1000V，更可以测量单相和平衡三相电力系统的有功功率、无功功率和视在功率，功率因数，电能量，电压/电流谐波分析测试达25次并计算总谐波含量THD%。它还提供了单线测试相序的功能。该仪器还具有检测与电机启动电流（动态浪涌电流Dynamic INRUSH）相关的事件，并允许记录每次测量的电气参数，用户还有可以通过 WiFi 将测量数据通过 HT Analysis 应用程序传输到 Android/iOS 智能移动设备，或者通过 TOPVIEW 软件传输到电脑PC 上。电流钳表配有一个带背光的图形点阵屏幕（像素 128x128px），即使在光线不足的环境中也可以容易读取测量数据，仪器提供自动断电功能以保留其内部电池电量。



## 测试功能

- DC, AC + DC TRMS 电流测试，量程达 1000A
- DC 电压量程高达 1500V
- AC, AC+DC TRMS 电压量程达 1000V
- 电阻和连续性测试
- “电压感应” 用于 AC 电压检测
- 频率测试通过电流钳或测试线
- 相序检测 / 相序确认通过1根测试线
- 测量/记录 DC 功率和电能量
- 有功功率, 无功功率, 视在功率测量/记录.对单相系统
- 有功功率, 无功功率, 视在功率测量/记录.对平衡三相系统
- 功率因数测量/记录对单相系统
- 测量/记录电压/电流谐波达 25 次并计算总谐波 THD%
- 电动机启动电流检测（动态浪涌电流Dynamic INRUSH）
- 数据记录功能带可编程的采集时间PI
- 自动量程
- 数据保持
- 最大/最小/平均值
- 峰值检测 (1ms)
- 校零
- 背光
- WiFi 通讯到电脑PC 和Android/iOS 系统的智能终端
- 自动关机



## 主要特征

显示：	点阵显示128x128px 带背光
积分转换类型:	TRMS
电源供应:	2x1.5V 电池类型 AAA LR03
电池寿命:	> 40小时
内置存储:	2MB (约 5 天 @IP=1min)
PC 接口:	WiFi
钳子开口直径:	45mm
安全:	IEC/EN61010-1
测量类别 :	CAT IV 600V - CAT III 1000V
绝缘:	双绝缘
污染等级:	2
尺寸 (长x宽x高):	252x88x44mm
重量(带电池):	420g



## 标准配置

YAAMK0000HT0	标准测试线一对
YAAMK0001HT0	一对鳄鱼夹
TOPVIEWS	Windows 软件用于 PC 连接
YABRS0000NNO	便携包
电池	
ISO9000 校准证书	
电子版操作手册 CD-ROM	
印刷版快速入门手册	
印刷版中文操作手册	



# 数据记录仪



## 功能对照表



主要测量	XL421	XL422	XL423	XL424
真有效值	•	•	•	•
单相或3相系统的交流电压	-	-	• 单相	• •单相 / 3相
单相或3相系统的交流电流	•单相	•单相 / 3相	-	-

### 内存与记录

同时可选参数的最大数量	1	3	1	3
可选的记录积分周期	1s, 6s, 30s, 1min, 5min			
内存使用时间提示 (单相 / 3相系统, 以天数表示, 积分周期=5min)	1820	1820* / 455	1820	1820* / 455
内存容量	1MB	1MB	1MB	1MB

### 附加特征

防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
保护级别	CAT IV 600V CAT III 1000V			
电源	2× AA电池	2× AA电池	2× AA电池	2× AA电池
PC接口与windows 软件	•	•	•	•
尺寸 (L×W×H) (mm)	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
重量 (含电池)	500g	500g	500g	500g
安全参考标准	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
订购代码	HV000421	HV000422	HV000423	HV000424



ORDER CODE HV000421 / HV000422

## XL421|XL422

真有效值单相和三相电流数据记录仪



数据记录仪XL421（单相）和XL422（三相）能够测量、记录单相和三相电力系统中不同应用中最高2500A交流电流的真有效值（计算负载电流值、变压器的额定功率等）。该仪器放置于实用的防水塑料箱内，并配有集成的柔性夹钳，能够围绕大尺寸电缆或母线。采用了高级的内存管理算法，能够对系统进行长时间监视。该设备根据采样周期开始记录，可以通过软件对采样周期在1、6、30与60秒之间选择。内存快满时，根据采样周期后面的值对原来记录的数据进行“重新采样”，释放部分内存，然后设备采用新的测量间隔，继续记录新的数值。该仪器就最多可以记录1年的数据，将记录保存在内存中，可以通过专用软件使用PC进行下载与管理。同时XL421数据记录仪还配有特殊的粘性胶带，可以放置在设备中任何需要测量的地方。保护等级高（IP65），设备能够完全在各种极端条件中可靠使用。

## 功能和特点

- TRMS单相电流测量 (XL421)
- TRMS三相电流测量(XL422)
- 测量单相电流的真有效值
- 量程：1 - 2500A AC
- 准确度：± (1.0% 读数+1位)
- 分辨率：1A
- 工作频率：50±6Hz, 60±6Hz
- 带宽：3200Hz
- 采样频率：20ms内64点
- 积分周期：1s, 6s, 30s, 60s, 5min
- 内存容量：1M字节
- 串行接口：RS-232

积分周期.....持续时间（天）

- 1s.....5 (XL421) 1,5 (XL422)
- 6s.....34 (XL421) 8 (XL422)
- 30s.....170 (XL421) 42 (XL422)
- 60s.....364\* (XL421) 91 (XL422)
- 5min .....1820\* (XL421) 455\* (XL422)

- 前面板显示：LED二极管
- 电源：2×1.5V 电池；型号：AALR6
- 电池寿命：>6 个月（装入电池）
- 安全：IEC/EN 61010-1
- 测量等级：CAT IV 600V (对地)
- 绝缘：双重绝缘
- 污染等级：2
- 机械防护指数：IP65
- 最大高度：2000m
- 柔性夹钳的最大直径：174mm
- 尺寸 (L×W×H) : 120×80×43 mm
- 重量 (含电池) : 大约0.5kg

## 随机配件

VELCRO	可粘接带 50x70mm
TOPVIEW2004	PC Windows中文软件+串行电缆C2004
BORSA 2000	便携软包 (XL421)
BORSA75	便携软包 (XL422)
电池	
	用户手册

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

\* 根据电池的持续时间



ORDER CODE HV000423 / HV000424

# XL423|XL424

真有效值单相和三相电压数据记录仪

数据记录仪XL423（单相）和XL424（三相）能够测量、记录单相功三相电力系统不同应中最高600V交流电压的真有效值（计算电压的数值、电压不平衡等）。该仪器是以便携式设计，放在实用的防水塑料箱内，并配有集成的柔性电流钳，能够围绕大尺寸电缆或母线。得益于先进的内存管理算法，仪器能够对系统进行长时间监视测量。该设备根据采样周期开始记录，可以通过软件对采样周期在1、6、30与60秒之间选择。内存快满的时候，根据采样周期后面的值对原来记录的数据进行“重新采样”，释放内存，然后，设备采用新的测量间隔继续记录新的数值。该仪器就最多可以记录1年的数据，将记录保存在内存中，可以通过专用软件使用PC进行下载与显示。同时XL423数据记录仪还具有特殊的粘接胶带，可以放置在设备中任何需要测量的地方。机械保护等级（IP65）高，该设备能够完全在各种极端的运行条件下可靠使用。

## 功能和特点

- TRMS 单相电压测量 (XL423)
- TRMS 三相电压测量 (XL424)
- 测量单相电压真有效值
- 量程：0 - 600VAC
- 准确度： $\pm$  (1.0% 读数+1位)
- 分辨率：0.1V
- 工作频率：50 $\pm$ 6Hz, 60 $\pm$ 6Hz
- 带宽：3200Hz
- 采样频率：20ms内64点
- 积分周期：1s, 6s, 30s, 60s, 5min
- 内存容量：1Mbyte
- 串行接口：RS-232
- 积分周期.....持续时间（天）
  - 1s ..... 5 (XL423) 1.5 (XL424)
  - 6s ..... 34 (XL423) 8 (XL424)
  - 30s ..... 170 (XL423) 42 (XL424)
  - 60s ..... 364\* (XL423) 91 (XL424)
  - 5min ..... 1820\* (XL423) 455\* (XL424)
- 前面板显示：LED二极管
- 电源：2 $\times$ 1.5V 电池型号：AALR6
- 电池寿命：>6 个月（装入电池）
- 安全：IEC/EN 61010-1
- 测量等级：CAT IV 600V (对地)
- 绝缘：双重绝缘
- 污染等级：2
- 机械防护指数：IP65
- 最大高度：2000m
- 尺寸 (L $\times$ W $\times$ H) : 120 $\times$ 80 $\times$ 43 mm重量 (含电池) : 大约0.5kg
- \* 根据电池的持续时间

## 配件

KITXL423C	2个鳄鱼夹
VELCRO	胶带50 $\times$ 70mm
TOPVIEW2004/CN	PC Windows中文软件+串行电缆
BORSA2000	软包
	电池与用户手册

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# HTANALYSIS/CN. HT中文分析软件

由于开发了 HTanalysis App，使用最新一代的HT设备，可以和平板电脑与智能手机接口。专业软件 HTanalysis，能够在你的移动设备显示、查看测量记录的数据，然后通过HTCloud数据库，与你的同事共享数据。

HTanalysis能够生成专业的报告，其中包括图片、文字、视频、与音频注释。将设备与移动设备显示器连接，触摸操作可以快速地显示记录量趋势的详细报告。

配备MT-300、200、100与CombiG2

配备WSP-822w、WSP-821w与HT9022\*

- 可以生成带有相片、视频、音频注释与文字的报告；
- 可以从庞大的HTCloud 数据库中获得报告，安全地与同事共享报告。

- 可以显示电压、电流、功率、谐波、THD%、cosphi与频率记录；
- 可以显示各种波形、谐量图与谐波；
- 可以从HTCloud 数据库中获得所有记录，安全地与同事分享。

\*只与安卓兼容

The image shows a screenshot of the HTanalysis mobile application. The main screen displays a dual-channel waveform plot. The left channel represents Voltage (V) from 140 to 220, and the right channel represents Current (A) from 100 to 200. A green line represents the average voltage (V1 avg: 215.90V), and a pink line represents the average current (I1 avg: 15.94A). The plot shows a relatively stable signal with minor fluctuations. Below the plot is a horizontal timeline with numerical markers at 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, and 800. In the bottom right corner of the main screen, there is a small circular icon with a play symbol. To the right of the main screen, there is a QR code followed by two download links: one for Google Play (Android) and one for the App Store (iOS).



# 具有电能质量分析的 多功能电气安全测试仪



# MULTIFUNCTION INSTALLATION TESTERS



MT 300



MT 200



EASYTEST



GSC60cn

## 电气安全测试

	主要的电气性能验证测试			
TRMS真有效值	•	•	•	•
绝缘电阻测试, 测试电压 50, 100, 250, 500, 1000VDC	•	•	-	•
保护性导体的通断测试—测试电流为200mA / 10A	• 200mA	• 200mA	• 200mA	• 200mA
A、AC、标准型与可选型漏电保护器的电流与跳闸时间测试 测试电流达1A	•	-	-	•
A 型、AC、标准型高达 650mA 的跳闸电流	•	-	-	•
接地泄漏继电器的跳闸时间和电流 类型 B、A、AC、标准, 选择性和延迟 高达 10A	•***	-	-	•***
未跳闸时的总接地电阻	•	-	-	•***
测量接地电阻 通过伏安法	•	•	•	•
无辅助极测试方法的 测试接地电阻	•**	•**	•**	•**
4线法测量土壤电阻率	•	•	•	•
回路 / 线路相一相、相一中性线、相一PE的阻抗	•	-	-	•
高精度测量回路 / 线路相一相、相一中性线, 相一PE的阻抗 (分辨率0.1mΩ)	•*	-	-	•*
测量线路上百分比电压降	•	-	-	•
接触电压测试	•	-	-	•
使用 RJ45 插头的 LAN 电缆的线映射	-	-	-	-
相序测试	•	-	-	•
泄漏电流测量通过可选的电流钳	•	-	-	•
电介质强度, 测试电压高达5100VAC	-	-	-	-
内部电容放电时间的测量	-	-	-	-
极化指数 (PI) 和绝缘介质吸收比 (DAR) 的测量	-	-	-	-

## 电能质量测试

测量电压、电流、有功功率、无功、视在功率	• (1)	• (1)	-	• (3) with Recording
测量Cosphi功率因数	• (1)	• (1)	-	• (3) with Recording
电压/电流谐波 高达49 <sup>th</sup> 次+THD% +电压异常	• 25 <sup>th</sup> no Anomalies	• 25 <sup>th</sup> no Anomalies	-	• (3) with Recording

## 附加规格

测量类别	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V	CAT IV 300V to earth max 600 between inputs
DC/A真有效值电压, 电流, 频率, 电阻, 连续性带蜂鸣	-	-	-	-
自动测试 (Ra,RCD绝缘电阻)	-	-	-	-
测量环境参数 (°C, °F %RH Lux)	•	-	-	• with Recording
通过远程测试笔测量 PR400	•	•	•	•
在显示器上的在线帮助	•	•	•	•
内置存储器	•	•	•	•
光电/USB系列与电脑通讯的接口	•	•	•	•
内置 WiFi 连接和与 HTANALYSIS 应用程序的兼容性	•	•	•	•
尺寸 (长x宽x高) (mm)	222x162x57	222x162x57	222x162x57	222x162x57
重量 (含电池)	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg
参考的安全标准	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
订货号	HV005036	HV005038	HV005037	HV000060



COMBI G2



COMBI 521/519



M75



M74



JUPITER



NEPTUNE



FULLTEST3

电气安全验证与电能质量测试		电气安全验证测试真有效数字万用表					电力设备的电气控制柜
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	• 250V, 500V	• 250V, 500V	-	-	•	•
• 200mA	• 200mA	• 200mA	• 200mA	-	-	• 200mA	•
•	• Only A, AC standard and selective (up to 650mA for COMBI420)	• A = 30mA AC = 300mA Only standard	• A = 30mA AC = 300mA Only standard	• A = 30mA AC = 300mA Only standard	Only A, AC standard up to 300mA	-	•
•	•	• A = 30mA AC = 30mA Only standard	• A = 30mA AC = 30mA Only standard	• A = 30mA AC = 30mA Only standard	Only A, AC standard 30mA	-	•
•***	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	•	-	•
•*	•*	-	-	-	-	-	•
•	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	-	-
•	•	•	•	•	-	•	-
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	•	-

• (1)	• (1)	-	-	-	-	-	• (1)
• (1)	• (1)	-	-	-	-	-	• (1)
• 25 <sup>a</sup>	• 49 <sup>a</sup>	-	-	• 25 <sup>th</sup> noAnomalies	• 25 <sup>th</sup> noAnomalies	-	-

CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT IV 600V CAT III 690V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V CAT II 300V
-	-	•	•	•	•	-
•	•	•	•	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	• USB
•	-	-	-	-	-	-
222x162x57	222x162x57	240x100x45	240x100x45	175x85x55	175x85x55	400x300x170
1.2 kg	1.2 kg	450g	450g	420g	420g	15kg
IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
HV0000G2	HV004210 (421) HV000420 (420)	HV000075	HV00075L	HR00JUPI	HR00NEPK	HV000003



ORDER CODE HV000060

# GSC60cn

中文云数字电气综合测试仪

集成电能质量分析测试与电气安全验证测试

GSC60cn是一款能根据CEI 64-8进行电气安全验证以及单相/三相电能质量分析和电能耗分析的测试设备。它的设计旨在以简单快捷的方式使电气系统的安全性可见、可理解和可评估。由于新的操作系统HTOS™ 2.0，一旦测量完成，操作员就会从设备收到一条消息“确定 - 不正常”，该消息可传达测试系统部分是否合规，因此是否安全。用户界面在 HTOS™ 中完全更新，只需几个简单的步骤即可设置和执行测量。所有记录的数据都将保存，对于每种测试，可以创建文件夹和子文件夹，并在虚拟键盘上添加文本注释和备注说明。但是，更好的是，通过与 iOS 和 Android 兼容的免费 APP HTAnalysis，执行的测量可以通过 Wi-Fi 传输到智能手机或平板电脑上，并且，由于此功能，可以将图片、视频或语音笔记附加到每个测量。GSC60cn 还是一款三相电能质量分析和电能耗电分析仪，得益于APP应用程序 HT Analysis，它独树一帜。

**GSC60cn提供全面的中文菜单，以尊重中国用户的操作习惯。使中国用户也得心应手轻松操作。**



Power supply and on-board battery charger



Flexible jaws for current measurement.



## 电气安全测试功能

- 绝缘电阻测试，测试电压为 50,100,250,500,1000 VDC
- 200mA 保护导体的连续性(导通电阻) 测试
- 接地电阻测量通过伏安测量方法
- 带夹钳的接地棒电阻
- 4 线方法的土壤(接地)电阻率测量
- 整体接地电阻，无残余电流保护跳闸
- 线路/环路、相位相位、相位中性、相位-PE 阻抗
- 带可选附件 IMP57 的线路/环路、相位相位、相位-PE 阻抗 (带高分辨率 (0.1 mΩ))
- 假定短路电流
- 接触电压
- 一般、选择性和延迟的漏电保护开关RCDs的跳闸时间
- 跳闸电流 A、AC最大 1A 和 B 型最大 300mA
- 在 RCD 上 Test，具有高达 10A 的单独钳口钳口
- RCD 跳闸电流 (斜坡测试)
- 相序测量
- 测量线路上百分比的电压降
- 带远程开关探头 PR400 的 T
- 泄漏电流 (需可选电流钳 HT96U)
- 显示在线帮助
- 用于测量数据保存的内部存储器
- 用于 PC 连接的光电/USB 串行端口
- 内置 WiFi 通信接口

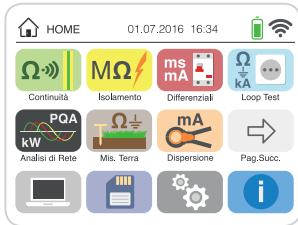


## 电能质量分析测试功能

- 9种可用的电气系统连接类型: 1Φ-2 线, 1 Φ-centr. socket, 3Φ-3 线, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ 开环, 3Φ-Y 开环, 3Φ-2 el. 1/2, 3 Φ-4 线 Y, 3 Φ -High Leg,
- 单/三相系统中高达 600V 的 AC 真有效值电压
- 单/三相系统中的 AC TRMS 电流高达 3000A
- 有功、无功和视在功率/能量
- Cosphi 和功率因数
- 电压、电流、直流功率
- 中性线电流测量
- 电压下降和骤升在 20ms ±50hz
- 电压不平衡 (NEG%, 零%)
- 使用外部 TA 和TV 进行测量
- 电压/电流波形
- 电压/电流谐波和 THD% 的柱状直方图
- 电压/电流矢量图
- 具有可选IP采集时间 的记录测试
- 可同时选择记录参数的最大数量 632
- 电压/电流谐波分析，高达 49次
- 电压/电流 THD% 的计算和记录
- 记录持续时间的指示
-

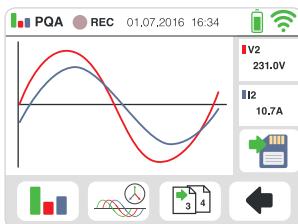
# 全局连接.

得益于 WiFi 功能，您可以轻松地传输数据，并通过应用程序 HTANALYSIS™。您可以检查测试结果，将其保存在 HTCloud™ 或通过电子邮件发送。您的工作团队将始终保持联系。



# 全天候满电量工作.

GSC60 非常紧凑，必须设计新的电源技术来为电池充电。您只需为设备供电，它就会为电池充电。或者，您始终可以通过简单地用标准的 AA (5号) 电池替换它们来开始工作。



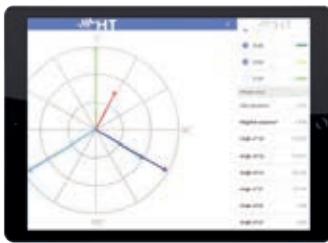
# HTOS™ 管理电源。

通过触控触式触控来访问您的测量。快速设置测量参数并按 GO。在这里 HTOS™，旨在让您的工作更容易。

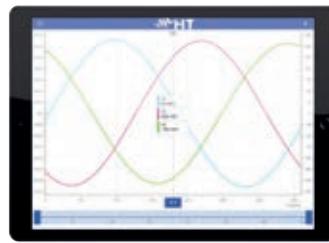
它的结果选项 绿色“确定好”和 红色“不正常”，以及“在线帮助”将使它成为您最佳的合作伙伴并节省您的时间。



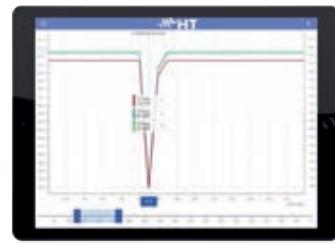
Example of display  
Harmonics V-I



Example of display  
Real-time phasors



Example of display  
Waveforms V-I



Example of display  
Recording made  
(evident voltage interruptions)



## 随机配件

HTFLEX33E	交流柔性电流钳 量程高达 3000A, 最大直径 174mm, 4 个
C2033X	3-香蕉头到电源插头测试线
UNIVERSALKITG3	附件套 4 线, 4 鳄鱼夹和 3 测试笔
KITTERRNE	包含 4 根电缆和 4 根接地棒的软携带袋
PR400	远程开关测试探头
PT400	手写笔
VA500	硬质便携箱
YABAT0003000	可充电电池 NiMH1.2V, AA, 6 个
A0060	电源供应/电池充电器100/230Vac - 15Vdc, 10WCATIV
C7051	电源线-欧洲插头 长1.50mt
SP-0500	仪器专用肩带
TOPVIEW2006cn C2006	PC 数据软件和光电到USB连接电缆
	快速手册
	中文手册, 英文手册 CD-ROM

计量证书可溯源 ISO9000



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

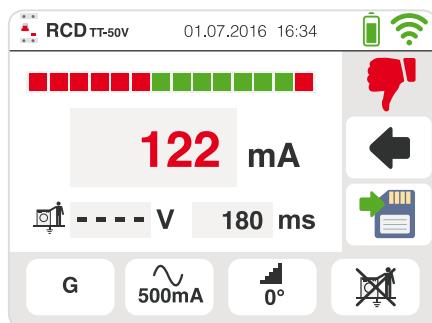
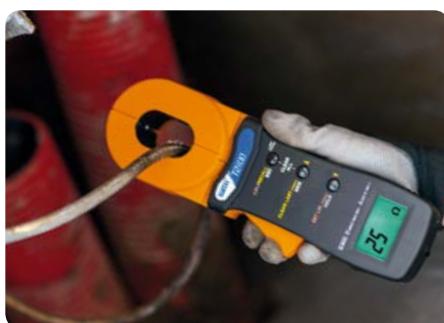


## 电气安全测试.

- 所用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.

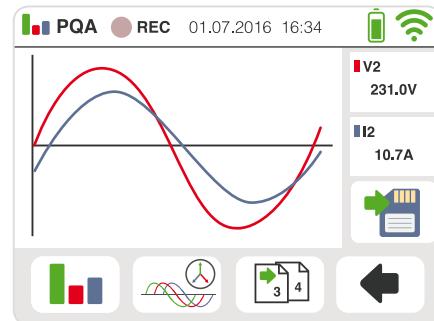
\*\* 10A with optional accessory RCDX10.

- 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.



## kWh 分析电能质量和电能量消耗.

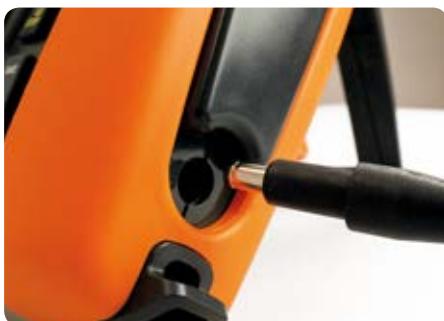
- 9 种类型的电力系统  $\Phi$  2 wires, 1  $\Phi$ s split phase, 3 $\Phi$ -3 wires, 3 $\Phi$ -Arön, 3 $\Phi$ -Open  $\Delta$ ,  $\Phi$ -Open Y, 3 $\Phi$ -2 el. 1/2, 3 $\Phi$ -4 wires Y, 3 $\Phi$ -High Leg.
- 632 参数可以记录长达2个月.
- 实时显示 实时显示所有的波形图, 谐波图, 矢量图所有功能并进行快速读出所有重要参数.
- 电压异常 检测电压异常最高分辨率达到 20ms.
- 节能检测 点击一键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的应用使你可以通过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。

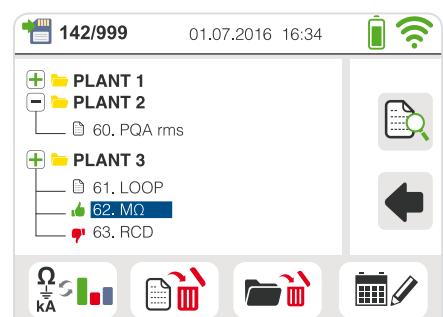
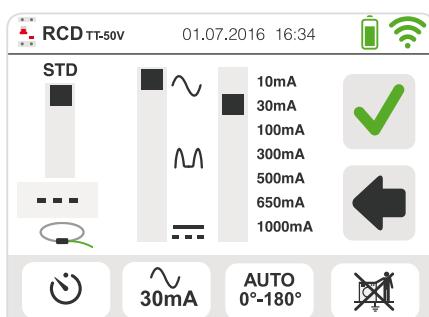
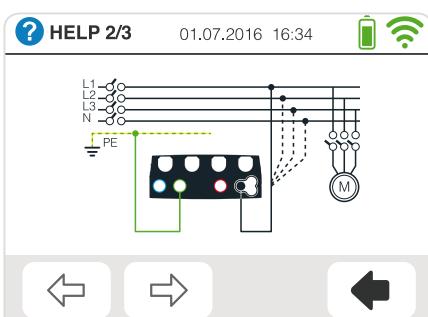


## HTOS™ 高效管理.

**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。





多功能电气安全测试仪



订购代码: HV005036

# MT-300

中文版检测民用与工业电力系统安全的先进多  
功能仪器 (IEC/EN61557-1) ELECTRIC  
SYSTEMS (IEC/EN61557-1)

- › 测试标准IEC/EN61557-1规定的电力安全;
- › 磁热保护、保险丝、电缆尺寸先进的回路测试;
- › 使用2或3支电极采用伏安法测量TT、TN与IT系统中的接地电阻，非跳闸接地电阻、以及采用钳形表T2100（可选）用无接地棒的方法测量接地电阻；土壤电阻率。
- › 测量单相设备的电力参数(V、I、W、VAR、VA与PF)；
- › 电流为1A的A型、AC型与B型漏电保护器测试，以及地漏继电器的测试，测试电流为10A（使用可选配件RCDX1）；
- › 测量绝缘电阻；
- › 保护性导体的通断测试；
- › 相序(SEQ)与泄漏电流的检测；
- › 通过外部探头测量环境参数。
- › 提供全中文菜单，以尊重中国用户习惯。

## 功能

- 绝缘测试电压: 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- 保护性导体的通断测试 - 测试电流 200mA
- 伏安法测量接地电阻
- 无接地棒的测试方法测量接地电阻
- 4线法测量土壤电阻率
- 漏电保护器没有跳闸时的非跳闸接地电阻
- 电线线路/回路相 - 相、相 - 中性线、相 - PE 的阻抗测量
- 高精度测量线路/回路相 - 相、相 - 中性线、相 - PE 阻抗 (分辨率0.1 mΩ, 使用可选配件IMP57)
- 预期短路电流:
- 接触电压
- 通用型、可选型、延时漏电保护器的跳闸时间
- A型、AC型漏电保护器的测试电流最大为1A, B型漏电保护器的测试电流最大为300mA.
- 地漏继电器测试电流最大10A
- 漏电保护器跳闸电流 (渐进测试)
- 相序检测
- 测量线路中的电压降百分比
- 使用远程导线进行测量 (使用可选配件PR400)
- 泄漏电流 (使用可选夹钳HT96U)
- 电力参数测量 (V, I, W, VAR, VA, Wh, cosphi)
- 电压与电流谐波分析、THD% 以及PF
- 测量环境参数 (使用可选探头HT52/05与HT53/05)
- 屏幕在线帮助
- 储存测量数据的内存
- 连接PC的光纤 / USB串口
- 集成WiFi通讯接口

## 主要特征

电源:	6×1.2V 充电电池类型; AA NiMH或6×1.5 类型AA 碱性电池
电池寿命:	> 550次实验 (碱性)
显示:	电阻式触摸屏、彩色LCD、分辨率320×240 pxl
内存:	999个储存单元、3个标记级别
PC 接口:	光纤 / USB与WiFi
安全标准:	IEC/EN61010-1、双重绝缘
操作湿度:	<80%RH
操作温度:	0 ÷ 40°C
储存湿度:	<80%RH
储存温度:	-10 ÷ 60°C
测量等级:	CATIII 240V, 输入之间最大 415V
污染等级:	2
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
尺寸 (L×W×H) :	225 x 165 x 75 mm
重量 (含电池)	1.2 kg

MT-300是一款革命性的仪器。

TFT彩色显示以及触屏能够以崭新的方式使用该仪器。

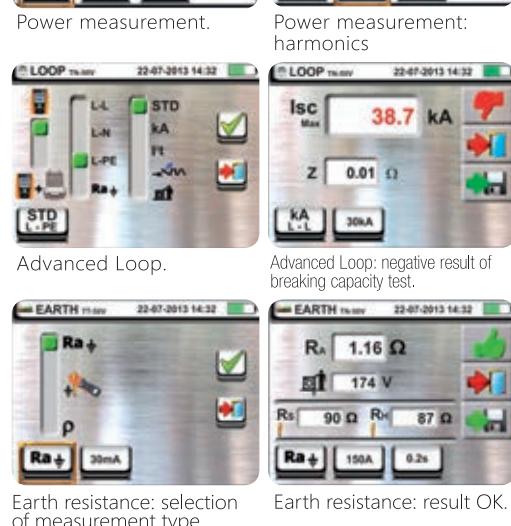
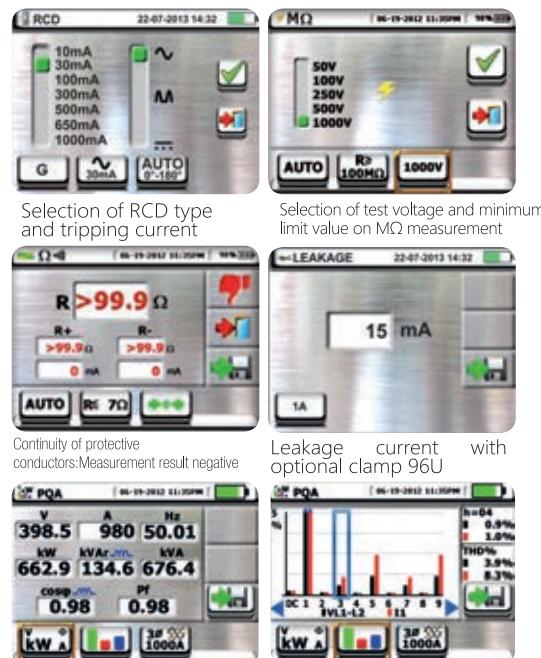
COMBIG3能够显示各种可能的变量，获得理想的测试，你只需要“触摸”要测量的项目，其它工作由 COMBIG3的微处理器完成。

仪器符合所有电力系统安全要求：电流达1000 mA的A型、AC型漏电保护器的测试，B型漏电保护器的测试、绝缘测量、通断测试、接地电阻测量（需要借助可选夹钳 T2100）

根据触屏指示进行适当的编程，该设备可以检测断开容量、跳闸电流、B、C、D、K型曲线的磁热开关（MCB）有关的 I<sub>2t</sub> 以及 gG 与 aM 保丝险类型！

该设备能够与外部探头一起使用，测量空气温度 / 湿度、照度（Lux）等环境参数，与可选配件IMP57同用，高精度（分辨率0.1mOhm）测量TN系统的泄漏电流、cosphi、功率与谐波、回路 / 线路阻抗、计算预期短路电流。

先进的显示测量的管理功能，每项[安全检测结束时，显示简单的符号OK 或 NOT OK，说明是否符合要求。



Power measurement, using the HTAnalysis™ App on tablet.



Start/stop measuring with remote lead



Lux measurement with



Earth resistance measurement

## 配件

C2033X 3个端子的Shuko插头

UNIVERSALKITG3 4条电缆、4个鳄鱼夹、3条导线

KITERRNE 4条电缆 + 4金属探头的提包

PR400 启动测试的远程导线

PT400 触摸屏笔

BORSA2051 软包

YABAT0003000 1.2V NiMH AA 可充电电池, 6块

YABAT0004001 AA/AAA电池充电器

TOPVIEW2006/CN 中文管理软件+光纤 / USB C2006电缆

快速使用指南

用户手册 (光盘)

ISO9000 校准证书



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



接地电阻、跨步 / 接触电压测试仪



YouTube

订购代码: HV005038

# MT-200

检测民用与工业电力系统安全的先进多功能  
仪器 (IEC/EN61557-1)



- 以2或3支电极采用伏安法测量TT、TN、IT 系统的接地电阻，非跳闸接地电阻的测量、采用钳形表T2100(可选双钳)以无接地棒的方法测量接地电阻；
- 土壤电阻率测量
- 单相设备的电力参数 (V、I、W、VAR、VA与PF) 的测量；
- 绝缘电阻的测量(仅MT-200)；
- 保护导体的通断测试；

MT-200 充分利用MT-300 的触摸屏技术及其所有设置，但它的应用范围是利用伏安法测量绝缘电阻与接地电阻、使用可选钳形表T2100实现保护性导体的通断测试。先进的测量显示管理功能，每次测试结束时显示简单的符号 OK 或 NOT OK，说明是否符合要求。

**提供全中文菜单，以尊重中国用户习惯。**

## 功能

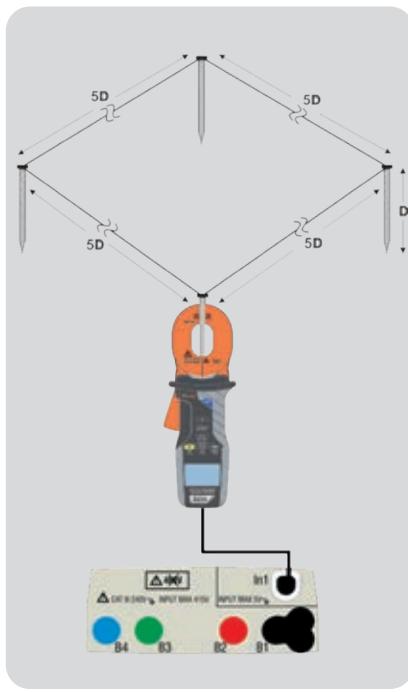
- 绝缘测量电压: 50, 100, 250, 500, 1000VDC (仅MT-200)
- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 伏安法测量接地电阻
- 采用无接地棒的方法测量接地电阻
- 4线法测量土壤电阻率
- 使用远程导线测量 (使用可选配件PR400)
- 电力参数测量 (V, I, W, VAR, VA, Wh, cosphi)
- 电压与电流谐波分析、THD% 以及PF
- 屏幕在线帮助
- 储存测量数据的内存
- 连接PC的光纤 / USB串口
- 集成WiFi通讯接口

## 主要特征

电源:	6×1.2V 充电电池; 类型AANiMH或 6×1.5型AA碱性电池
电池寿命:	> 550次实验 (碱性)
显示:	电阻式触摸屏、彩色LCD、分辨率320×240 pxl
内存:	999个储存单元、3个标记级别
PC接口:	光纤 / USB与WiFi
安全标准:	IEC/EN61010-1、双重绝缘
操作湿度:	<80%RH
操作温度:	0 ~ 40°C
储存湿度:	<80%RH
储存温度:	-10 ~ 60°C
测量分类:	CATIII 240V, 输入之间最大 415V
污染等级:	2
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
尺寸 (L×W×H) :	225x165x75 mm
重量 (含电池)	1.2 kg



使用钳形表T2100测量接地电阻



使用T2100测量图实例



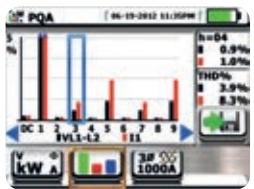
测量结果为负



选择测量的检测电压与最小限值



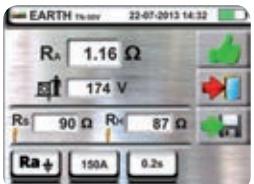
功率测量



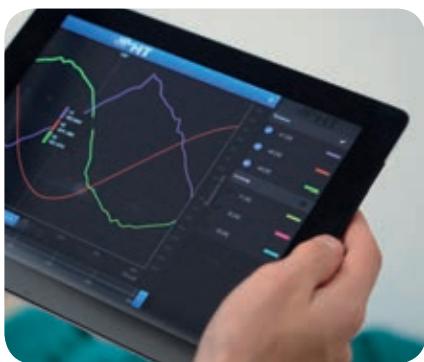
功率测量：谐波



选择接地测量类型



接地电阻测量结果OK



通过HT Analysis TM app 在平板电脑应用



使用伏安法测量接地电阻



使用远程PR400进行启动 / 停止测量

## 配件

UNIVERSALKITG3	4条电缆、4个鳄鱼夹、3条导线
KITERRNE	4条电缆 + 4 金属探头的提包
PT400	触模屏笔
VA507	硬质便携箱
YABAT0003000	1.2V NiMH AA 可充电电池, 6块
YABAT0004001	6 AA/AAA电池充电器
TOPVIEW2006/CN	中文管理软件+光纤 / USB C2006电缆
快速使用指南与用户手册 (光盘)	

印刷版中文操作手册

ISO9000 校准证书



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



订购代码: HV0000G2

# COMBIG2

中文民用与工业电力系统安全的多功能  
仪器 (IEC/EN61557-1)

- › 测试标准IEC/EN61557-1规定的所有电力安全;
- › 磁热保护、保险丝、电缆尺寸先进的回路测试;
- › 单相设备的电力参数 (V、I、W、VAR、VA与PF) 的测量;
- › 电流为1A的A型、AC型与B型漏电保护器测试, 以及测试电流为10A地漏继电器的测试 (使用可选附件 RCDX1) ;
- › 绝缘电阻的测量;
- › 保护性导体的通断测试;
- › 相序 (SEQ) 与泄漏电流的检测;
- › 通过外部探头测量环境参数。
- › 提供全中文菜单, 以尊重中国用户习惯。

## 功能

- 绝缘测试电压: 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 非跳闸接地电阻
- 线路/回路相 - 相、相 - 中性线、相 - PE 阻抗测量
- 高精度测量线路/回路相 - 相、相 - 中性线、相 - PE阻抗测量, (分辨率0.1 mΩ)
- 预期的短路电流:
- 接触电压
- 通用型、可选型、延时型漏电保护器的跳闸时间
- A型与AC型漏电保护器测试电流最大为1A, B型漏电保护器测试电流最大为300mA.
- 单独使用夹钳实现漏电保护器测试, 电流达10A
- 漏电保护器的跳闸电流 (渐进测试)
- 相序检测
- 测量线路中的电压降百分比
- 使用远程导线进行测量 (使用可选配件PR400)
- 测量泄漏电流 (使用可选夹钳HT96U)
- 测量电力参数 (V, I, W, VAR, VA, Wh, cosphi)
- 电压与电流谐波分析、总谐波失真以及PF
- 测量环境参数 (使用可选探头HT52/05 与HT53/05)
- 屏幕在线帮助
- 储存测量数据用的内存
- 与PC连接的光纤 / USB串口
- 集成WiFi通讯接口

## 主要特征

电源:	6×1.2V 充电电池类型AANiMH或 6×1.5类型AA 碱性电池
电池寿命:	> 550次实验 (碱性)
显示:	电阻式触摸屏、彩色LCD、分辨率320×240 pxl
内存:	999个储存单元、3个标记级别
PC 接口:	光纤 / USB与WiFi
安全标准:	IEC/EN61010-1、双重绝缘
操作湿度:	<80%RH
操作温度:	0 ~ 40°C
储存湿度:	<80%RH
储存温度:	-10 ~ 60°C
测量分类:	CATIII 240V, 输入之间最大 415V
污染等级:	2
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
尺寸 (L×W×H) :	225 x 165 x 75 mm
重量 (含电池)	1.2 kg

COMBIG2可以用来检测民用与工业电力系统的安全 (IEC/EN61557-1)

由于其结构特点、设置类型、多种应用、能够生成的文件、该设备能够满足要求最严格的技术人员以及最严谨的校对人员的要求。

TFT彩色显示以及触摸屏能够以崭新的方式使用该设备，COMBIG2能够显示各种可能的变量，实现完美的测量，你的任务将只是“触摸”你想要测量的项目：其它工作由 COMBIG2的微处理器完成。

该设备符合所有关于电力系统安全的要求：测试A型、AC型、B型漏电保护器，测试电流可达1000 MA；直接对电源输出口进行绝缘、通断性、接地电阻测量，不会引起RCDS跳闸。

触摸屏系统引导用户进行适当编程，该装置可以检测断开容量、跳闸电流、B、C、D、K型曲线磁热开关 (MCB) 有关的 I<sub>2</sub>T 以及GG 与 AM 保险丝类型！

结合可选的夹钳HT96U 使用，测量、记录泄露电流、功率、COSPHI 谐波、THD%与频率。本装置的设计可以和可选配件一起使用，拓宽了操作领域。例如：HT53/05可以用来测量照度；HT52/05 测量温度与湿度；RCDX10 可以检测地漏继电器，最高可达10A。

提供了先进的显示测量管理，每次测试结束时，以简单的符号 OK 或 NOT OK说明是否符合要求。

崭新的HTANALYSIS APP技术可以免费为 IOS与安卓系统下载，COMBIG2可以将测量与记录的数据传输到平板电脑与智能手机，为操作者提供了自定义功能，通过HTCLOUD 共享测试结果。



选择项RCD类型和触发电流

选择绝缘电阻测试电压和测量最低限值



测量结果为负面的

选择带外接测试探头的测量类型



相序测量的测量方法选择

用可选电流钳子 HT96U测量泄漏电流



高级的LOOP测试主显示界面

断路器容量测试的负面影响



功率测量, 正通过使用 HTAnalysis™ App 在平板电脑上.



照度测量通过使用配件 HT53/05.



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

C2033X	3个端子的Shuko插头
	3条电缆、3个 鳄鱼夹、3 条导线
PT400	触摸屏笔
BORSA2051	软包
TOPVIEW2006/CN	中文管理软件+光纤 / USB C2006电缆
	快速使用指南
	用户手册 (光盘)
	ISO9000 校准证书



多功能耐压测试仪



订购代码 HV000003

# FULLTEST3

根据IEC/EN60204-1: 2006与IEC/EN61439-1对配电盘与机器进行安全检测的多功能仪器

- 根据新标准IEC/EN61439-1的要求，测试介电强度，检测电压最高达5100V；
- 根据标准EC/EN 60204-1: 2006的要求，测试间接接触保护
- 保护性导体的通断测试（测试电流为200mA - 25A）
- RCD跳闸检测（AC型、A型、B型漏电保护器），电流最达1A；
- 测量非跳闸接地电阻
- 磁热保护的协调性（B、C、D与K型特性曲线的MCB）与保险丝测试（gG, aM）
- 测试电压最高1000V的绝缘电阻测量
- 测试电容性元件剩余电压
- 通过电源插座与可选夹钳（HT96U）测量泄漏电流
- 通过电源插头执行功能性测试（功率、电流）
- 相序检测



## Functions

- 保护性导体通断测试 - 测试电流200mA
- 保护性导体的通断测试，I>10A, V<12V
- 保护性导体的通断测试，I>25A, V<12V
- 绝缘测试电压：100, 250, 500, 1000VDC
- 介电耐压实验，电压从250V-5100VAC可编程
- 插头与内部电路的放电时间 / 剩余电压测试
- 机器插头吸收电流 / 泄漏电流与功率
- A型、B型、AC通用型与选择型RCSs的跳时间 / 电流达1000mA
- 测量接触电压
- 线路 / 回路阻抗与lpsc计算
- 高精度测量线路 / 回路阻抗（使用可选配件IMP57）
- 测量非跳闸接地电阻
- 测量泄漏电流（使用可选配件HT96U）
- 相序检测
- 通过可编程的“渐进”选择定时器与极限阈值



## 主要特征

电源:	207V ÷ 253V / 50-60Hz
保护:	输入有保险丝
显示:	LCD彩色触摸屏显示
内存:	内储存器, 999个储存单元
PC 接口:	USB (PC, 随身存储器、打印机等) 与 Bluetooth™
机械防护:	IP40
污染等级:	2
安全标准:	IEC/EN61010-1
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-13-14 IEC/EN60204-1:2006 IEC/EN61439-1 IEC/EN60335-1 EN50106
测量等级:	CAT III 300V (安全测试) CAT III 300V (功能测试)
尺寸 (L×W×H) :	400x300x170mm
重量:	15 kg

HT提供了先进的设备执行新法律规定配电盘与机电设备进行的各种测量，符合IEC/EN60204-1:2006 与 IEC/EN61439-1标准。

执行保护性导体的通断测试，测量绝缘与介电强度。FULLTEST3能够测试A型、AC型、B型、通用型、可选择与延时RCDs、高精度测量线路 / 回路的阻抗（分辨率0.1mΩ，使用可选配件IMP57）、使用钳形传感器测量非跳闸接地电阻与泄漏电流。同时，该仪器执行断路能力、保护跳闸测试、实现B、C、D、K型曲线磁热断路器I<sub>2t</sub>与gG 与aM保险丝的测试。

仪器具有触摸屏彩色显示与3个USB端口，能够与个人电脑、USB随身储存器、USB打印机与条形码读取器连接。



工作时的FULLTEST



2-线法的连续性测试



RCDs 测试



4-线法的连续性测试



测量回路阻抗 Loop impedance



测量绝缘电阻



测量在未触发时的接地电阻



介电强度测试



剩余电压测量



带可充电电池的紧凑型 USB 打印机



配件携带用的软包。



IMP57 (可选)



HT96U (可选)



FT3REDLP (可选)



FT3RMTCT (可选)

## 配件



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

### 集成供电电缆

2317-IECIV-200-R	2.5mm <sup>2</sup> 的检测电缆, 2m长, 红色、2条
2310-IECIV-200-B	0.75mm <sup>2</sup> 的检测电缆, 2m长, 蓝色
2310-IECIV-200-V	0.75mm <sup>2</sup> 的检测电缆, 2m长, 绿色
2310-IECIV-200-N	0.75mm <sup>2</sup> 的检测电缆, 2m长, 黑色、2条
C2033X	3个端子的Shuko插头
FT3HVPRB1	1条电缆香蕉-鳄鱼夹 + 1条电缆香蕉-导线 2m HV
404-IECN	3条CAT III测量导线
5004-IECN	4个鳄鱼夹
TOPVIEW2007/CN	Windows中文软件+USB 电缆
FT3BRSN	配件用柔软手提包
	ISO9000 校准证书
	用户手册
	快速使用指南
	用户手册 (光盘中)

电气系统安全验证的  
多功能测试仪表



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
COMBI519



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
EASYTEST



## 测试功能

	<b>COMBI519</b>	<b>EASYTEST</b>
绝缘电阻测试	● 50, 100, 250, 500, 1000 VDC	● 50, 100, 250, 500, 1000 VDC
极化指数 (PI) 和介电吸收比 (DAR) 的测量	●	●
保护导体的连续性测试 带200mA测试电流	●	●
保护导体的连续性测试 带测试电流10A	● ***	● ***
自动/斜坡/手动模式下 RCD 的跳闸时间和电流 测量	A/F, AC, B/B+, DD, Standard, Selective CCIDs	A/F, AC, DD, Standard, Selective CCIDs
额定电流测量RCDs (mA)	6, 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1000	6, 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1000
测量线路阻抗和假定的短路电流	●	●
磁热保护器和熔断器的验证	●	●
通过插座测量整体接地电阻	●	●
电压降测量	●	●
相序测试	●	●
自动测试序列	● (Ra, RCD, MOhm)	● (Ra, RCD, MOhm)
极性测试	●	●
数字万用表功能	●	●
通过可选的探头测量环境参数		
EVSE电动汽车充电桩/站的自动测试序列		
泄漏电流测量		
实时测量单相电力系统中的电源参数		
背光显示器	●	●
内存	● (999 saved)	● (999 saved)
PC 通讯接口	● (optical/USB)	● (optical/USB)
WiFi 联接		

\* 通过可选的电流钳 HT96U   \*\* 通过可选的测试附件 EV-TEST100

\*\*\* 通过可选的测试附件 EQUITEST

来自意大利HT生产的三款电子最新的仪器，用于电气安全验证符合 IEC 60364 标准，采用最新一代电子技术的组件，因此能够保证这些产品的寿命非常长。这也确保了HT 技术人员干预以在未来进行更改和采取措施的可能性，旨在不断提高测量和检查的质量。

所有电气系统验证测试均符合 IEC 60364 标准，因此总体接地电阻测量，A/F、AC、DD 和 CCID RCD 测试（仅限 EASYTEST A/F 和 AC RCD -SUPERCOMBI 和 COMBI519 B 和 B+ RCD）的额定电流高达 1A，绝缘电阻测试电压高达 1000V，同时具有连续性、短路电流、测试顺序验证和磁热保护器和保险断路器等测试功能。

所有HT仪器的通用元件：

- 自动功能：通过选择此功能并仅设置 RCD 测试电流值，将仪器连接到电源插座，就可以顺序进行整体接地电阻测试、RCD 测试和绝缘测试。
- 测试结果将显示符合或不符合标准，并带有简单的符号“OK”或“NOT OK”。

该系列的旗舰仪器 COMBI521 具有广泛的多功能性和广泛的用途，得益于可选的 EV-TEST100 适配器，能够在 EVSE 电动汽车充电桩/站上进行一系列引导式验证测试，并通过内置的 WiFi 连接连接到 App 应用程序 HT Analysis 2，以执行单相装置（V、A、W、VAR、VA、PF）和通过外部测试探头（HT52/05 和 HT53L/05）测量环境参数。

## 通用规格特征

电源供应:	6x1.5V 碱性电池 类型 AA IEC LRO6 或 6x1.2V 可充电 NiMH 镍氢电池 类型 AA
电池寿命:	> 500 测试（碱性电池）
显示器:	COG 背光/图形化LCD, 320x240pxl
内存储:	999 位置, 3 级存储标志
PC 通讯接口:	光电/USB 和 WiFi
安全:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033, IEC/ EN61010-2-034, IEC/EN61557-1, 双层绝缘
工作湿度:	<80%RH
工作温度:	0°C ~ 40°C
存储湿度:	<80%RH
存储温度:	-10°C ~ 60°C
过电压等级类别:	CAT IV 300V, max 415V between inputs
污染等级:	2
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6 IEC/EN61010-1
尺寸 (长x宽x高):	225 x 165 x 75 mm
重量 (含电池):	1.2kg

## 随机配件

UNIVERSALKITCOMBI	一套 3 根电缆 + 3 个鳄鱼夹 + 3 根测试引线
C2033X	3-端测试线带插头
BORSA75	便携包
C2006	用于 PC 连接的电缆
SP-O500	带预穿孔护套的肩带套件
	ISO 校准证书
	快速操作指南

## 可选配件



请扫码以联系  
HT 销售人员咨询



MAX 415V  
BETWEEN  
INPUTS



多功能电气安全测试仪



订购代码 : HV000075

# M75

带真有效值万用表功能的LAN网络电缆线路测试仪  
(符合IEC/ EN61557-1)

M75是一款卓越移动仪器!

HT建议主要从事民用电力工作的操作人员手上应该备有M75。

原因是：使用方便、体积小、能够完全自动进行各种必要的测试，完成民用电力系统的符合性检测（因此保证了安全）。

操作人员对现有系统不太了解时，工作之前与工作结束后，一定要使用M75，能够保证操作人员与电力系统用户必要的安全。

该仪器体积小，能够在多种场合使用，M75可以用来检测电力系统的安全，因此可以用来测量非跳闸接地电阻、检测A型与AC型RCDs，保护性导体的绝缘与通断测试。

该仪器适用多种应用条件，任何终端用户能够充分发挥其功能，该仪器具有创新的自动功能。选择自动测量功能后，只须设置RCD的电流值，仪器与电源相连后，M75按顺序进行非跳闸接地电阻、RCD检测与绝缘的检测。检测结束时，仪器会显示所有的结果，以简单的符号OK或NOT OK说明是否符合标准。

该创新产品同样还能提供下面的功能：

真有效值万用表可以使用一根导线测量交 / 直流电压、交 / 直流电流（使用外部夹钳）、电阻测量、LAN电缆检测、相序检测。



## 功能与特点

- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 绝缘测试电压为250,500VDC
- AC通用型（达300mA）与A型（30mA）RCDs的跳闸时间
- AC通用型与A型（30mA）RCDs的跳闸电流
- 测量非跳闸接地电阻
- 自动功能（非跳闸接地电阻检测、RCD检测与绝缘检测）
- 1个端子与2端子检测相序
- 使用RJ45对LAN网络电缆接线图的全面测试
- 交 / 直流真有效值电压
- 交 / 直流真有效值电流
- 电阻测量与通断测试
- 数据保持，最大值 / 最小值 / 平均值
- 电压与电流峰值的测量
- 测量泄漏电流（使用可选夹钳HT96U）
- 安全标准：IEC/EN61010-1
- 测量等级：CATIII 550V
- 电源，AA电池、4×1.5V
- 尺寸（L×W×H）：240×100×45 mm
- 重量（含电池）：大约450 g



## 配件

KIT0075	2条电缆与导线 + 2个鳄鱼夹
C2075	2个端子的Shuko插头
HT4003	标准的400A/I夹钳
CH1	远程装置 LAN #1
CH2	远程装置 LAN #2
YAAMS0000000	（3×）插线电缆LAN RJ45
BORSA75	软包
	用户手册（光盘中）、ISO9000 校准证书与快速使用指南



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



订购代码 : HV000074

# M74

带真有效值万用表及安全性测试功能的仪表（  
符合IEC/ EN61557-1）

M74根据民用电力设备现行规则测量非跳闸接地电阻、AC型RCDs 的跳闸时间、绝缘、接地导体、等电势导体的通断测试。

该仪器适用多种应用条件，任何终端用户能够充分发挥其功能，仪器具有创新的自动功能。选择自动测量功能后，只须设置RCD电流值，与电源相连后，M74就可以按顺序进行非跳闸接地电阻、RCD检测与绝缘的检测。检测结束时仪器会显示所有的结果，以简单的符号 OK或 NOT OK说明是否符合标准。

M74具有多种附加功能，例如，使用一个端子测量相序、使用可选的钳形传感器测量泄漏电流，该设备还具有强大的万用表功能，测量电压与电流的真有效值。



## 功能与特点

- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 绝缘测量电压为250,500VDC
- AC通用型 (300mA) 型与A型 (30mA) RCDs的跳闸时间
- AC通用型以及A型 (30mA) RCD的跳闸电流
- 测量非跳闸接地电阻
- 自动功能 (非跳闸接地电阻检测、RCD检测与绝缘检测)
- 用 1个端子与2端子测量相序
- 交 / 直流真有效值电压
- 交 / 直流真有效值电流
- 电阻测量与通断测试
- 数据保持，最大值 / 最小值 / 平均值
- 测量电压与电流峰值
- 测量泄漏电流 (使用可选夹钳HT96U)
- 安全标准：IEC/EN61010-1
- 测量等级：CATIII 550V
- 电源，AA电池、4×1.5V
- 尺寸 (L×W×H) : 240×100×45 mm



## 配件

KIT0075	2条电缆与导线 + 2个鳄鱼夹
C2075	2个端子的Shuko插头
BORSA2000	柔软手提包
	用户手册 (光盘中)
	ISO9000 校准证书
	快速使用指南



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



## 电动汽车充电桩/站 安全测试



# 电动汽车充电桩/站 安全测试



## 主要特性

	COMBI521EV	MT-300 EVTEST
与EV-TEST100兼容，用于电动汽车充电站的安全测试与验证	●	●
WiFi 通讯和与应用程序App HT Analysis 的兼容	●	●
通过软件TOPVIEW连接内部存储器和PC接口	●	●
绝缘电阻测试 有测试电压 50, 100, 250, 500, 1000VDC	●	●
保护导体连续性测试 测试电流200mA	●	●
保护导体连续性测试 测试电流10A	● *	
B/B+、A/F、AC、DD 标准型、选择性和延迟型 漏电保护开关 RCD 的跳闸时间	● A/F, AC 高达 1A, B/B+ 高达 300mA, DD=6mA, 无延迟	● A/F, AC 高达 1A, B/B+ 高达 300mA, DD=6mA
触发电流测试 对漏电保护开关RCDs 类型A/F, AC B/B+, DD, 标准	● A/F, AC =1A, B/B+=300mA, DD=6mA	● A/F, AC =1A, B/B+=300mA, DD=6mA
标准, 选择性和延迟型 B/B+、A/F、AC 型漏电保护开关 RCD 的跳闸时间和电流 高达 10A 带独立电流钳		● ****
整体接地电阻, 无剩余电流保护跳闸时	●	●
伏安法测量的接地电阻		●
通过双钳法对单根接地棒的接地电阻测量		● **
4线法测定土壤 (接地) 电阻率		●
回路/线路阻抗测量、相-相、相-中性、相-地PE	●	●
高分辨率 (0.1mΩ) 回路/线路阻抗测量, 相-相、相-中性、相-地PE	● ***	● ***
测量线路上的电压降百分比	●	●
接触电压	●	●
<b>相序</b>	●	●
漏电流, 带可选电流钳	●	●
测量电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率	●(实时) (1)	●(实时) (1)
测量Cosphi, 功率因素	●(实时) (1)	●(实时) (1)
通过可选的触角测量环境参数 (照度Lux/温度)	●(实时)	●(实时)
电压U/电流I 谐波高达49次+THD% + 电压异常(上升, 下降)	●49th 无异常 (实时) (1)	●49th 无异常 (实时) (1)
<b>ORDER CODE</b>	HVO521EV	HV5036EV

\* 通过可选配件 EQUITEST

\*\*\* 通过可选配件 IMP57

\*\* 通过可选配件 T2100

\*\*\*\* 通过可选配件 RCDX10

(1) = 单相

用于电动汽车充电站、民用和工业系统的安全验证及单相系统电能质量分析测试仪



### COMBI521 测试功能

- › 自动测试 (Ra、RCD、绝缘) 依次
- › 保护导体的连续性为200mA
- › 10A保护导体的连续性, 可选配件EQUITEST
- › 高达1000V的绝缘测试
- › 极性测试
- › A/F、AC、B/B+、DD 标准和选择性 RCD 测试
- › 测量线路阻抗和假定的短路电流
- › 磁热保护和熔断器的验证
- › 用于测量的万用表功能: 频率、VL-N、VL-PE、VN-PE
- › 相序
- › 压降
- › 漏电流 (带可选夹具HT96U)
- › 电源分析
- › 环境参数测量
- › 内部存储器和PC连接
- › Wi-Fi 连接到Android 和 iOS 智能手机和平板电脑

## EV-TEST 100

### 电动汽车充电站安全检定配件

COMBI521EV 是用于验证和检查符合 IEC/EN 61851-1 和 IEC/EN60364-7-722 标准的电动汽车充电站 (EVSE) 以及符合 IEC/EN 61010-1 的民用和工业环境中安全测试的新仪器。COMBI521通过随附的 C100EV 电缆连接到 EV-TEST100, EV-TEST100 通过带有TYPE2型插头的内置电缆连接到充电站。EV-TEST100可以模拟电动汽车正在充电的情况，同时与COMBI521进行通信。要正确执行所有测试，您需要做的就是遵循 HT 创建的指导程序。在每次测试之前，COMBI521EV指示电缆必须如何精确连接，并在测量结束时，根据检测到的值，它提供对测试结果的评估，如果兼容或不适合充电站的安全性，用绿色或红色拇指符号表示。



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
COMBI521EV



### COMBI521 产品特征

电源供应:	6x1.5V 碱性电池 型号 AA IEC LR06 或 6 x1.2V 可充电电池 NiMH 电池型号 AA
电池寿命:	> 500 次测试 (碱性)
显示器:	COG 黑/白 图形化 LCD, 320x240pxl
存储:	999 存储位置, 3 级标识
PC 接口:	光电/USB 和 WiFi
安全:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033, IEC/ EN61010-2-034, IEC/EN61557-1, 双绝缘 <80%RH
工作湿度:	0°C ~40°C
工作温度:	<80%RH
存储湿度:	-10°C ~ 60°C
过电压类别:	CAT IV 300V, 最大 415V 两输入端之间
污染等级:	2
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6 IEC/EN61010-1
尺寸(长x宽x高):	225 x 165 x 75 mm
重量(含电池):	1.2kg

## 自动顺序测试 EVSE

- › 测试柱的输出电压值
- › 充电站保护导体的连续性测试
- › 充电站绝缘测试
- › 按充电站状态的顺序进行验证:
  - 车辆不存在 (状态 A)
  - 车辆存在但未充电 (状态 B)
  - 验证插头的机械联锁 (状态 B)
  - 车辆存在和充电 (状态 C)
  - 模拟保护导体上的故障 (故障 PE)
  - 对CP信号 (故障E) 的故障进行仿真。
- › 整体接地电阻的测量
- › RCD跳闸验证 (A型、B型和DD 6mA型RCD测试)
- › 任何单次验证和自动序列的整体结果均为“正常” 和 “不正常”



## EV-TEST 100技术特征

**电压:** L1-L2-L3-N-PE: 最大 415V 50/60Hz, CAT III 300V

**外接负载:** L-N-PE: 240V 50/60Hz, CAT III 300V, 最大 10A~

**CP 单次:** 通信协议 PWM 12V

**输入电压:** 最大 415V~ 相-相, CAT III 300V, 50Hz/60Hz ±5%

**充电站:** Cases A, B, C - 充电模式2 和 3 -连接器 IEC62196-2 Type 2 (7 端子, 3相)

外部负载输出保护: 保险丝FF 10A/250V, 5x20mm

CE指令: 低电压指令LVD 2014/35/EU和指令EMC 2014/30/EU

安全: IEC EN 61010-1

工作温度区间: 0°C ~ 40°C

工作相对湿度区间: <80%RH

污染等级: 2级

测量类别: CAT III 300V, 双重绝缘 最大工作高度: 2000m



AUTO  
TEST

EVSE  
TESTING



## 随机配件

<b>EV-TEST100</b>	用于验证EVSE站的适配器
<b>C2033X</b>	带 3 端子 Shuko 插头的电缆
<b>UNIVERSALKITCOMBI</b>	一套 3 根电缆、3 个鳄鱼夹、3 根引线
<b>ZEROLOOP</b>	用于在回路测量中将电缆校零的附件
<b>C2006</b>	电缆用于 PC 连接
<b>C100EV</b>	连接到检定仪器的电缆
<b>BORSA2051</b>	便携包
<b>SP-5100</b>	一套用于将仪器挂在肩上的背带
	ISO 校准测试报告



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

**MT-300EVTEST**

用于电动汽车充电站、民用和工业系统的安全验证及单相系统电能质量分析测试仪

**MT-300EVTEST 测试功能**

- › 对待测插座进行自动测试（整体接地电阻测试、RCD 测试、绝缘测试）
- › 测试电压 50、100、250、500、1000VDC 绝缘
- › 保护导体的连续性为 200mA
- › 10A 保护导体的连续性，可选配件 EQUITEST
- › 伏安法的接地电阻测试
- › 带夹钳的接地棒的电阻
- › 4 线法测定接地（土壤）电阻率
- › 整体接地电阻，无剩余电流保护跳闸
- › 线路/回路，相-相，相-中性，相-地 PE 阻抗
- › 线路/回路，具有高分辨率（0.1mΩ）的相-相，相-中性，相- PE 阻抗，通过可选附件 IMP57
- › 预测假定短路电流
- › 标准、选择性和延迟 RCD 的跳闸时间
- › 测试电流类型 A、AC、F 最大 1A 和 DD 6mA 类型
- › 在具有高达 10A 的独立夹爪的 RCD 上进行测试
- › RCD 跳闸电流（斜坡测试）
- › 相序
- › 测量线路上的压降百分比
- › 使用远程开关探头进行测量（可选配件 PR400）
- › 泄漏电流（通过可选电流钳 HT96U）
- › 电气参数测量（V、I、W、VAR、VA、Wh、cosphi）
- › 谐波分析 V、I 和 THD%
- › 显示屏上的在线帮助
- › 用于保存测量数据的内部存储器
- › 用于 PC 连接的光电/USB 串行端口
- › 内置 WiFi 通讯接口

**EV-TEST 100****电动汽车充电站安全检定配件**

MT-300EVTEST，用于验证和检查符合 IEC/EN 61851-1 和 IEC/EN60364-7-722 标准的电动汽车充电站（EVSE）以及用于私人和工业环境安全测试的仪器 IEC/EN 61010-1。MT-300EVTEST 通过随附的 C100EV 电缆连接到 EV-TEST 100，EV-TEST 100 通过带有 type2 插头的内置电缆连接到充电站。EV-TEST 100 可以模拟正在充电的汽车的存在，同时由于带有触摸屏系统的新显示器，可以与 MT-300EVTEST 进行对话。要正确执行所有测试，您需要做的就是遵循 HT 创建的 **GUIDED PROCEDURE**。在每次测试之前，MT-300EVTEST 都会指示电缆必须如何精确连接，并且在测量结束时，除了检测到的值之外，它还会提供测试结果的评估，如果兼容或不适合充电站的安全性，则由绿色或红色拇指符号表示。MT-300EVTEST 的全中文操作菜单，让中国用户也能轻松操作复杂的仪器功能。



WATCH THE  
VIDEO  
TUTORIAL  
MACROEVTEST



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
MACROEVTEST

**MT-300EVTEST 产品特征**

电源供应:	6x1.5V 碱性电池 型号 AA IEC LR06 或 6x1.2V 可充电电池 NiMH 电池 型号 AA
电池寿命:	> 550 次测试（碱性）
显示 器:	电阻式触摸屏, 彩色 LCD, 分辨率 320x240
存 储:	999 存储位置, 3 级标识
PC 接 口:	光电/USB 和 WiFi
安 全:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033, IEC/EN61010-2-034, IEC/EN61557-1, 双绝缘 <80%RH
工 作 湿 度:	0°C ~40°C
工 作 温 度:	<80%RH
存 储 湿 度:	-10°C ~ 60°C
过 电 压 类 别:	CAT IV 300V, 最大 415V 两输入端之间
污 染 等 级:	2
参 考 标 准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6 IEC/EN61010-1
尺 寸(长x宽x高):	225 x 165 x 75 mm
重 量(含电池):	1.2kg

## 自动顺序测试 EVSE

- › 测试柱的输出电压值
- › 充电站保护导体的连续性测试
- › 充电站绝缘测试
- › 按充电站状态的顺序进行验证:
  - 车辆不存在 (状态 A)
  - 车辆存在但未充电 (状态 B)
  - 验证插头的机械联锁 (状态 B)
  - 车辆存在和充电 (状态 C)
  - 模拟保护导体上的故障 (故障 PE)
  - 对CP信号 (故障E) 的故障进行仿真。
- › 整体接地电阻的测量
- › RCD跳闸验证 (A型、B型和DD 6mA型RCD测试)
- › 任何单次验证和自动序列的整体结果均为“正常”和“不正常”



## EV-TEST 100技术特征

**电压:** L1-L2-L3-N-PE: 最大 415V 50/60Hz, CAT III 300V

**外接负载:** L-N-PE: 240V 50/60Hz, CAT III 300V, 最大 10A~

**CP 单次:** 通信协议 PWM 12V

**输入电压:** 最大 415V~ 相-相, CAT III 300V, 50Hz/60Hz ±5%

**充电站:** Cases A, B, C - 充电模式2 和 3 -连接器 IEC62196-2 Type 2 (7 端子, 3相)

外部负载输出保护: 保险丝FF 10A/250V, 5x20mm

CE指令: 低电压指令LVD 2014/35/EU和指令EMC 2014/30/EU

安全: IEC EN 61010-1

工作温度区间: 0°C ~ 40°C

工作相对湿度区间: <80%RH

污染等级: 2级

测量类别: CAT III 300V, 双重绝缘 最大工作高度: 2000m



## 随机配件

<b>EV-TEST100</b>	用于验证EVSE站的适配器
<b>C2033X</b>	带 3 端子 Shuko 插头的电缆
<b>UNIVERSALKITG3</b>	一套 4 根电缆、4 个鳄鱼夹、3 根引线
<b>KITTERRNIE</b>	装有 4 根电缆 + 4 个金属探头的袋子
<b>PR400</b>	用于测试启动的远程测试线
<b>PT400</b>	触摸屏笔
<b>RCDX10</b>	用于RCD测试的附件，带有单独的夹钳
<b>YABAT0003000</b>	1.2V NiMH AA 可充电电池, 6 节
<b>YABAT0004001</b>	电池充电器 为 6 节电池 型号 AA/AAA
<b>C2006</b>	光电/USB cable
<b>ZEROLOOP</b>	用于在回路测量中将电缆校零的附件
<b>C100EV</b>	连接到检定仪器的电缆
<b>VA507</b>	硬质便携箱
<b>SP-5100</b>	一套用于将仪器挂在肩上的背带
中文用户手册, 快速指南	
ISO 校准测试报告	



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# EV-TEST 100

用于验证电动汽车充电站的适配器



- › 适用于充电模式 2 和 3 的充电站
- › 使用 Control Pilot 模拟车辆 (CP 状态)
- › 使用接近导频模拟电缆的范围 (PP 状态)
- › 模拟接地故障 (故障 PE)
- › 模拟控制导频信号误差 (故障 E)
- › 通过三个 LED 指示相位存在
- › 用于连接外部负载的连接端子，用于验证充电站能量计数器的正确操作
- › 测量引线 L1-L2-L3-N-PE 用于连接 HT 验证仪器并进行安全和功能测试 (例如 RPE、RCD、ISO)
- › 验证充电站是否符合 IEC 61851-1 和 IEC 60364-7-722 标准。

兼容仪器:

**MT-300EVTEST, COMBI521EV**



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
**EV-TEST100**

## 功能

- › 模拟连接的电缆类型: 未连接、13A、20A、32A、63A
- › 控制先导 (CP) : A、B、C、D
- › 模拟车辆状态:
- › 状态说明
  - A: 车辆未连接
  - B: 车辆未连接, 未准备好充电
  - C: 车辆未连接, 准备充电, 未要求通风
  - D: 车辆未连接, 准备充电, 要求通风
- › 断续保护导体 (故障 PE) 的模拟
- › 二极管短路 (故障 E) 的仿真
- › 使用 Control Pilot 模拟车辆 (CP 状态)
- › 使用接近导频模拟电缆的范围 (PP 状态)
- › 模拟接地故障 (故障 PE)
- › 模拟控制导频信号误差 (故障 E)
- › 通过三个 LED 指示相位存在
- › 用于连接外部负载的连接端子，用于验证充电站能量计数器的正确操作
- › 验证充电站是否符合 IEC 61851-1 和 IEC 60364-7-722 标准。

## 产品特征

电压: L1-L2-L3-N-PE: 最大 415V 50/60Hz, CAT III 300V  
 外部负载: L-N-PE: 240V 50/60Hz, CAT III 300V, 最大 10A~ C  
 P 信号: 通讯协议 PWM 12V  
 输入电压: 最大 415V~ 相相, CAT III 300V, (50Hz、60Hz)  
 +/-5%  
 充电站: Cases A、B、C - 充电模式 2 和 3 - 连接 IEC 62196-2 类型 2 (7 个三相板)  
 外部负载输出保护: 保险丝FF 10A/250V, 5x20mm  
 CE 指令: 低电压指令 LVD 2014/35/EU  
 安全: IEC EN 61010-2014/35/EU (LVD) 和指令 EMC 2014/30/欧盟  
 工作温度区间: 0°C ~ 40°C  
 工作相对湿度区间: <80%RH  
 污染等级: 2 级  
 过电压类别: CAT III 300V  
 双重绝缘  
 最大海拔高度: 2000m

## 随机配件

<b>VA508</b>	硬质便携箱
<b>C100EV</b>	连接到检定仪器的电缆
中文用户手册	

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询





# 接地电阻与跨步 / 接触电压测试仪



## 功能对照表



	MT-200	GE0416	M71	T2000 T2100	HT2055
<b>主要测量</b>					
真有效值	•	•	•	•	•
量程	50kΩ	50kΩ	50kΩ	1kΩ	200Ω
绝缘测量电压: 50, 100, 250, 500, 1000VDC	•	-	-	-	-
2线与3线方法测量接地阻	•	•	•	-	•
采用无接地棒的方法测量接地电阻	•*	-	-	•	-
4线法测量土壤电阻率	•	•	-	-	•
干扰电压补偿	•	•	•	-	•
测试电缆的电阻补偿	•	•	•	-	•
接地系统泄漏电流的测量	-	-	-	• T2000	-
测量跨步 / 接触电压	-	-	-	-	•

## 功率分析

测量电压、电流、有功功率、无功功率与视在功率	•	-	-	-	-
Cosphi 与功率因数	•	-	-	-	-
25次电压与电流谐波分析、计算THD%	•	-	-	-	-

## 附加特征

	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 150V	CAT IV 50V
测量等级					
测量时干扰电流的检测	•	•	•	-	•
触摸屏彩色显示	•	-	-	-	-
背光	•	•	-	•	•
自动关机	•	•	•	•	•
屏幕在线帮助	•	•	-	-	-
储存测量数据用的内存	•	•	-	•	•
集成WiFi 连接与HTANALYSIS App兼容	•	-	-	-	-
连接PC的光纤 / USB串口	•	•	-	-	• RS-232/USB
尺寸 (L×W×H) (mm)	225x165x75	225x165x75	240x100x45	293x90x66	230x115x103
重量Kg (含电池)	1.2	1.0	0.6	1.3	30.8
安全参考标准	IEC / EN61010-1	IEC / EN61010-1	IEC / EN61010-1	IEC / EN61010-1	IEC / EN61010-1
订购代码	HV005038	HV000416	HV000071	HP002000 (T2000) HP002100 (T2100)	HN002055

\* 使用可选夹钳T2100



接地电阻、跨步 / 接触电压测试仪



YouTube

订购代码: HV005038

# MT-200

检测民用与工业电力系统安全的先进多功能  
仪器 (IEC/EN61557-1)



- 以2或3支电极采用伏安法测量TT、TN、IT 系统的接地电阻，非跳闸接地电阻的测量、采用钳形表T2100(可选双钳)以无接地棒的方法测量接地电阻；
- 土壤电阻率测量
- 单相设备的电力参数 (V、I、W、VAR、VA与PF) 的测量；
- 绝缘电阻的测量(仅MT-200)；
- 保护导体的通断测试；

MT-200 充分利用MT-300 的触摸屏技术及其所有设置，但它的应用范围是利用伏安法测量绝缘电阻与接地电阻、使用可选钳形表T2100实现保护性导体的通断测试。先进的测量显示管理功能，每次测试结束时显示简单的符号 OK 或 NOT OK，说明是否符合要求。

**提供全中文菜单，以尊重中国用户习惯。**

## 功能

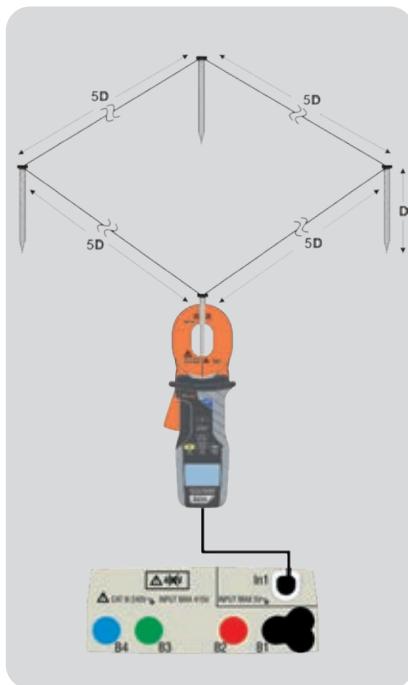
- 绝缘测量电压: 50, 100, 250, 500, 1000VDC (仅MT-200)
- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 伏安法测量接地电阻
- 采用无接地棒的方法测量接地电阻
- 4线法测量土壤电阻率
- 使用远程导线测量 (使用可选配件PR400)
- 电力参数测量 (V, I, W, VAR, VA, Wh, cosphi)
- 电压与电流谐波分析、THD% 以及PF
- 屏幕在线帮助
- 储存测量数据的内存
- 连接PC的光纤 / USB串口
- 集成WiFi通讯接口

## 主要特征

电源:	6×1.2V 充电电池; 类型AANiMH或 6×1.5型AA碱性电池
电池寿命:	> 550次实验 (碱性)
显示:	电阻式触摸屏、彩色LCD、分辨率320×240 pxl
内存:	999个储存单元、3个标记级别
PC接口:	光纤 / USB与WiFi
安全标准:	IEC/EN61010-1、双重绝缘
操作湿度:	<80%RH
操作温度:	0 ~ 40°C
储存湿度:	<80%RH
储存温度:	-10 ~ 60°C
测量分类:	CATIII 240V, 输入之间最大 415V
污染等级:	2
参考标准:	IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
尺寸 (L×W×H) :	225x165x75 mm
重量 (含电池)	1.2 kg



使用钳形表T2100测量接地电阻



使用T2100测量图实例



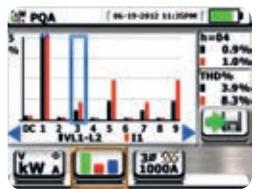
测量结果为负



选择测量的检测电压与最小限值



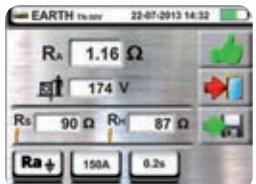
功率测量



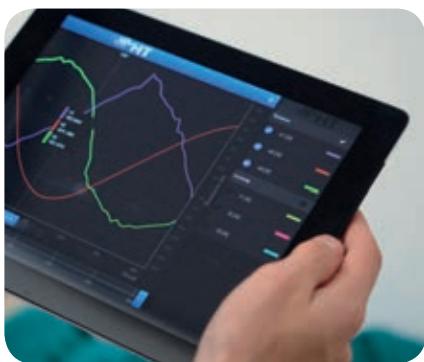
功率测量：谐波



选择接地测量类型



接地电阻测量结果OK



通过HT Analysis TM app 在平板电脑应用



使用伏安法测量接地电阻



使用远程PR400进行启动 / 停止测量

## 配件

## 可选配件

UNIVERSALKITG3	4条电缆、4个鳄鱼夹、3条导线
KITERRNE	4条电缆 + 4金属探头的提包
PT400	触模屏笔
VA507	硬质便携箱
YABAT0003000	1.2V NiMH AA 可充电电池, 6块
YABAT0004001	6 AA/AAA电池充电器
TOPVIEW2006/CN	中文管理软件+光纤 / USB C2006电缆
快速使用指南与用户手册 (光盘)	



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

印刷版中文操作手册

ISO9000 校准证书



接地电阻、跨步 / 接触电压测试仪



You Tube

订购代码: HV000071

M71

接地电阻测试仪

M71根据标准IEC/EN61557-1，采用伏安法用2根导线与3根导线测量接地电阻。

该设备量程宽(50kΩ)，可以对设备的干扰效应进行有效的内部自动补偿，采用具有人体工学设计，配有电子功能选择器，能够快速进行测试。

以适当的外部物体作为参考(金属表面、管道、中性导体等)，采用2线法测量接地电阻，特别适合民用环境的测量，由于逻辑性问题，使用3线法是不可能的。

## 功能

- 采用2个端子测量接地电阻
- 采用3个端子测量接地电阻
- 量程: 0.01Ω - 50kΩ
- 干扰电压补偿
- 测试电缆补偿

## 随机配件

KIT0071	3条电缆+ 3 鳄鱼夹+2 条导线
SP-6085	柔软手提包
	用户手册 (光盘)
	快速使用指南

ISO9000 校准证书



## 主要特征

电源:	电池型号: AA 4×1.5V
显示:	LCD显示
污染等级:	2
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 240V
尺寸 (L×W×H) :	240x100x45mm
重量 (含电池) :	630g



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



ORDER CODE HP002000 / HP002100

# T2000/T2100

钳形接地电阻测试仪  
以无破坏的测试方法测量  
带有泄漏电流测量达20A AC

T2000 和 T2100 是专门为评估接地桩系统的接地电阻测量而开发的专业测试仪，**测试时无需断开系统的任何部分**。设备的内部是由两个钳子叠合组成，其中一个用于电流读数，另一个用于电压生成。电压钳在电阻 (R) 测量过程中在回路上产生潜在的电动势 (E)。因此，电流 (I) 在闭合回路中生成，并由电流钳测量。根据参数 E 和 I 的值，仪器显示按其比率计算的电阻 R 值。如果单根接地桩不相互影响，则可以使用设备测量的值。T2000 还可以测量交流 AC 电流达到 20A 且**泄漏电流的测量分辨率**达到 0.1mA.

这仪器遵守IEC/EN61010-1的相关标准，达到测量类别 CAT III 600V, CAT IV 300V；它们是在民用和工业环境中进行测量接地电阻的理想解决方案。



## 测试功能

- 接地电阻测试通过无损测试方法
- 测量接地系统泄漏电流 (仅T2000)
- 在测量中设置报警阈值
- 存储测量结果
- 测量时检测的噪声电流
- 数据保持, 背光显示, 自动关机
- 最大钳子直径达31mm (接地导体 48x31mm)
- 通讯接口 RS-232 以连接到 MacrotestG 系列产品(仅 T2100)



## 主要特征

电源供应:	电池类型 AA 4x1.5V
内存:	99测量值
显示器:	LCD 4-位数显示 + 小数点, 背光
污染等级:	2
安全:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032 IEC/EN61557-5
测量类别:	CAT III 600V, CAT IV 300V 对地
尺寸 (长x宽x高):	293x105x54mm
重量(含电池):	1120g



## 技术规格

### 电阻测量

- 量程: 0.010 ~ 1200Ω
- 分辨率: 0.001 ~ 1Ω
- 基本精度 : ± (1.5%reading + 0.01)Ω
- TRMS 电流测量 (仅 T2000)
- 量程: 0.00mA ~ 20A
- 分辨率: 0.01mA ~ 0.01A
- 基本精度: ± (2.5% 读数 + 1mA)



## 随机附件

电阻环 (1Ω, 5Ω, 10Ω)
电池
用户手册：中文+ 英文
ISO9000 校准证书
连接电缆带 Hypertac / Jack 3,5mm RS-232 (仅 T2100)
硬质携带箱



订购代码: HN002055

# HT2055

测量跨步 / 接触电压的仪表 (测试电流50A)

HT2055由电源供应单元与电压测量单元组成，执行工业设备的跨步 / 接触电压的测量（比如TN系统、变压器柜），额定测试电流可以达到50A。两个单元将时间与电流同步，提供准确的跨步 / 接触电压值，并通过电源单元的实际测量电流值，同时考虑了被测电路的干扰效应，采用传统的伏安法，测量接地电阻与土壤电阻率。

测试结果可以保存地测量单元的内存中，通过提供的Windows软件下载到PC。



## 特点

### 电源单元

- 电源: 110/230V AC, 50/60Hz
- 输出功率: 900VA
- 输出电流: 最大55A
- 检测频率: 55Hz
- 测量电压: 0.1 - 999V
- 分辨率: 0.1 - 1V
- 基本精度:  $\pm 2\%$  读数
- 显示: LEDLCD 240×128点, +背光
- 内存: 2000个储存单元
- 通讯接口: RS-232
- 测量分类: CAT III 300V
- 保护熔丝: T6.3A/250V
- 污染等级: 2
- 机械防护IP40 (密封箱)
- 尺寸 (L×W×H) : 335×335×160mm
- 重量: 28kg

### 测量单元

- 电压测量: 0.1 - 999V
- 分辨率: 0.1 - 1V
- 电阻测量: 0.001 - 99.99Ω
- 分辨率: 0.01Ω
- 基本精度:  $\pm 2\%$  读数
- 输入阻抗: 1kΩ/1MΩ可选
- 显示: LEDLCD 240×128 点, +背光
- 内存: 2000个储存单元
- 通讯接口: RS-232/USB
- 电源: 6×1.2V 可充电电池、电池型号: AA
- 污染等级: 2
- 机械防护: IP40
- 尺寸 (L×W×H) : 230×115×103mm
- 重量: 1.3kg



Soft carrying bag  
for remote unit and accessories



Cable 10mm<sup>2</sup> with cable winder  
and alligator clip, 50m



Red measuring cable,  
50m



Black measuring cable, 3m,  
with industrial plugs, 2 pieces

- 使用独立单元测量跨步 / 接触电压；
- 两个单元同步，执行正确测量
- 测试电流可选，最高达50A；
- 两个单元均设有LED显示。

- 接地电阻测量；
- 干扰效应补偿功能；
- 储存测量数据用的内存；
- 设备与PC间的通讯的USB与RS-232端口。



## 配件

电源单元的供电电缆
金属板 (200×100mm) , 2 块
电流金属探头
电压金属探头
10mm <sup>2</sup> 电缆, 长度50m, 配有卷线机、鳄鱼夹
10mm <sup>2</sup> 电缆, 长度10m, 配有鳄鱼夹
2条3米长黑色测量电缆, 配有工业插头
10米长的绿色测量电缆
1.5米长的黑色测量电缆
50米长红色测量电缆
红色连接电缆, 配有鳄鱼夹
5004-IECN
4只鳄鱼夹
RS-232电缆
C2007
USB电缆
2个柔软运输包
肩带
6 × 1.2V 可充电电池, NiMH 型号为AA
外部电源
TERAVIEW
Windows 软件 (光盘)
用户手册与ISO9000校准证书



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询





# 绝缘电阻 测试仪

绝缘电阻测试  
与等电位导体连续性电阻  
测试仪



**主要测试功能**

绝缘电阻/等电位导体连续性电阻				
TRMS真有效值	-	•	•	-
DC 直流测试电压范围	100V ~ 5kV	50,100,250, 500,1000V	250 / 500V	250, 500,1000V
绝缘电阻测试量程	0.01MΩ ~ 9.99TΩ	0.01MΩ ~1999MΩ	0.00MΩ ~999MΩ	0.001MΩ ~ 4000MΩ
直流电介质（绝缘）强度	-	-	-	-
等电位(保护)导体连续性电阻测试 电流200mA	-	•	•	•
等电位(保护)导体连续性电阻测试电流10A	-	-	-	-

**附加功能**

使用可编程斜坡 (阶梯) 进行测试	• 步径25VDC	-	-	-
可编程定时测试	• 5s ~100min	• 15s~10min	-	• 2s ~1min
设定测量限值	•	•	-	-
极化指数 P.I. 测量	•	•	-	-
电介质吸收比测量 D.A.R.	•	•	-	-
电介质放电比测量 D.D.	•	•	-	-
放电电容量测量	•	-	-	-
对测试目标自动放电	•	•	•	•
测量DC/AC 电压 高达 600V	• 600V	• 1000V	• 600V	• 600V
测量电阻和保护(等电位)导体连续性电阻,带蜂鸣器	-	•	•	•
测量相序	-	•	•	-

**其它技术规格**

测试类别	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 550V	CAT III 550V
背光	•	•	-	•
测试线的自动校准	-	•	•	•
保护接地端	•	-	-	-
通过远程测试笔进行测量	-	-	-	-
内置存储	•	-	-	-
在显示屏上调用保存的测量结果	•	-	-	-
RS232/光电 /USB通讯接口, 用于将数据 传输到 电脑PC 上	•	-	-	-
供电电源和可充电电池	•	-	-	-
自动关机	•	•	•	•
电源	6x1.2V NiMH LR20可充电 NiMH	4x 1.5VAAA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA
尺寸(mm) (长x宽x高)	360 x 310 x 195	175 x 85x 55	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45
重量 (含电池)	3.5kg	4.20 kg	450g	450g
安全	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
订货号	HV007051	IEC/EN61557-1-2 HR00NEPK	HV000072	HV000070

# 绝缘电阻测试 与等电位导体连续性电阻 测试仪

## 绝缘电阻测试

### 绝缘电阻测量电压确定

测量绝缘电阻时，所使用的电压值，可参考 GB50150-2006《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》中 1.0.10（第 2 页）的规定。

1. 100V 以下的电器设备或回路，采用 250V 50MΩ 及以上兆欧表；
2. 500V 以下至 100V 的电器设备或回路，采用 500V 100MΩ 及以上兆欧表；
3. 3000V 以下至 500V 的电器设备或回路，采用 1000V 2000MΩ 及以上兆欧表；
4. 10000V 以下至 3000V 的电器设备或回路，采用 2500V 10000MΩ 及以上兆欧表；
5. 10000V 及以上的电器设备或回路，采用 2500V 或 5000V

绝缘电阻测试是最基本最古老最广泛的电气安全测试，绝缘电阻测试包括绝缘材料的绝缘电阻和被测器件对地线和中性线的绝缘电阻。

绝缘材料一旦开始使用就开始老化，特别是恶劣的安装和使用环境，又加速材料的绝缘老化，老化的相关因素有：电应力、机械应力、化学应力（腐蚀）、温度和环境污染等；所以定期对工民用电力器件进行绝缘电阻测试就非常重要。

### 绝缘电阻测试的几个关键因数

#### 1. 测试电压与测试仪器容量（短路电流）

在实际的被测试器件中，由于都存在电容(特别如油膏填充电缆、长距离平行电缆和大型变压器等)，当仪器输出直流电压到被测器件时，仪器首先将对被测器件的电容充电，此时仪器测量显示的绝缘电阻是由电容充电电流计算的，而非真实绝缘电阻值。被测器件的电容量越大，所需的充电电量也越大，当且仅当仪器输出电流大于被测器件电容的漏电电流时，被测试器件的电容才能被充满，从而使绝缘测试电压达到额定值，此时的绝缘电阻测试电压保持相对稳定，这时绝缘电阻测试仪测试得到的测试值才是正确的绝缘电阻值。

#### 2. 测试时间

正如上面所述，用绝缘电阻仪直流电压对被测器件加压时，被测器件上的电流不是瞬时达到稳定值的，而是有一个衰减过程。开始时，被测器件将流过较大的电流（电容充电电流+漏电流），接着是比较长时间缓慢减小的漏电流，最后达到比较平稳的电导电流。被测电阻值越高，达到平衡的时间则越长。因此，测量时为了正确读取被测电阻值，应在输出的测试电压稳定后读取数值。例如：通信电缆绝缘电阻测试方法中规定，在测试加载1分钟后读数，即为电缆的绝缘实测值。如下图示：来自电力标准DL/T 474.

**5.4 对整流电源型兆欧表保持其输入电源电压和直流输出电压稳定，对发电机型兆欧表保持兆欧表在额定转速，待指针或绝缘电阻数字稳定后（或 60s），读取绝缘电阻值。**

**5.5 测量吸收比和极化指数时，接通被试品后，同时记录时间，分别读出 15s 和 60s（或 1min 和 10min）时的绝缘电阻值。**

#### 3. 环境温湿度

一般材料的绝缘电阻值随环境温湿度的升高而减小。相对而言，表面电阻(率)对环境湿度比较敏感，而体电阻(率)则对温度较为敏感。湿度增加，表面泄漏增大，导体电导电流也会增加。温度升高，载流子的运动速率加快，介质材料的吸收电流和电导电流会相应增加，据有关资料报道，一般介质在70°C时的电阻值仅有20°C时的10%。因此，测量绝缘电阻时，必须指明试样与环境达到平衡的温湿度。

### 测试安全

为保证人身和设备安全，在绝缘测试时，除了不得接触测试的高电压外，测试结束后，应及时对被测器件进行放电！放电时间不小于2分钟！现在许多数字绝缘电阻测试仪具有自动放电功能！





订购代码: HV007051

# HT7051C

测试电压可编程达5KV的专业绝缘测试仪表  
(C: 升级产品带中文按键)

HT7051C是一款绝缘电阻测试仪，测试电压可编程达5kVDC，测量范围达 $10\text{ T}\Omega$ ，在工业应用场合非常有帮助（电机测试、电力变压器、电缆、电路板、通用设备等）。仪器可以在固定模式（固定测试电压）、调整模式（可编程测试电压）与渐进模式（可编程的测试电压与应用时间，3个渐进类型可选）执行测试，适合各种应用环境。本仪表还可以测量极化指数（PI）、介质吸收比（DAR）、等参数，这种耐久测试可以确定绝缘质量。

HT7051C配有NiMH可充电电池、集成电池充电器，测量时电池使用时间长。该仪器还配置了内存存储器，用来储存测量结果，仪器与个人电脑连接后，可以下载测量数据。整个装置结构置入舒适、耐用的运输箱中，现场使用时坚固、安全。



## 功能与特点

- 绝缘测试电压: 100V - 5kVDC
- 测量范围达 $10\text{ T}\Omega$
- 以固定的测试电压测量
- 3个渐进测试、时间、电压可编程
- 稳定功能稳定测试结果
- 测量电介质放电电流
- 测量极化指数（P.I.）
- 测量介质吸收比（D.A.R.）
- 测量放电量
- 最高600V的交 / 直流真有效值电压
- 可充电内置NiMH电池
- GUARD端子
- 测试对象自动放电
- 显示: 自定义LCD, 带背光与柱状图表
- 外部电源: 电源220-240V, 50/60Hz, 20VA
- 内部电源: 可充电内置NiMH电池
- 保护熔丝: T 200mA H 250V
- 电池寿命: >1000 次实验 (5KV时,  $5\text{ M}\Omega$ )
- 自动关机: 无操作5分钟后
- 内存: 700个储存单元
- 串行接口: RS-232光学绝缘
- 安全标准: IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1
- 绝缘: 双重绝缘
- 污染等级: 2
- 机械防护: IP53 (密封箱)
- 测量等级: CAT IV 600 (对地)
- 尺寸 (L×W×H) 与重量 360×310×195 mm, 大约 3.5kg

## 配件

KIT14000	3条电缆带鳄鱼夹 + 2条测试探头
C7051	带欧式插头的Schuko供电电缆, 不带接地线
BORSA2000	配件用运输包
TOPVIEW/CN	PC 用Windows中文软件 + 电缆RS-232
	ISO9000 校准证书
	<a href="#">中文按键, 中文用户手册</a>

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



autoRange

1000V

MΩ

ORDER CODE HRO001EP

# NEPTUNE

专业的绝缘与连续性测试  
谐波数字万用表

NEPTUNE 是一款 HT 完全自主的创新设备，除了用作专业真有效值 TRMS 测量的强大万用表外，还允许根据标准 CEI 64-8 进行电气安全测试（绝缘和连续性）。它属于 600V 的 CAT IV，具有自动量程功能和背光显示。设计非常现代和有吸引力，但与此同时，符合人体工程学，提供最好的易用性。



## 功能和特点

### 数字万用表

- DC / AC, AC+DC 真有效值电压测量
- 低阻抗输入电压测量
- DC / AC / AC+DC 真有效值流压测量 通过可选的标准电流钳
- AC 真有效值电流测量高达 3000A 通过柔性电流钳 F3000U
- 自动识别 AC 交流电 和 DC 直流电量
- 电阻和带蜂鸣器连续性电阻测量
- 电流和电压频率测量
- MAX 最大/MIN 最小/V/PEAK 峰值/HOLD 保持 功能
- 9999 测量位数
- 自动关机功能
- 模拟指针功能

### 电气安全验证测试

- 1线法测量相序
- 绝缘电阻测试, 测试电压 50, 100, 250, 500, 1000V 并具有 极化指数PI 和 吸收率DAR 计算功能
- 200mA 保护导体的连续性测试

### 电能质量分析

- 浪涌电流 (动态 INRUSH - DIRC)
- 电流/电压谐波测量 高达 25<sup>th</sup> 次 和 THD% 总谐波



## 随机配件

4324-2	一对红/黑带香蕉连接器测试探头, 带 2/4mm 测试端
YABAT0001HT0	碱性电池 AAA IEC LR03 1.5V, 4 节
YABRS0002HT0	便携包
YAMUM0066HT0	用户手册 CD-ROM
YAMUM0065HT0	快速操作指南

计量检测证书上可溯源 ISO9000



## 可选配件



请扫码以联系  
HT 销售人员咨询



订购代码: HV000072

# M72

绝缘测量、保护性导体通断测试及万用表功能的综合仪器

M72主要用来测量电力设备的绝缘电阻、电流为200mA的保护性导体与等电位导体的通断测试，一般用于民用领域。此外M72具备多种附加功能，例如，使用1个端子进行相序测量、使用可选钳形转换器测量泄漏电流，具有强大的万表功能，测量电压与电流的真有效值。



## 功能与特点

- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 测量电压为250, 500VDC
- 绝缘测量量程 0.01M Ω- 1GΩ
- 测试对象自动放电
- 测量导线自动校准
- 相序检测
- 直流 / 交流真有效值电压
- 直流 / 交流真有效值电流
- 电阻测量与通断测试
- 数据保持，最大值 / 最小值 / 平均值
- 测量电压与电流峰值
- 测量泄漏电流（使用可选夹钳HT96U）
- 安全标准: IEC/EN61010-1
- 测量等级: CAT III 550V
- 电源: 4 × 1.5V batt. type AA
- 尺寸 (L×W×H) : 240×100×45 mm
- 重量 (含电池) : 450g



## 配件

KIT0075	2条电缆与导线 + 2个鳄鱼夹
BORSA2000	柔软手提包
	ISO9000 校准证书
	用户手册 (光盘)
	快速使用指南



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



绝缘测试仪



订购代码: HV000070

# M70

测量绝缘、保护性导体与等电位导体通断性的综合仪器

M70是一款移动设备，专门测试民用与工业电力设备的绝缘电阻，测试电压高达1000VDC，实现保护性导体与同位导体导通测试（测试电流200mA）

具有锁定功能，绝缘测量可随时间连续进行，因此可以用于测量被测对象绝缘的耐久性测试。

设备使用定时器测量，时间从2秒到60秒可编程。



## 功能与特点

- 绝缘测量电压: 250, 500, 1000VDC
- 测量范围最高可达4G Ω
- 测试对象自动放电
- 连续方式测量模式具有锁定功能
- 2-60s 可编程定时器测量绝缘
- 电流为 200mA 的保护性导体的通断测试
- 测量导线的自动校准
- 测量最高可达 600V 的交 / 直流电压
- 电阻测量与通断蜂鸣测试
- 带有背光的宽大显示屏
- 自动关机
- 带有背光显示: LCD, 4 位, 10000字
- 电源: 4×1.5V 电池型号: AA
- 自动关机: 无操作15分钟后
- 安全标准: IEC/EN61010-1
- 测量等级: CAT III 550V
- 尺寸 (L×W×H) : 240×100×45 mm
- 重量 (含电池) : 450g



## 配件

KIT0070	2条电缆 + 2 个鳄鱼夹+ 1 条导线
BORSA2000	柔软手提包
	电池
	CE 符合标准声明
	用户手册



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# 漏电保护开关 RCD 和 回路阻抗LOOP 验证测试仪





JUPITER



M73

### 主要测量功能

#### 真有效值TRMS

验证 RCD 额定电流 测试量程

30,100,300mA

30,30x5,100,300mA

跳闸时间 类型 A,AC, 通用的和可选的 RCDs

Only general

A = 30mA  
AC = 300mA  
Only general

触发电流的斜坡测试 对 RCDs类型 A,  
AC标准

Only 30mA  
only Standard

A = 30mA  
AC = 30mA  
Only general

整体接地电阻, 无残余电流保护器RCDs跳闸

回

•

•

路/线路阻抗测试, 相-相, 相-中性线, 相-地

•

-

路/线路阻抗测试, 相-相, 相-中性线, 相-地 通过高分辨率测试 (0.1mΩ)

-

-

接触电压

•

•

泄漏电流测试通过可选的电流钳

•

•

### 附加功能

DC/AC真有效值TRMS电压和电流

• AC+DC,LoZ 功能

•

相序测量

•

•

频率

•

•

电阻

•

•

连续性电阻带蜂鸣器

•

•

数据保持HOLD最大MAX最小MIN平均AVG

• MAX/MIN

•

测量电压和电流的峰值 PEAK

•

•

测量电压和电流的谐波 + 总谐波THD%

•

-

### 附加规格

测量类别

CAT IV 600V  
CAT III 690V

CAT III 550V

自动测试

-

-

通过远程探头测试

-

-

显示在线帮助

-

-

内置存储器

-

-

光电/USB接口与 PC通讯

-

-

尺寸 (长Lx宽Wx高H) (mm)

175x85x55

240x100x45

重量 (含电池)

420g

450g

参照安全标准

IEC/EN61010-1

IEC/EN61010-1

订货号

HR00JUPI

HV000073



ORDER CODE HROOJUPI

# JUPITER

专业的多功能电气安全测试与高级数字万用表  
遵照CEI 64-8

新型 JUPITER 是又一款HT自主的创新测试设备，它进一步用作真有效值TRMS 测量的强大数字万用表，且允许根据标准 CEI 64-8 进行电气安全测试 (RCD、Ra、Loop)。

该仪器属于 CAT IV 600V测量类别，所有型号均提供自动范围功能，并能进行背光显示。设计非常现代和有吸引力，但与此同时，符合人体工程学轻便设计，提供最好的易用性。



## 功能与特点

### 数字万用表功能

- DC / AC, AC+DC TRMS真有效值电压
- DC / AC / AC+DC TRMS 真有效值电压 带低阻抗输入 (LoZ)
- DC / AC / AC+DC TRMS 真有效值电流通过标准电流钳
- AC TRMS 真有效值电流 高达3000A 通过柔性电流钳 F3000U
- 自动识别 AC交流电和DC直流电量
- 电阻和带蜂鸣器连续性电阻测量
- 电流和电压频率测量
- MAX最大/MIN最小/PEAK峰值/HOLD保持 功能
- 9999 测量位数
- 自动关机
- 模拟指针

### 电气安全验证测试功能

- 总接地电阻 L-PE 没有RCD 跳闸时
- 回路阻抗 L-L, L-N 和预测故障时的短路电流
- 测量跳闸时间对 General RCDs 类型 A 和 AC (30mA, 100mA, 300mA)
- 测量跳闸电流对 通用 RCDs 类型 A 和 AC (30mA)
- 1线法测量相序

### 电能质量测试功能

- 浪涌电流 (动态 INRUSH - DIRC)
- 电流/电压谐波测量 高达25th次 和 THD%总谐波



## 随机配件

- C2065 带插头的三线（红、黑、绿）测试配件
  - 4324-2 测试探头对红/黑并带 2/4mm 直插香蕉头
  - YABAT0001HT0 碱性电池 1.5V, 型号 AAA, IEC LR03, 4 个
  - YABRS0002HT0 便携包
  - YAMUM0066HT0 CD-ROM用户手册
  - YAMUM0065HT0 印刷的快速操作指南
  - Calibration certificate ISO9000校准证书
- 不同国家（地区）标准配置有差异.



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询





→TRMS

订购代码: HV000073

# M73

非跳闸接地电阻测量与RCD测试的多功能仪器

M73主要为从事民用电力设备的工作人员研制。

M73非常容易使用，体积小、能够执行各种必要的测试，检测民用电气系统的符合性（从而保证了安全）。对现有系统进行工作之前（操作人员对系统不太了解）与工作结束后，一定要使用M73，这样能够保证操作人员与电力系统用户的必要安全！仪器体积小，可以应用于更多场合。

M73还用来检测电力系统的安全，因此能够测量非跳闸接地电阻，测试A型与AC型RCDs，测量电阻与通断性。

测试结束时，仪器显示所有的结果，以简单的符号OK或NOT OK说明是否符合标准。



## 功能与特点

- A型与AC通用型RCDs的跳闸时间，测试电流为30、 $30 \times 5$ 、100、300mA；
- A型与AC通用型RCDs的跳闸电流，测试电流为30mA
- 非跳闸接地电阻
- 预算短路电流：
- 相序检测
- 直流/交流真有效值电压
- 直流/交流真有效值电流
- 电阻与通断性测试
- 数据保持，最大值 / 最小值 / 平均值
- 测量电压与电流峰值
- 测量泄漏电流（使用可选夹钳HT96U）
- 安全标准：IEC/EN61010-1
- 测量等级：CAT III 550V
- 电源，电池类型为AA；4×1.5V
- 尺寸 (L×W×H) : 240×100×45 mm
- 重量 (含电池) : 450g



## 配件

KIT0075	2条电缆与导线 + 2 鳄鱼夹
C2075	带有Shuko插头的2线电缆
BORSA2000	柔软手提包
	ISO9000 校准证书
	用户手册 (光盘中)
	快速使用指南



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# 过程校准仪



订购代码：HV080510

# HT8051

专业过程校准仪



HT8051是专业的过程校准仪表，采用了创新的设置刻度盘，设置数值后，能够产生、测量直流电流与电压信号，最高可达10V与24mA。测量、生成电流时，可以设置以百分比形式显示数据，与设置的数值相对应（0% = 4mA, 100% = 20mA）。电压与电流信号的产生同样可能使用最多3个可选择的渐进方式。该机型可以测量直接由仪器供电的外部转换器的电流消耗，在整个读数范围内模拟可调电流的转换器。仪器根据安全标准IEC/EN61010-1设计，配有双重绝缘电机，每项功能通过前面板上的专用按键选择。该仪器是典型工业自动化应用与实验室工作的理想解决方案。

## 功能

- 产生的电压信号幅值最高10VDC
  - 电压测量最大可达10VDC
  - 产生的电流信号幅值最高24mA DC
  - 电流的测量最高可达24mA
  - 使用3个可选的渐进方式产生电压与电流信号
  - 高灵敏度调节选择器
  - 百分比显示电流 (4-20mA)
  - 转换器输出电流测量 (回路)
  - 外部转换器模拟
  - 快捷功能按键
  - 可充电锂离子电池供电
- 直流电压 (产生与测量数值)
- 读数范围 : 0.01mV - 10V
  - 分辨率 : 0.01mV - 0.001V
  - 标准精度 : ± (0.02% 读数 + 4位)
  - 保护 : 30VDC
- 直流电压 (产生与测量数值)
- 读数范围 : 0.001mA - 24mA
  - 百分比 : -25% - 125%
  - 分辨率 : 0.001mA
  - 标准精度 : ± (0.02% 读数 + 4位)
  - 保护 : 30mADC
- 输出电压与电流渐进
- ▲ (慢速线性渐进) : 40s内0%→100%→0%
  - (快速线性渐进) : 15s内0%→100%→0%
  - ▨ (设置渐进) : 0%→100%→0% 开始, 25%的步进, 5s的渐进时间

## 主要特征

显示 :	5位 LCD + 二次显示
电源 :	1×7.4V可充电锂离子电池 ( HT8051 )
外部电池充电器	1×9V 碱电池 IEC 6F22 ( HT8000 )
持续使用时间 :	230VAC/50Hz – 12VDC ( HT8051 )
自动关机 :	大约8小时 ( 12mA, 500Ω时 )
安全标准 :	无操作20分钟后 ( 可调 )
绝缘 :	IEC/EN61010-1
污染等级 :	双重绝缘
测量等级 :	2
尺寸 (LxWxH):	CAT I 30V
重量 (含电池) :	400g



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



过程校准仪



订购代码: HV008100

# HT8100

专业过程校准仪 / 万用表

► TRMS

HT8100型是一款专业仪器，其测量分为真有效值万用表与过程校准仪功能，能够产生0-20mA与4-20mA的直流电流信号。作为一款数字万用表，该设备主要测量交流/直流电压与交流/直流电流，具有电流生成器的功能（数值可以百分比的格式显示），电流0-20mA与4-20mA 可选，可以手动、自动设置输出信号的阈值。

该型号可以直接测量为其供电的外部转换器吸收的电流，在整个测量范围内模拟可调电流转换器的存在。HT8100能够在内存存储器中储存测量结果，设计符合CAT III 1000V与 CAT IV 600V安全标准IEC/EN61010-1，具有双重保护绝缘。每项功能通过前面板的适当按键选择，该设备是典型工业应用的理想解决方案。



## 功能

- 测量直流/交流真有效值电压与电流
- 测量交流+直流
- 交流/直流信号自动识别
- 电阻测量、通断测试、二极管测试
- 测量频率
- 产生的直流电流最大可达 20mA DC
- 百分比显示 (0-20mA, 4-20mA)
- 测量转换器输出电流 (回路)
- 模拟外部转换器
- 输入保护熔丝
- 储存测量数据的内存
- 最大值 / 最小值 / 平均值、数据保持
- 相对测量
- 自动 / 手动量程
- 自动背光、自动关机



## 主要特征

显示:	LCD, 5 位, 50000字
电源:	4×1.5V 碱性电池; 型号: AA LR6
电池寿命:	120个小时
自动关机:	无操作20分钟后
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 1000V, CAT IV 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
最大高度:	2000m
尺寸 (L×W×H) :	207×95×52mm
重量 (含电池)	630g



## 配件

YAAMK0000HT0	成对的4mm检测导线
YAAMK0001HT0	成对的鳄鱼夹
	带磁性端子的皮带
	保护箱、电池与用户手册



## 技术规范

### 直流电压

- 量程: 0.001mV - 1000V
- 分辨率: 0.001mV - 1.V
- 基本精度: ± (0.05% 读数 + 5位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 交流真有效值电压

- 量程: 0.001mV - 1000V
- 分辨率: 0.001mV - 1.V
- 基本精度: ± (0.5% 读数 + 20位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 直流电流 (测量值)

- 测量范围: 0.001mA - 1A
- 分辨率: 0.001mA
- 基本精度: ± (0.05% 读数 + 5位)
- 保护: 保险丝 F440mA/1000V

### 直流电流 (产生的电流)

- 测量范围: 0.000mA - 20,000mA
- 分辨率: 0.001mA
- 基本精度: ± 0.002mA
- 保护: 保险丝 F440mA/1000V

### 交流真有效值电流 (测量值)

- 量程: 0.001mA - 1A
- 分辨率: 0.001mA
- 基本精度: ± (1% 读数 + 20位)
- 保护: 保险丝 F440mA/1000V

### 电阻测量与通断测试

- 量程: 0.1Ω - 50MΩ
- 分辨率: 0.01Ω - 1kΩ
- 基本精度: ± (0.2% 读数 + 10位)
- 通断测试: <30Ω
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 频率

- 量程: 5Hz - 100kHz
- 分辨率: 0.01Hz - 10Hz
- 基本精度: ± (3位)
- 保护: 1000V DC/ACrms





# 数字万用表





### 主要测量功能

### 专业的真有效值数字万用表

	HT64	HT63	HT62	HT61	HT65	JUPITER
TRMS真有效值	•	•	•	•	•	•
AC/DC 电压测量	• AC+DC	•	•	•	• 1500VDC	• AC+DC
AC/DC 电压带低阻抗测量 (LoZ)	•	•	•	•	•	•
AC/DC 电流测量通过外接电流钳	•	•	-	-	•	• 浪涌电流
AC/DC 电流测量通过测试笔	• AC+DC	• AC+DC	•	•	-	-
4-20mA%读数	•	•	-	-	-	-
频率测量	•	•	•	•	•	•
电阻测量	•	•	•	•	•	•
连续性电阻测量 带蜂鸣器	•	•	•	•	•	•
电容测量	•	•	•	-	•	-
二极管测试	•	•	•	•	•	-
占空比测量 (%)	•	•	•	•	•	-
温度测量通过K型热电偶	•	•	•	-	•	-
绝缘电阻测量 (50,100,250,500,1000VDC)	-	-	-	-	-	-
相序和一致性检测	-	-	-	-	-	•
内置LED照明	-	-	-	-	-	-
测试漏电保护开关RCDs 对A、AC 和通用型	-	-	-	-	-	•
L-L,L-N,L-P,E,RA 回路阻抗测量	-	-	-	-	-	•
电压/电流谐波和 总谐波含量 THD%	-	-	-	-	-	•
保护(等电位)导体的连续性测量 测试电流 200mA	-	-	-	-	-	-

### 附加特征

测量类别 (等级)	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 690V
测量位数	6000	60,000	6000	6000	4000	9999
背光	•	•	•	•	•	•
红外传感器分辨率 (像素)	-	-	-	-	-	-
蓝牙通讯	-	-	-	-	-	-
柱状图	•	•	•	•	-	•
自动量程	•	•	•	•	•	•
自动关机	•	•	•	•	•	•
检测交流电压而不接触	-	-	-	-	-	-
数据保持功能	•	•	•	•	•	•
最大/最小/平均值功能	•	• 最大/最小	• 最大/最小	• 最大/最小	-	• 最大/最小
PEAK峰值检测功能	• (1ms)	• (1ms)	-	-	-	• (1ms)
自动识别 AC/DC电量	-	-	-	-	-	•
自动识别内部功能	-	-	-	-	-	-
相对测量	•	•	•	•	•	-
数据记录器和图形	•	-	-	-	-	-
用于数据保存的内存	-	-	-	-	-	-
电源	1x7.4V 可充电 Li+ ION 电池	4x 1.5VAAA	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	4x 1.5VAAA
尺寸 (毫米) (长 x 宽 x 高)	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55
重量 (克)	400	400	400	400	400	420
安全	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
订单代码	HR000010	HR000001	HR000002	HR000003	HR000004	HR00JUPI

**NEW****NEW**

NEPTUNE



MERCURY



FLASHMETER



IRONMETER



HT39



HT701



HT401



HT712

## 专业的真有效值数字万用表

	•	•	•	•	•	•	•	•
• AC+DC	• AC+DC	•	•	•	•	•	• AC+DC	•
•	-	-	-	-	-	-	• AC	-
• 浪涌电流	• AC+DC	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	•	•	•	• AC+DC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	•	•	•	-	-
•	•	-	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	•	-	•	•	•	•	•	-
-	•	-	•	•	•	•	-	-
-	•	-	-	-	-	•	•	-
•	-	-	-	-	-	•	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	• + Conformity
-	•	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-

CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V
9999	6000	4000	4000	4000	10000	6000	4000
•	•	•	•	•	•	•	-
-	• 80 x 80 pxl	-	-	-	-	-	-
-	with APP HTMercury	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	•	•	•	-
•	•	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	•	•	-	-	-	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•
• MIN/MAX	• MIN/MAX	-	• MIN/MAX	• MIN/MAX	•	• MIN/MAX	-
• (1ms)	•	-	-	•	-	•	-
•	-	•	-	-	-	-	•
-	-	•	-	-	-	-	-
-	•	-	-	• (through SW)	-	-	-
-	• (micro SD card)	-	-	-	•	-	-
4x 1.5VAAA	1x7.4V rechargeable Li-ION batter	2x 1.5VAAA	2x 1.5VAAA	1x 9V 6F22	4x 1.5VAA	1x 9V 6F22	2x 1.5VAAA
175x85x55	190x75x55	135x75x40	120x85x45	164x82x44	207x95x52	190x94x48	250x51x30
420	555	220	200	400	630	460	150
IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
HR001NEPK	HR000MER	HR000011	HR000005	HR000039	HR000701	HR000401	HR000712

## 数字万用表

**NEW**



HT211

**NEW**



HT21

**NEW**



HT25N

### 主要测量功能

	数字万用表		
TRMS真有效值	•	•	-
AC/DC电压测量	•	-	•
AC电压测量通过1线法	-	-	-
AC电压测量通过低阻抗输入	-	-	-
AC/DC 电流	•	•	• DC
频率	•	•	-
电阻	•	•	•
连续性电阻带蜂鸣器	•	•	•
电容	•	•	-
二极管测试	•	•	•
占空比测量 (%)	•	-	-
温度测量通过K型热电偶 相	•	-	-
序和相一致性	-	-	-
内置LED 照明	-	-	-

### 附加特征

测量类别 (等级)	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
测量位数	4000	4000	2000
背光	•	•	•
柱状图	-	-	-
自动量程	•	•	-
自动关机	•	•	-
数据保持功能	•	•	•
MIN最小/MAX最大 功能	•	-	-
PEAK峰值检测功能	-	-	-
相对测量	-	•	-
电源供应	2x 1.5VAAA	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22
尺寸 mm (长X宽X高)	138x68x37	138x68x37	150x70x48
重量 (克)	235	210	255
安全标准	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
订货号	HR000211	HR000021	HR00025N



HT14D



HT12



HT10



HT8



HT7



HT6

## 数字万用表

-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•
-	-	•	•	•	•
-	-	•	-	•	-
• DC	•	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-
•	•	•	-	-	-
-	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	•
-	-	•	•	•	•

CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 690V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 690V
2000	3400	1999	6900	1999	LED indications
-	-	•	-	•	-
-	•	-	-	•	-
-	•	•	-	•	-
-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	•
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1x 12V MS21/MN21	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AA
105x50x25	128x87x24	270x70x30	255x60x35	240x78x40	255x60x35
100	210	290	170	240	170
IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1 IEC/ EN61243-3:2014	IEC/EN61010-1
HR00014D	HR000012	HR000100	HR000008	HR000007	HR000006



## 功能

	HT64	HT63	HT62	HT61	HT65
真有效值测量	•	•	•	•	•
彩色显示	•	-	-	-	-
交流 / 直流电压	• AC+DC	•	•	•	• 1500VDC
交流 / 直流电流	•	•	•	•	通过外接电流钳
电阻 / 通断测试	•	•	•	•	•
频率	•	•	•	•	•
电容	•	•	•		•
占空比 (%)	•	•	•	•	•
二极管测试	•	•	•	•	•
使用K型探头测量温度	•	•	•	-	•
读数 4-20mA%	•	•	-	-	-
数据保持	•	•	•	•	•
最大值/最小值/平均值	•	• Max/Min	• Max/Min	• Max/Min	-
峰值	• 1ms	• 1ms	-	-	-
相对测量	•	•	•	•	•
自动量程	•	•	•	•	•
背光	•	•	•	•	•
柱状图	•	•	•	•	-
数据记录和曲线图	•	-	-	-	-
内存	•	-	-	-	-
自动关机	•	•	•	•	•

## 主要特征

显示:	4位LCD, 4000字 (HT65) 4½位LCD, 6000字 (HT61, HT62) 4½位LCD, 60000字 (HT63) 彩色4 4½位LCD, 6000字 (HT64)
电源:	1x9v, 电池型号 6F22 (HT65, HT61, HT62) 4x1.5 V 电池型号、AAA LR03 (HT63) 1x7.4V 可充电锂离子电池 (HT64)
自动关机:	无操作30分钟后 (HT60) 无操作15分钟后 (HT61, HT62, HT63) 无操作5min - 60分钟后 (HT64)
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
污染等级:	2
最大操作高度:	2000m
外形尺寸 (L×W×H) :	175×85×55mm
重量 (含电池) :	大约400 g

## 配件

KIT4000A	一对检测导线
TK101	K型金属丝探头 (HT60、HT62、HT63及HT64)
T10	K型探头适配器
A64	电源+适配器 (HT64)
	电池、用户手册、运输包

订购代码: HR000010 / HR000003 / HR000002 / HR000001 / HR000004

HT64 | HT63 | HT62 | HT61 | HT65



→ TRMS

NEW



具有数据记录仪功能的真有效值 /  
CAT IV 等级系列专业数字万用表  
(HT64)

新一系列 HT 专业万用表是在最严格用户使用处进行重大研究的成果，即在测量仪器的选择受严格的精度、可靠性与测量安全测试的实验室中、甚至是极端条件下进行的研究。因此，该型万用表品种齐全，能够测量真有效值，符合 CAT IV 600V 的要求。各种型号具有自动量程功能，带背光显示。设计非常新颖、美观，具有人体工程学特点，保证最大的易用性。高分辨率彩色显示使 HT64 型号更加出色。

你可以在汇总表中看到该创新型仪表独特、有价值的特征。



## 技术规范

	HT64	HT63	HT62	HT61	HT65
直流电压					
读数范围	0.1mV ~ 1000V	0.1mV ~ 1000V	0.1mV ~ 1000V	0.1mV ~ 1000V	1mV ~ 1500V
标准精度	± (0.1% 读数 + 5位)	± (0.9% 读数 + 5位)	± (1.0% 读数 + 2位)	± (1.0% 读数 + 2位)	± (1.2% 读数 + 4位)
交流电压					
读数范围	0.1mV ~ 1000V	0.1mV ~ 1000V	1mV ~ 1000V	1mV ~ 1000V	1mV ~ 1000V
标准精度	± (0.9% 读数 + 5位)	± (1.0% 读数 + 8位)	± (1.0% 读数 + 8位)	± (1.0% 读数 + 8位)	± (1.2% 读数 + 10位)
直流电流					
读数范围	0.1μA ~ 10A	0.1μA ~ 10A	0.1μA ~ 10A	-	1A ~ 1000A (通过电流钳)
标准精度	± (0.9% 读数 + 5位)	± (1.5% 读数 + 5位)	± (1.0% 读数 + 3位)	-	± (1.5% 读数 + 6 显示位)
交流电流					
读数范围	0.1μA ~ 10A	0.1μA ~ 10A	0.1μA ~ 10A	-	0.30A ~ 3000A (通过电流钳)
标准精度	± (1.2% 读数 + 5位)	± (2.5% 读数 + 5位)	± (1.5% 读数 + 3位)	-	± (2.5% 读数 + 10位)
电阻与通断测试					
读数范围	0.1Ω ~ 60MΩ	0.1Ω ~ 60MΩ	0.1Ω ~ 60MΩ	0.1Ω ~ 60MΩ	0.1Ω ~ 40MΩ
标准精度	± (0.8% 读数 + 5位)	± (1.2% 读数 + 5位)	± (1.0% 读数 + 4位)	± (1.0% 读数 + 4位)	± (1.0% 读数 + 2位)
蜂鸣器	<25Ω	<35Ω	<100Ω	<100Ω	<30Ω
频率					
读数范围	0.001Hz - 1MHz	0.001Hz - 1MHz	0.001Hz - 1MHz	0.001Hz - 1MHz	0.001Hz - 10MHz
标准精度	± (0.09% 读数 + 5位)	± (1.0% 读数 + 2位)	± (0.1% 读数 + 1位)	± (0.1% 读数 + 2位)	± (1.2% 读数 + 3位)
电容					
读数范围	0.01nF - 6mF	0.01nF - 6mF	0.01nF - 1000μF	-	0.01nF - 40mF
标准精度	± (1.2% 读数 + 8位)	± (2.5% 读数 + 10位)	± (3.5% 读数 + 4位)	-	± (3.0% 读数 + 5位)
占空比					
读数范围	0.1% - 99.9%	20% - 80%	0.1% - 99.9%	0.1% - 99.9%	0.5% - 99.9%
标准精度	± (1.2% 读数 + 2位)	± (1.0% 读数 + 5位)	± (1.2% 读数 + 2位)	± (1.2% 读数 + 2位)	± (1.2% 读数 + 2位)
使用 K型探头进行温度测量					
读数范围	-40°C - 1350°C	0.1% - 99.9%	-45°C - 750°C	-	-20°C - 760°C
标准精度	± (1.0% 读数 + 3°C)	± (2.0% 读数 + 3°C)	± (3.5% 读数 + 5°C)	-	± (3.0% 读数 + 5°C)



ORDER CODE HRO0JUPI / HRO0NEP



→ TRMS  
AC+DC

autoRange

1000V

H/H%  
HARMONICS

THD%

# JUPITER NEPTUNE

专业数字万用表  
带电气安全测试的高级功能  
符合CEI64-8标准

新型号 JUPITER 和 NEPTUNE 是创新设备，除了用作真有效值TRMS 测量的强大数字万用表外，还允许根据标准 CEI 64-8 进行电气安全测试（RCD、Ra、环路、绝缘和连续性）。属于 CAT IV 600V测量类别，所有型号均提供自动量程功能，以及背光显示屏。设计非常现代和有吸引力，但与此同时，符合人体工程学的紧凑设计，提供最好的易用性。



## 功能与技术规格

	JUPITER	NEPTUNE
数字万用表功能		
DC / AC, AC+DC TRMS电压测量	•	•
DC / AC / AC+DC TRMS 电压测量通过低阻抗 (LoZ)	•	•
AC TRMS电流测量高达 3000A 通过可选的柔性电流钳 F3000U	•	•
自动识别 AC 和 DC 电量	•	•
浪涌电流(动态 INRUSH - DIRC)	•	•
电流/电压谐波 高达 25 <sup>th</sup> 次 和 THD % 测量	•	•
电阻和连续性测量 带蜂鸣器	•	•
电流和电压频率	•	•
MAX/MIN/PEAK/HOLD 功能	•	•
9999测量位数	•	•
自动关机	•	•
柱状图功能	•	•
Funzione bargraph	•	•
电气安全验证测试		
总体接地电阻L-PE 且 RCD 未跳闸时	•	-
回路阻抗 L-L, L-N 并计算故障时的短路电流	•	-
测量跳闸时间对 常规的漏电保护开关 RCDs 类型 A 和 AC (30mA,100mA, 300mA)	•	-
测量跳闸电流 对常规的漏电保护开关 RCDs 类型 A 和 AC (30mA)	•	-
相序检测通过1线法	•	•
I 绝缘电阻测试 测试电压 50, 100, 250, 500, 1000V 且有 PI 和 DAR 计算功能	-	•
保护(等电位)导体连续性电阻测量 用200mA电流	-	•



## 随机配件

C2065	三根测试线 红色、黑色、绿色，带 Schuko插头 (JUPITER)
4324-2	一对测试表笔 红色/黑色 2/4mm 直香蕉头
YABAT0001HT0	碱性电池1.5V, 类型AAA, IECLR03,4 个
YABRS0002HT0	便携包
YAMUM0066HT0	用户手册 CD-ROM
YAMUM0065HT0	快速操作指南
	校准证书 ISO900



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



ORDER CODE HRO00MER

# MERCURY

专业的数字红外热像万用表



MERCURY 型号是一款专业数字真有效值TRMS万用表，主要测量高达 1000V 的 AC/DC 电压和高达 10A 的 AC/DC 电流。在其重要功能中，该器件具有AC +DC模式，该模式还用于检测可能重叠备用信号的直接元件，以及使用标准和灵活的钳形电流传感器\*（附件F3000U）测量电流。直接连接到它。该器件还内置了分辨率为 80x80pxl 的红外热像仪，以便同时读取要测试的项目的电值和热值。MERCURY 还提供了数据记录器功能，允许它执行并保存每个参数的记录，这些参数可以通过设备进行测量，并以图形方式显示值的趋势。该设备允许在微型 SD 卡（提供）上以 BMP 格式保存图片，并且具有蓝牙功能，可通过专用的应用程序 APP HTMercury 连接到移动设备（平板电脑/智能手机），以创建报告以共享测量结果。

\* 标准的 HT96U 和柔性的 F3000U.

## 功能和特征

- 直流电压
- AC和AC+DC TRMS电压
- 直流电流
- AC和AC+DC电流
- 带标准电流传感器AC和AC+DC TRMS 电流
- 带柔性电流钳传感器 F3000U 的 AC TRMS 电流
- "电压感应"，用于交流电压检测，无需接触
- 电阻和连续性测试
- 二极管、电容和频率测试
- 带 K 型探头的温度
- 红外温度测量 通过内置红外热像仪
- 内置数据记录仪
- 数据保持
- 最小/最大/峰值
- 相对测量
- 柱状图
- 背光
- 输入保护保险丝
- 自动关机



## 随机配件

F3000U	带香蕉连接器的柔性电流钳 量程 30/300/3000AAC
4324-2	一对红色/黑色香蕉连接器，带 2/4mm 尖端测试笔
BATMCY	锂充电电池 Li-ION 7.4V 1500mAh
AOMCY	多插头电源，带充电底座 用于MERCURY
	迷你SD 存储卡 8GB,10x
BOMCY	便携包
	碱性电池 类型AAA IEC LR 02, 3个 (用于 F3000U)
	K型热电偶 + 适配器
	用户手册
	校准证书ISO9000



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

## 主要特征

电源:	1x7.4V 可充电 Li-ION 电池 1200mAh
安全:	IEC/EN61010-1
测量类别:	CAT IV 600V, CAT III 1000V
绝缘:	双绝缘
污染程度:	2
机械保护指数:	IP65
最大工作高度:	2000m
尺寸 (LxWxH) :	190x75x55mm
重量 (含电池) :	约 555g

不同国家产品标准配置有所不同  
\*\*适配器NOCANBA 必选.



ORDER CODE HR000005 / HR000011

# IRONMETER FLASHMETER

内置 LED 照明和自动量程的  
TRMS 真有效值数字万用表

IRONMETER 是施工现场的真正测试仪，具有非常坚固的结构，能够抵抗每一次冲击，随时可以在任何坠落（甚至从 3 米高）后再次开机工作，并保持相同的精度和可靠性。它具有日常使用的所有典型功能，但也配有内置 LED 照明灯，可在必要时照亮光线不足的环境。根据输入中存在的电信号，FLASHMETER 可在电压和电阻测量之间自动切换。

## 功能

	IRONMETER	FLASHMETER
TRMS 测量	•	•
自动选择测量功能	-	•
AC/DC 电压	• (600V)	• (600V)
AC/DC 电流	• (10A)	-
电阻/连续性测试	•	•
非接触式的AC电压检测	•	•
频率	•	-
电容, 二极管	•	-
占空比	•	-
内置照明	•	•
数据保持功能	-	•
自动量程	•	•
背光	•	•
自动关机	•	•



## 主要特征

电源供应:	2x1.5V 电池类型 AAA IEC LR03
安全:	IEC/EN61010-1
测量类别:	CAT III 600V
绝缘保护:	双绝缘
污染等级:	2
最大工作海拔:	2000m
显示器:	4 LCD, 4000 显示位,十进制符号和点阵
保护保险丝:	是(IRONMETER)
尺寸 (LxWxH):	120x65x45mm (IRONMETER) 140x75x40mm (FLASHMETER)
重量(含电池):	200g (IRONMETER) 220g (FLASHMETER)



## 随机配件

- 4324-2 带尖端 2 的一对测试线
- 电池
- 便携包
- 用户手册



ORDER CODE HR000039

# HT39

真有效值数字万用表 4000 字显示  
带串行数据接口 RS-232

HT39 是专业的真有效值数字万用表，主要用于全自动量程测试 AC/DC 电压和 AC/DC 电流，更有用的是可以进行峰值检测，这在工业验证测试中很有用。该仪器还提供串行接口 RS-232，用于 PC 连接和要将测量数值进行实时显示时。在这个通讯接口下，可以（通过可选的专用软件）激活并保存测试数据，仪器的采样周期可通过编程调整。HT39 设计用于达到 CAT III 1000V 和 CAT IV 600V 测量类别，并在电流输入中提供具有高过载能力的保险丝。

## 功能

- TRMS 真有效值测量
- DC 电压: 0.1mV~1000V,  $\pm(0.5\% \text{ 读数} + 2\text{位})$
- AC 电压: 0.1mV~750V,  $\pm(1.2\% \text{ 读数} + 5\text{位})$
- AC/DC 电流: 0.1μA~10A,  $\pm(1.0\% \text{ 读数} + 2\text{位})$
- 电阻/连续性测试: 0.1 Ω~40MΩ,  $\pm(0.7\% \text{ 读数} + 2\text{位})$
- 频率: 1Hz ~ 40MHz,  $\pm(0.1\% \text{ 读数} + 1\text{位})$
- 电容和二极管测试
- 数据保持 HOLD, 最大/最小/峰值
- 相对测量
- RS-232 接口
- 背光显示
- 模拟指针
- 自动关机

## 主要特征

电源:	1x9V 电池类型 6F22 IEC/
安全:	EN61010-1
测量类别 :	CAT IV 600V, CAT III 1000V
绝缘:	双层绝缘
污染等级:	2
最大工作海拔高度:	2000m
显示 :	4 LCD, 4000 显示字, 符号和小数点是
保护保险丝:	数点是
尺寸 (LxWxH):	164x82x44mm
重量 (含电池) :	400g

## 随机配件

- 一对测试笔
- 电池
- 便携保护包
- 用户手册



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

## 可选配件



万用表



→TRMS



订购代码: HR000701

HT701

绝缘万用表

专用真有效值万用表具有10.000字，绝缘电阻的电压测试50、100、250、500、1000VDC可选。HT701能够在内存中储存测量结果，设计符合CAT III 1000V与CAT IV 600V 安全标准IEC/EN61010-1、具有双重保护绝缘。

绝缘测量用远程开关探头  
PR701

## 功能

- 测量直流/交流真有效值电压
- 测量直流/交流真有效值电流
- 绝缘测试电压最高1000VDC
- 电阻与通断性检测
- 测量频率
- 二极管测试
- 测量电容
- 使用K型探头测量温度
- 储存测量数据的内存
- 数据保持、最大值 / 最小值与相对测量
- 自动 / 手动量程
- 背光、柱状图
- 自动关机



## 主要特征

显示:	LCD, 10000字
电源:	4×1.5V 碱性电池; 型号: AA LR6
自动关机:	无操作20分钟后
安全标准:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1-2
测量等级:	CAT III 1000V, CAT IV 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
最大操作高度:	2000m
尺寸 (L×W×H) :	207×95×52mm
重量 (含电池) :	630g



## 配件

4413-2	一对检测导线
YAAMK0001HT0	一对的鳄鱼夹
PR701	测量绝缘的探头
TK101	K型金属丝探头
T10	K型探头用适配器
	带磁性端子的皮带
	保护箱、电池与用户手册
	请参考表中的可选配件



## 技术规范

- 直流电压
  - 量程: 0.01mV - 1000V
  - 分辨率: 0.01mV - 0.1V
  - 基本精度: ± (0.08% 读数 + 2位)
  - 保护: 1000V 直流/交流有效值
- 交流真有效值电压
  - 量程: 0.01mV - 1000V
  - 分辨率: 0.01mV - 0.1V
  - 基本精度: ± (0.9% 读数+ 3 位)
  - 保护: 1000V 直流/交流有效值
- 直流电流
  - 量程: 0.01mA - 400mA
  - 分辨率: 0.01mA - 0.1A
  - 基本精度: ± (0.2% 读数 + 2 位)
  - 保护: 保险丝 F440mA/1000V
- 交流真有效值电流
  - 量程: 0.01mA - 400mA
  - 分辨率: 0.01mA - 0.1mA
  - 基本精度: ± (1.5% 读数 + 2 位)
  - 保护: 保险丝 F440mA/1000V
- 电阻测量与通断测试
  - 量程: 0.1Ω - 40MΩ
  - 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
  - 基本精度: ± (0.5% 读数+ 2位)
  - 通断测试: <30Ω
  - 保护: 1000V 直流/交流有效值
- 频率
  - 量程: 0.01Hz - 100kHz
  - 分辨率: 0.01Hz - 0.01kHz
  - 基本精度: ± (0.1% 读数 + 5 位)
  - 保护: 1000V 直流/交流有效值
- 电容
  - 量程: 0.001μF - 40mF
  - 分辨率: 0.001μF - 0.01mF
  - 基本精度: ± (1.2% 读数 + 2 位)
  - 保护: 1000V 直流/交流有效值
- 使用K型探头测量温度
  - 量程: -200°C - 1200°C
  - 分辨率: 0.1°C
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 1°C)
  - 保护: 1000V 直流/交流有效值
- 绝缘测量
  - 测试电压: 50,100,250,500,1000VDC
  - 量程: 2MΩ - 22GΩ
  - 分辨率: 0.001MΩ - 0.1GΩ
  - 基本精度: ± (1.5% 读数+ 5位)
  - 保护: 600V 直流/交流有效值



订购代码: HR000401

# HT401

AC+DC测量与LoZ输入的专业万用表

**TRMS****LoZ**

6000字的专业真有效值数字万用表，主要执行交流/直流电压与交流/直流电流的测量。该表的一项功能是AC+DC模式，该功能主要考虑可能与交替信号重叠的连续分量以及低阻抗条件下测量交流电压，为了减小相邻导体间测量时的影响，而选用此项功能。



## 功能

- 测量直流/交流真有效值电压
- 测量直流/交流真有效值电流
- 测量交流+直流
- 采用低阻抗“LoZ”测量AC电压
- 直流电压检测用“VoltSense”，非接触测量
- 电阻测量与通断测试
- 测量频率
- 二极管测试
- 测量电容
- 使用K型探头测量温度
- 数据保持，最大值 / 最小值 / 峰值
- 相对测量
- 自动 / 手动量程
- 背光、柱状图
- 自动关机



## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 6000字
电源:	1×9V 碱性电池 型号: 6F22
电池寿命:	150个小时
自动关机:	无操作20分钟后
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 1000V, CAT IV 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
最大操作高度:	2000m
尺寸 (L×W×H) :	190×94×48mm
重量 (含电池) :	460g



## 配件

4413-2	K型金属丝探头
TK101	K型探头用适配器
T10	保护箱、电池与用户手册
请参考表中的可选配件	
可选配件请参阅图表	



## 技术规范

### 直流电压

- 量程: 0.01mV - 1000V
- 分辨率: 0.01mV - 0.1V
- 基本精度: ± (0.08%读数 + 2位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 交流真有效值电压

- 量程: 0.01mV - 1000V
- 分辨率: 0.01mV - 0.1V
- 基本精度: ± (0.8% 读数+ 5位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 直流电流

- 量程: 0.01mA - 10A
- 分辨率: 0.01mA - 0.01A
- 基本精度: ± (0.8% 读数 + 3位)
- 保护: 保险丝 F440mA/1000V - 保险丝 F11A/1000V

### 交流真有效值电流

- 量程: 0.01mA - 10A
- 分辨率: 0.01mA - 10A
- 基本精度: ± (1.2%读数 + 3位)
- 保护: 保险丝 F440mA/1000V - 保险丝 F11A/1000V

### 电阻测量与通断测试

- 量程: 0.1Ω - 40MΩ
- 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
- 基本精度: ± (0.8%读数 + 2位)
- 通断测试: <30Ω
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 频率

- 量程: 0.01Hz - 100kHz
- 分辨率: 0.01Hz - 0.01kHz
- 基本精度: ± (0.1%读数 + 2位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 电容

- 量程: 0.001μF - 10mF
- 分辨率: 0.001μF - 0.01mF
- 基本精度: ± (1.2%读数 + 2位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

### 使用K型探头测量温度

- 量程: -40°C - 400°C
- 分辨率: 0.1°C
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 10 位)
- 保护: 1000V DC/ACrms

ORDER CODE HR000211 / HR000021 / HR00025N

HT211 | HT21 | HT25N



紧凑型数字万用表 CAT III



## 功能

	HT211	HT21	HT25N
TRMS真有效值测量	•	-	-
AC / DC 电压	•	•	•
AC / DC 电流	•	-	• DC
电阻/连续性测试	•	•	•
频率	•	•	-
电容	•	•	-
二极管	•	•	•
占空比	•	•	-
T温度测量 通过K热电偶	•	-	-
电池测量 1.5V/9V	-	-	•
数据保持	•	•	•
相对测量	•	•	-
背光	•	•	•
自动关机	•	•	•

## 基本特征

显示器:	LCD 3½ 位, 2000数位 (HT25N) 4 位LCD 显示, 4000 数位, 十进制符号和小数点 (HT21) 3¾ 位 LCD 显示, 4000 十进制符号和小数点(HT211)
电源:	1x9V 电池型号 IEC 6F22 (HT21, HT25N) 2x1.5V 电池型号 AAA IEC LR03 (HT211)
Auto Power OFF:	停止操作 15 分钟后 (HT211) 停止操作 30 分钟后 (HT21)
安全:	IEC/EN 61010-1 CAT III 600V
测量类别:	
污染程度:	2
绝缘:	双绝缘
尺寸LxWxH) :	145x70x60mm
重量 (含电池) :	210g (HT21, HT211), 255g (HT25N)



## 随机配件

KIT4000A	测试表笔
	适配器T10 + K-型热电偶 (HT211)
	便携包 (HT21, HT211)
	电池和用户手册



HT21、HT211 和 HT25N 型号是紧凑型数字万用表，主要测量高达 600V 的 AC/DC 电压和高达 10A（除 HT21 外）的直流电流测量，具有电阻、连续性测试、二极管测试和 HT25N 更具有 9V 和 1.5V 碱性电池等互补功能电池测试。这些仪器的设计符合安全标准 IEC/EN61010-1，在 CAT III 600V 中具有双保护绝缘。它们配有带背光的宽 LCD 显示屏，每个功能都可通过相关开关进行选择。此仪器的进一步功能是数据保持 HOLD，用于冻结显示屏上的实时测量的相关数据，HT211 还提供了用提有用于 K 型探头测量温度的功能，HT 也提供了可选的 TK1xx 温度测量探头。



## 技术规范

	<b>HT21 - HT211</b>	<b>HT25N</b>
<b>直流电压</b>		
量程	20mV - 600V	1mV - 600V
分辨率	0.1mV - 1V	0.1mV - 1V
基本精度	± (1.5% 读数 + 2位)	± (1% 读数+ 3位)
保护	600VDC	200Vrms 刻度 200.0mV 600V AC/DC
<b>交流电压</b>		
量程	20mV - 600V	1V - 600V
分辨率	0,001 - 1V	0.1V - 1V
基本精度	± (2% 读数 + 2位)	± (1.5% 读数+12位)
保护	600VAC	600VAC
<b>直流电流</b>		
量程	400.0µA ~ 10A AC/DC (HT211)	2mA - 10A
分辨率	0.1µA ~ 0.01A (HT211)	1µA - 0.01A
基本精度	±(1% 读数+3位) (HT211)	± (2.5% 读数+2位)
保护	速熔保险丝 500mA / 600V 速熔保险丝 10A / 600V 10A 量程(HT211)	速熔保险丝 200mA / 600V 速熔保险丝 10A / 600V 10A 量程
<b>电池检测</b>		
量程	-	1.5 / 9V
分辨率	-	1.5V=1mV / 9V=10mV
基本精度	-	± (1.5% 读数+3位)
保护	-	1.5V=100mA / 9V=6mA

	<b>HT21 - HT211</b>	<b>HT25N</b>
<b>电阻测量与通断测试:</b>		
量程:	2Ω - 40MΩ	1Ω - 2MΩ
分辨率:	0.1Ω - 0.01MΩ	0.1Ω - 1KΩ
基本精度:	± (1% 读数+2位)	± (1.5% 读数+ 2位)
通断测试	<150Ω	<30Ω
保护:	250Vrms	250Vrms < 15sec
<b>频率:</b>		
量程:	25mHz - 10MHz	-
基本精度:	0,001Hz - 10KHz	-
分辨率:	± (1.2% 读数+ 3位)	-
保护:	250Vrms	-
<b>电容:</b>		
量程:	0.2nF - 100µF	-
分辨率:	0.01nF - 0.1µF	-
<b>二极管测试:</b>		
分辨率:	1mV	1mA
最大开路电压:	1.5VDC	2.8VDC
基本精度:	± (10% 读数+5位)	ND
<b>占空比 (%) :</b>		
量程:	0.5 - 99%	-
分辨率:	0.1%	-
基本精度:	± (1.2% 读数+ 2位)	-
保护:	250Vrms	-
<b>用K型探头测量的温度 (仅HT211) :</b>		
量程:	-20°C - 760°C	-
分辨率:	0.1°C - 1°C	-
基本精度:	± (3% 读数+ 5°C)	-

ORDER CODE HR000100 / HR000008 / HR000006

# HT10|HT8|HT6

## 内置 LED 的两端数字万用表



You Tube

CAT III 690V



### 功能

	<b>HT10</b>	<b>HT8</b>	<b>HT6</b>
AC/DC电压	• (1000V)	• (690V)	• (690V)
AC 电压测试 1线法	•	•	•
AC 电压测试 低阻抗 测量	•	-	-
相序测试	•	•	•
连续性 带蜂鸣器	•	•	•
电阻测量	•	-	-
二极管测试	-	•	•
LED 指示和声音通知	•	•	•
LCD 显示	•	•	-
照明	•	•	•

### 基本特征

显示:	LCD, 4位, 6900 数位 ( <b>HT8</b> ) LCD, 3½位, 1999 数位 ( <b>HT10</b> )
电源:	2x1.5V 电池型号 AAA LR03
安全:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030 ( <b>HT8</b> ), IEC/EN61243-3:2014 CAT IV 600V - CAT III 690V ( <b>HT8</b> ) CAT IV 600V - CAT III 1000V ( <b>HT10</b> )
测量类别:	2
污染等级:	2
绝缘:	双绝缘
尺寸 (LxWxH):	255x60x35mm ( <b>HT6, HT8</b> ) 270x70x30mm ( <b>HT10</b> )
重量 (含电池):	170g ( <b>HT6, HT8</b> ) 240g ( <b>HT7</b> ) 290g ( <b>HT10</b> )

HT10、HT8 和 HT6 由于其窄长结构设计，可在任何操作条件下进行测量，因此能够以实用、快速和实用的方式执行数字测试仪的测量。这些器件通过极性指示对交流/直流电压进行测量，使用蜂鸣器进行连续性测试，使用 LED 指示和显示读数进行相位序列检测。此外，HT8 和 HT6 执行二极管测试，而 HT10 执行低输入阻抗的交流电压测量。HT10 也执行 RCD 30mA 测试。所有仪表均配备白色 LED 照明，用于光线不足的环境，并符合 IEC/EN61243-3:2014/VDE 0682 标准的安全要求，确保安全可靠的工作条件。这些仪器指示是否存在危险电压，即使没有电池电源或主电路故障也是如此。这些仪器还符合 IEC/EN61010-1 和 IEC/61010-2-030 中的 CAT IV 600V、CAT III 690V (HT10 CAT IV 600V、CAT III 1000V)。IP64 防护等级（防尘和防溅）和模制软橡胶手柄使 HT10、HT8、和 HT6 重型仪器成为国内或工业应用中最严苛作业的理想选择。



使用集成的 LED 手电筒照明。



通过按钮进行相位检测功能。



万用表功能具有背光显示屏和 LED 指示。



相序测量



## 技术规格

	HT10	HT8	HT6
DC/AC 电压			
量程:	6V ~ 1000V	10V ~ 690V	12V ~ 690V
频率带宽:	40Hz~400Hz	16Hz ~ 400Hz	16Hz ~ 400Hz
分辨率:	1V	0.1V	1V
基本精度 :	±(3%reading + 5digits)	±(3%reading + 5digits)	±(1%rdg+3dgt) (DC) ±(1.5%rdg+5dgt) (AC)
过载保护:	1000VDC/AC	690VDC/AC	690VDC/AC
AC 电压测试 1线法			
量程:	100V ~ 1000V	100V ~ 690V	100V ~ 690V
频率带宽:	50Hz ~ 400Hz	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz
过载保护:	1000VDC/AC	690VAC	690VAC
相序测试			
量程:	100V ~ 1000V	120V ~ 400V (相线-地)	120V ~ 400V (相线-地)
频率带宽:	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz	50Hz ~ 60Hz
过载保护:	1000VDC/AC	690VAC	690VAC
连续性测试 带 LED 和蜂鸣器			
量程:	0Ω ~ 400kΩ	0Ω ~ 500kΩ	0Ω ~ 500kΩ
测试电流:	<5µA	<7µA	<7µA



## 随机配件

铅保护盖, 2 件	
适配器 4mm 测试表笔	2,个
PR9 测试笔 (HT6, HT8)	
电池和用户手册	



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

**TRMS真有效值数字万用表**  
带 VFD 功能



HT22D 型号是一款 TRMS 数字万用表，用于测量高达 600V 的 DC/AC TRMS 电压、高达 10A 的 DC/AC TRMS 电流、电阻、连续性测试、频率、占空比、容量和二极管测试，符合 IEC/EN61010-1 安全标准，测量类别为 CAT III 600V。该仪器具有创新的**VFD** (变频驱动器) 功能，可精确测量交流电压，甚至在**变频稳压器 (逆变器)** 的下游也是如此。此外，还具有数据保持功能、大型背光显示屏和自动关机功能，可在不活动时自动关机。

SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
HT22D



### 测试功能

- › TRMS 真有效值测量
- › AC/DC 电压达 600V
- › AC/DC 电流达 10A
- › VFD 功能在 TRMS AC
- › 电阻
- › 连续性测量带蜂鸣器
- › 频率
- › 占空比 %
- › 电容
- › 二极管
- › 数据保持
- › 背光
- › 自动/手动量程
- › 自动关机



### 产品特性

**显示 器:**

4 位 LCD, 4000 显示字

**电源供 应:**

2x1.5 V 电池型号 AAA LRO3

**自动关机:**

停止操作 15 分钟后

**安 全:**

IEC/EN 61010-1

**过电压类 别 :**

CAT III 600V

**污 染 等 级:**

2

**绝缘保 护:**

双层绝缘保护

**尺 寸 (L长xW宽xH高):**

150x75x45mm

**重 量(含电池):**

205g



### 随机配件

BOEC95

4324-2

专业测试表笔红/黑色 1 对 2/4mm 90° 转接

电池和用户手册



### 可选配件



请扫码以联系  
HT 销售人员咨询



**VFD** ON  
VOLTAGE  
→ TRMS  
AC



ORDER CODE HR000712

## HT712

笔式数字万用表  
带单测试电压和相序

HT712 设计用于以极其简单和快速的方式，实现基本测试功能的普通数字万用表，这要归功于其狭窄而修长的结构。该设备测量交流/直流电压、频率、电阻，并执行连续性测试。由于采用创新且获得专利的 1 (单) 端测试方法，可以用于测量电压和频率，同时相序也可以直接在电缆的绝缘护套上测量，特别适合在需要单手操作测试的环境，以实现安全高效的测试。

## 测试功能

- TRMS 真有效值 测量
- DC/AC 电压
- AC 电压通过 1 表笔
- 自动识别交流/直流AC/DC
- 电阻和连续性测试
- 频率
- 频率测量通过 1 表笔
- 相序测量通过 1 表笔
- 数据保持 HOLD
- LED指示 OK/故障FAIL
- 自动量程
- 测量类别 (@ 600V)
- 自动关机

## 技术规格

### DC 电压

- 量程: 0.5V ~ 600V
- 分辨率: 0.1V
- 基本精度 :  $\pm(0.8\% \text{rdg} + 1\text{digit})$

### AC 电压通过 2 表笔

- 量程: 1.5V ~ 600V
- 分辨率: 0.1V
- 基本精度 :  $\pm(1.5\% \text{rdg} + 5\text{digits})$

### 电阻和连续性

- 量程: 1Ω ~ 1500Ω
- 分辨率: 1Ω
- 基本精度 :  $\pm(1.0\% \text{rdg} + 5\text{digits})$

### 频率测试通过 2 表笔

- 量程: 40Hz ~ 69Hz
- 分辨率: 0.1Hz
- 基本精度 :  $\pm(0.5\% \text{rdg} + 1\text{digit})$

### 相序测试通过 1 表笔

- 量程: 100V ~ 600V
- 分辨率: 1V

## 随机配件

P711EU	红色表笔
P710EU	黑色表笔
B700	携带包
	ISO9000 校准证书
	电池和用户手册

## 主要特征

显示器:	LCD, 3 1/2 位数, 4000字
电源供应:	2x1.5V 电池类型 AAA
自动关机:	停止操作5分钟后
安全:	IEC/EN 61010-1
绝缘:	双层绝缘
污染等级:	2
尺寸 (LxWxH):	250x51x30mm
重量 (含电池):	150g



订购代码: HR000012

# HT12

配有交 / 直流 60A 叉形钳形表的小型数字万用表

HT12 是一款超紧凑型数字万用表，使用集成的钳形传感器，测量最高 600V 的电压、最高 60A 的交/直流电流，实现电阻测量、执行通断测试等功能。该仪表根据 IEC/EN61010-1 安全标准设计，CAT III 300V 与 CAT II 600V 双重保护绝缘。该仪表具有将数据锁定于显示屏的数据保护功能以及自动关机功能，为了节约内部电池，无任何操作 10 分钟后自动关机。该设备置于保护箱内，保护箱可以缠绕导线。

## 功能

- 直流 / 交流电压
- 使用集成钳形表测量交 / 直流电流
- 电阻测量与通断蜂鸣测试
- 电流 / 电压频率
- 数据保持
- 自动 / 手动选择测量范围
- 自动关机

## 主要特征：

显示:	LCD, 3 1/2 位, 3400 点
电源:	2×1.5V 电池型号: AAA LR03
自动关机:	无操作 10 分钟后
安全标准:	IEC/EN 61010-1
测量等级:	CAT III 300V, CAT II 600V
污染等级:	2
绝缘:	双重绝缘
尺寸 (L×W×H) :	128x87x24mm
重量 (含电池) :	210g

## 技术规范

### 直流电压

- 量程: 0mV - 600V
- 分辨率: 0.001mV - 0.1V
- 基本精度: ± (1.5% 读数 + 4 位)
- 过电压保护: 720VDC/AC 10 秒

### 交流电压

- 量程: 0V - 600V
- 频段: 50Hz - 400Hz
- 分辨率: 0.001V - 1V
- 基本精度: ± (1.5% 读数 + 5 位)
- 过电压保护: 720VDC/AC 10 秒

### 交 / 直流电流集成钳形表传感器

- 量程: 0A - 60A
- 分辨率: 0.1A
- 频率范围: 50Hz - 60Hz
- 基本精度: ± (2% 读数 + 5 位)
- 过电压保护: 72A DC / AC 10 秒

### 电阻测量与通断测试

- 量程: 0Ω - 34MΩ
- 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
- 基本精度: ± (1% 读数 + 3 位)
- 过电压保护: 720VDC/AC 10 秒
- 通断蜂鸣 R < 30Ω ± 10Ω

### 频率

- 电流量程: 0Hz - 10kHz
- 电压量程: 0Hz - 300kHz
- 基本精度: ± (0.1% 读数 + 1 位)
- 分辨率: 0.001kHz - 0.01MHz
- 电流过充保护: 72A DC/AC 10 秒
- 电压过充保护: 720VDC/AC 10 秒

## 配件

- 
- 防震保护壳  
集成测量导线与钳形表  
电池与用户手册



万用表



订购代码: HR00014D

HT14D

小型数字万用表

HT14D 是一款紧凑型数字万用表，主要测量最高 500V 的交/直流电压、最高 200mA 的直流电流，执行电阻测量、二极管测试、9V 碱性电池检测等功能。设备根据 IEC/EN61010-1 安全标准设计，CAT III 300V 双重保护绝缘。HT14D 具有宽阔的 LCD 显示屏，可以通过相关开关选择各项功能。该设备的另一项功能是数据保持功能，将数据冻结在显示屏上。



## 功能

HT14D	
直流 / 交流电压	•
直流电流	•
电阻测量与通断测试	•
测量频率	-
测量电容	-
占空比	-
二极管测试	•
9V 电池测试	•
数据保持	•
相对测量	-
自动关机	•



## 技术规范

HT14D	
直流电压	
量程	200mV - 500V
分辨率	0.1mV - 1V
基本精度	± (0.5% 读数 + 2位)
交流电压	
量程	1V - 500V
分辨率	0.1V - 1V
基本精确度	± (1.2% 读数 + 10位)
电阻测量与通断测试	
量程	1Ω - 2000Ω
分辨率	0.1Ω - 1kΩ
基本精度	± (0.8% 读数 + 4位)
通断	
DC 电流	
量程	2000μA - 200mA
分辨率	1μA - 0.1mA
基本精度	± (1.2% 读数 + 2位)
频率	
量程	-
分辨率	-
占空比	
量程	-
分辨率	-
基本精度	-
电容	
量程	-
分辨率	-
基本精度	-



## 主要特征

显示:	LCD, 3 1/2 位, 2000 点 (HT14D)
电源:	1×1.2V 电池型号: MS21/MN21 (HT14D)
自动关机:	
安全标准:	IEC/EN61010-1
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	105x50x25mm (HT14D)
重量 (含电池) :	100g (HT14D) 115g (HT603)



## 配件

KIT4000A	测量导线 (HT14D)
	电池与用户手册



# 数字 电流钳表



## 功率钳形表

### 设备的使用者

- › 业内技术员与维护人员
- › 电能质量专业人员
- › 电能管理人员
- › 光伏领域的维护人员

### 使用领域

- › 变压器柜
- › 电气配电盘
- › 电机
- › 反相器附近的测量
- › 光伏设备安装

### 使用原因

设备能够执行移动设备的主要功能，快速显示由适当的功率分析仪执行的功率、Cosphi、谐波、涌入电流（涌流）等。

## 交 / 直流钳形表

### 设备的使用者

- › 工业与民用电力系统的安装人员与电工
- › 电力领域与光伏领域维护人员

### 使用领域

- › 民用与工业电力系统
- › 电气面板
- › 电机
- › 光伏设备的安装

### 使用原因

配电系统（光伏系统）的常规与预防性维护主要是根据安培吸收情况进行的，工业系统中，使用真有效值设备是良好的做法。

## 漏电钳形表

### 设备的使用者

- › 民用与工业部门的安装与维护人员
- › 民用与工业电力部门的安全认证机构

### 使用领域

- › 电气面板
- › 电机
- › 接地系统

### 使用原因

正确的对地泄漏电流映射只能通过HT77C钳形表等设备才能实现，能够检测1μA的泄漏电流。HT78夹钳钳口尺寸特殊，适合检测非常大的负载。

# 数字 电流钳表



## 主要测量

### TRMS真有效值

	AC交流											
•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
电流测量范围	1000A	600A	600A	400A	600A	3000A	200A	300A	400A	400A		
交流/直流电流	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC	• AC		•
交流/直流电压	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•	•
泄漏电流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
频率	-	•	-	•	-	-	-	-	-	•	•	
电阻和连续性测试与蜂鸣器	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	
电容	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•
二极管测试	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	
占空比 (%)	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•
带 K 型探头的温度测量	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•
相序和相位一致性	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
内部功能自动识别	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
交流/直流电流与外部转导器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
交流电压低阻抗 (LoZ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 主要分析

交流/直流电压、电流测量/记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
交流/直流功率测/记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
交流/直流动能测量/记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cosphi, PF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
测量/记录U/I = THD% 谐波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
测量/记录浪涌电流测量 (浪涌)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 附加规格

测量类别	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	
最大电缆直径	45mm	30mm	30mm	30mm	30mm	110mm	16mm	20mm	30mm	30mm	
测量读数位	6000	6000	2000	4000	2000	3000	10000	4000	2000	6000	
背光显示	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	
模拟指针	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
自动量程	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
自动断电关机	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
非接触式交流电压检测	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	
数据保持功能	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
最小/最大功能	•	•	• MAX	-	• MAX	-	-	-	•	•	
AVG 功能 (平均)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
峰值功能	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
相对测量 (零)	-	•	-	•	-	-	-	-	-	•	
用于谐波还原的低通滤镜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
红外摄像机	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
彩色显示屏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
电气参数记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
用于数据保存的内存	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PC/智能手机或平板电脑界面	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
电源	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	2x 1.5V AAA	1x 9V 6F22	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	3x 1.5V AAA	3x 1.5V AAA	
尺寸为毫米 (L x W x H)	252x88x44	215x74x43	215x74x43	200x66x37	197x70x40	280x120x25	193x54x31	160x55x30	220x81x42	220x81x42	
重量 (含电池)	402	285	285	205	180	170	280	140	320	320	
安全参考标准	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	
订单代码	HP009019	HP009014	HP009012	HP004011	HP004010	HP030000	HP000100	HP007004	HP003010	HP003013	

\*仅实时测量。



ECLIPSE HT9025 HT9021 HT9015 HT4013 HT7005 HT9023 HT9020 HT4022 HT4020 HT79 HT77C

AC/DC交/直流							谐波和功率				泄漏电流	
•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
1000A	1000A	1000A	600A	400A	400A	1000A	1000A	400A	400A	10A (DC) 20A (AC)	60A	
•	•	•	•	•	•	• AC+DC	• AC+DC	• AC	• AC	•	• AC	
•(1500VDC)	•(1500VDC)	•	•	•	-	•(1500VDC)	•	•	•	•	-	
• (external transducer)	• (external transducer)	-	-	-	-	-	-	-	-	• AC/DC	• AC	
•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	-	
•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
• AC+DC	• AC+DC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- - - - - - - - - - -											• Current with HTLeakage APP	
-	-	-	-	-	-	•	•*	•*	•*	-	-	
-	-	-	-	-	-	•	•*	•*	•*	-	-	
-	-	-	-	-	-	•	•*	•*	•*	-	-	
-	-	-	-	-	-	•	•*	•*	•*	-	-	
•	•	-	-	-	•	• Dynamic INRUSH	• Dynamic INRUSH	-	-	-	-	

CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 300V	CAT III 600V			
40mm	40mm	45mm	30mm	30mm	20mm	45mm	45mm	30mm	30mm	23mm	40mm
6000	6000	6000	6000	4000	4000	9999	9999	10000	10000	5000	6000
•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• Bluetooth	• Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	• Bluetooth
Li-ION battery	Li-ION battery	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AAA	2x 1.5V AA
280x100x50	280x100x50	252x88x44	215x74x43	200x66x37	160x55x30	252x88x44	252x88x44	205x64x39	205x64x39	206x76x34	230x100x24
505	505	442	285	205	140	420	420	280	280	262	500
IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	EN61010-1 EN1557-13-16
<b>HP000ECL</b>	<b>HP009025</b>	<b>HP009021</b>	<b>HP009015</b>	<b>HP004013</b>	<b>HP007005</b>	<b>HP009023</b>	<b>HP009020</b>	<b>HP004022</b>	<b>HP004020</b>	<b>HP000079</b>	<b>HP000077C</b>

NEW



ORDER CODE HP003010 / HP003013

HT3010

HT3013

真有效值 400A 电流钳表  
带非接触式交流电压侦测

专业的电流钳表 HT3010 和 HT3013 提供真有效值 TRMS 测量交流 AC 电流达 400A (HT3010), AC/DC 交/直流电流达 400A (HT3013), AC/DC 交/直流电压达 600V, 频率, 电阻, 连续性测试, 二极管测试, 和电容测量 (HT3013), 温度测量通过 K-型热电偶探头 (HT3013) 和 占空比测量 (HT3013). 每个仪器都符合 IEC/EN61010-1 的 CAT III 600V 测量类别, 并带有背光的显示器, 具有自动关机功能以节约内置电池电量。



## 功能

	HT3010	HT3013
TRMS 测量	•	•
DC/AC 电压	•	•
AC 电流	•	•
DC 电流	-	•
频率测试通过测试线和钳子	•	•
占空比(%)	-	•
电阻 / 连续性测试	•	•
二极管测试	•	•
电容	-	•
温度 K-型热电偶探头	-	•
数据保持	•	•
最大/最小	•	•
相对测量 (ZERO)	-	•
自动量程	•	•
背光	•	•
自动关机	•	•



## 主要特征

显示:

LCD 4 位, 6000 字 (HT3013)

LCD 3 1/2 位, 2000 字

(HT3010) 真有效值 TRMS

3x1.5V 电池类型 AAA LR03

无测量 15 分钟后

IEC/EN 61010-1

CAT III 600V

2

双层绝缘

2000m

30mm

320g

220x81x42mm

约 280g



## 随机配件

请扫码以联系  
HT 销售人员咨询

# AC/DC TRMS 1000A 红外热像 数字电流钳表 120 x 120 红外像素



HT9025T 将专业电流钳的与 120 x 120pxl 红外热像仪相结合成多功能测试仪。它设计用于测量高达 1000A 的 AC/DC 电流、高达 1500V 的直流电压和 TRMS 中的交流电压高达 1000V，达到 CAT IV 600V 和 CAT III 1000V 符合 IEC/EN61010-1 安全标准。电流钳表配有一个测量点显示屏，具有背光和条形图模拟指针显示，即使在光线不足的环境中也能获得清晰的读数。HT9025T 还可以使用 K 探头和集成热像仪进行温度测量。蓝牙连接可实现数据传输使用专用 HTMercury 应用程序保存的红外热图与数据。

该仪器具有创新的 VFD（变频驱动器）功能，可实现精确甚至在变频稳压器（逆变器）的下游测量交流电压。

 SEE THE  
PRODUCT  
DATASHEET  
HT9025T



## 功能

- › 真有效值测量TRMS
- › 电流测试 量程达 1000A
- › AC, DC, AC+DC 电流测量
- › AC, DC, AC+DC 电压测量
- › 内置红外热像仪 红外分辨率高达 120x120pxl
- › 泄漏电流测量 通过可选的电流
- › 频率
- › 电阻与连续性测试
- › 容量测量
- › 二极管测试
- › 占空比 %
- › 温度测量通过K热电偶探头
- › 浪涌电流测量 (INRUSH)
- › 背光
- › 模拟指针
- › 自动量程
- › 自动关机
- › 非接触式交流电压侦测
- › 数据保持HOLD 功能
- › 最小MIN/最大MAX/峰值 PEAK 功能
- › 相对测量
- › 数据记录器和图形
- › AC、DC、AC+DC 电流，通过电流钳传感器
- › AC、DC、AC+DC 低阻抗电压 (LoZ)
- › 交流电压TRMS上的VFD功能



## 产品特征

显示:	TFT colour 6000 points
转换类型:	TRMS
电源:	1x7.4V Li-ION rechargeable battery
自动关机:	after 15~60 minutes of non-use
夹钳环形内径:	40mm
内部存储器:	最大128快照/16 调适
蓝牙连接:	BLE 4.0
安全:	IEC/EN61010-1
测量类别:	CAT IV 600V - CAT III 1000V - CAT II 1500VDC
绝缘:	双层绝缘
污染程度:	2
尺寸 (长x宽x高) :	280x100x50mm
重量 (含电池) :	505 g



## 随机配件

4324-2	尖端测试表笔1对 2/4mm 尖端
T10	K型热电偶探头
TK101	K 类型有线探头
BAT64	可充电电池 Li-ION (2 个)
AOEC95	电池充电器+充电底座
BOEC95	便携包
	用户手册, ISO 校准报告



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

→ **TRMS**



CAT III 1000V

**VFD** ON  
VOLTAGE  
→ **TRMS**  
AC



ORDER CODE HP000ECL

# ECLIPSE

交/直流真有效值TRMS 1000A CAT IV 红外热像电流钳表，直流电压测量高达 1500V

ECLIPSE 设计用于测量高达 1000A 的交/直流电流，高达 1500V 的直流电压和 真有效值TRMS 高达 1000V 的交流电压，这些电流测量类别达到 CAT IV 600V 和 CAT III 1000V，符合安全标准 IEC/EN61010-1。电流钳配有带背光和柱形图的 6000 字显示位数的显示屏，即使在光线不足的环境中也允许快速方便读取。ECLIPSE 还具有用测量电阻、频率、电容和 通过K型探头测量温度，并配有内置红外热像仪的红外热图拍摄。内置的蓝牙连接允许通过专用APP应用程序 HTMercury 传输保存的红外照片，并进行分析报告。



## 功能

- TRMS测量
- DC 电压量程高达 1500V
- AC 电压量程达1000V
- AC+DC 电压
- AC 电压带低阻抗测量 (LoZ)
- DC/AC 电流量程达 1000A
- 浪涌电流 (INRUSH)
- DC/AC 电流测量通过外接电流传感器
- 电阻和连续性测试
- “电压探测Voltsense” 对交流电压侦测
- 频率测量通过测试线或钳子
- 电容 / 占空比 / 二极管
- 温度通过 K-型探头
- 内置红外热像仪 (80x80像素)
- 自动量程 / 数据保持 / 最大/最小 / 峰值(<1ms)
- 相对测量
- 数据记录功能
- 背光和模拟指针
- 自动关机



## 主要特征

显示:	彩色TFT 6000 字
积分转换类型:	真有效值TRMS
电源:	1x7.4V 可充电 Li-ION电池
自动关闭电源:	无测量15~60 分钟后
钳子内径:	40mm
内置存储:	最大 128 快照/16 个记录
蓝牙连接安全:	BLE 4.0
测量类别:	IEC/EN61010-1 CAT IV 600V - CAT III 1000V 双层绝缘
绝缘:	2
污染水平:	280x100x50mm
大小 (LxWxH) :	重 505g
重量 (包括电池) :	



## 基本技术规格

### DC 直流电压

- 量程: 1mV ~ 1500V
- 分辨率: 0.1mV ~ 1V
- 基本精度:  $\pm(0.5\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1500VDC

### AC 交流真有效值电压

- 量程: 1mV ~ 1000V
- 频率带宽: 50Hz ~ 1kHz
- 分辨率: 0,001V ~ 1V
- 基本精度 :  $\pm(1.2\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1000VDC/ACrms

### DC 直流电流

- 量程: 0.3A ~ 1000A
- 分辨率: 0.01A ~ 1A
- 基本精度 :  $\pm(2.0\% \text{ 读数} + 8 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1000Arms

### AC 交流真有效值电流

- 量程: 0.3A ~ 1000A
- 频率带宽: 50Hz ~ 60Hz
- 分辨率: 0.01A ~ 1A
- 基本精度 :  $\pm(2.5\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1000Arms

### 电阻和连续性测试

- 量程: 0.1Ω ~ 60MΩ
- 分辨率: 0.1Ω ~ 0.01MΩ
- 基本精度:  $\pm(0.8\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 蜂鸣器: <50Ω



## 随机配件

4324-2	一对测试线 带2/4mm 探头
T10	适配器 K-型探头
TK101	K-型热电偶探头
BAT64	锂离子Li-ION 可充电电池 2 个
A0EC95	电池充电适配器 + 充电座
B0EC95	便携包
	用户手册, ISO9000 校准证书



ORDER CODE HP009025

# HT9025

交/直流真有效值 1000A CAT IV 电流钳表  
直流电压测量高达 1500V

→TRMS

HT9025 设计用于测量高达 1000A 的交/直流电流，高达 1500V 的直流电压和 真有效值TRMS 高达 1000V 的交流电压，这些电流测量类别达到 CAT IV 600V 和 CAT III 1000V，符合安全标准 IEC/EN61010-1。电流钳配有一块带背光的柱形图的 6000 字显示位数的显示屏，即使在光线不足的环境中也允许快速方便读取。HT9025 还具有用测量电阻、频率、电容和通过K型探头测量温度，内置的蓝牙连接允许通过专用 APP 应用程序 HTMercury 测量数据。



## 功能

- TRMS 测量
- DC 电压量程高达 1500V
- AC 电压量程达 1000V
- AC+DC 电压
- AC 电压带低阻抗测量 (LoZ)
- DC/AC 电流量程达 1000A
- 浪涌电流 (INRUSH)
- DC/AC 电流测量通过外接电流传感器
- 电阻和连续性测试
- “电压探测Voltsense” 对交流电压侦测
- 频率测量通过测试线或钳子
- 电容 / 占空比 / 二极管
- 温度通过 K 型探头
- 自动量程 / 数据保持 / 最大/最小 / 峰值 (<1ms)
- 相对测量
- 数据记录功能
- 背光和模拟指针
- 自动关机



## 主要特征

显示:	彩色TFT 6000 字
积分转换类型:	真有效值TRMS
电源:	1x7.4V 可充电 Li-ION
自动关闭电源:	电池 无测量 15~60 分钟后 40mm
钳子内径:	最大 128 快照/16 个记录
内置存储:	BLE 4.0
蓝牙连接安全:	IEC/EN61010-1
测量类别:	CAT IV 600V - CAT III
绝缘:	1000V 双层绝缘
污染水平:	2
大小 (LxWxH) :	280x100x50mm
重量 (包括电池) :	505g



## 基本技术规格

### DC 直流电压

- 量程: 1mV ~ 1500V
- 分辨率: 0.1mV ~ 1V
- 基本精度:  $\pm(0.5\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1500VDC

### AC 交流真有效值电压

- 量程: 1mV ~ 1000V
- 频率带宽: 50Hz ~ 1kHz
- 分辨率: 0.001V ~ 1V
- 基本精度:  $\pm(1.2\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1000VDC/ACrms

### DC 直流电流

- 量程: 0.3A ~ 1000A
- 分辨率: 0.01A ~ 1A
- 基本精度:  $\pm(2.0\% \text{ 读数} + 8 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1000Arms

### AC 交流真有效值电流

- 量程: 0.3A ~ 1000A
- 频率带宽: 50Hz ~ 60Hz
- 分辨率: 0.01A ~ 1A
- 基本精度:  $\pm(2.5\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 过载保护: 1000Arms

### 电阻和连续性测试

- 量程: 0.1Ω ~ 60MΩ
- 分辨率: 0.1Ω ~ 0.01MΩ
- 基本精度:  $\pm(0.8\% \text{ 读数} + 5 \text{ 显示位})$
- 蜂鸣器: <50Ω



## 随机配件

4324-2	一对测试线 带2/4mm 探头
T10	适配器 K型探头
TK101	K型热电偶探头
BAT64	锂离子Li-ION 可充电电池 2 个
A0EC95	电池充电适配器 + 充电座
B0EC95	便携包
	用户手册, ISO9000 校准证书



**→TRMS**



**DYNAMIC INRUSH**



**You Tube**

ORDER CODE HP009023

# HT9023

可测量功率和諷波的专业电流钳表  
带 WiFi 通讯和存储功能

HT9023 是设计用于测量 AC, DC, AC+DC 电流，量程高达 1000A，并具有交流真有效值TRMS测量，安全测量类别达 CAT IV 600V 和 CAT III 1000V 符合 IEC/EN61010-1安全标准。这个电流钳表在测量直流电压量程更是高达1500V（适用于现在1500VDC的光伏发电系统），交流AC, 交流+直流AC+DC的电压量程达 1000V, 更可以测量单相和平衡三相电力系统的有功功率、无功功率和视在功率, 功率因数, 电能量, 电压/电流谐波分析测试达25次并计算总谐波含量 THD%。它还提供了单线测试相序的功能。该仪器还具有检测与电机启动电流（动态浪涌电流Dynamic INRUSH）相关的事件，并允许记录每次测量的电气参数，用户还有可以通过 WiFi 将测量数据通过 HT Analysis应用程序传输到 Android/iOS 智能移动设备，或者通过 TOPVIEW 软件传输到电脑PC 上。电流钳表配有一块带背光的图形点阵屏幕（像素 128x128pxl），即使在光线不足的环境中也可以容易读取测量数据，仪器提供自动断电功能以保留其内部电池电量。



## 测试功能

- DC, AC + DC TRMS 电流测试, 量程达 1000A
- DC 电压量程高达 1500V
- AC, AC+DC TRMS电压量程达 1000V
- 电阻和连续性测试
- “电压感应” 于用于 AC 电压检测
- 频率测试通过电流钳或测试线
- 相序检测 / 相序确认通过1根测试端
- 测量/记录 DC 功率和电能量
- 有功功率, 无功功率, 视在功率测量/记录.对单相系统
- 有功功率, 无功功率, 视在功率测量/记录.对平衡三相系统
- 功率因数测量/记录对单相系统
- 测量/记录电压/电流谐波达 25次并计算总谐波 THD%
- 电动机启动电流检测 (动态浪涌电流Dynamic INRUSH)
- 数据记录功能带可编程的采集时间PI
- 自动量程
- 数据保持
- 最大/最小/平均值
- 峰值检测 (1ms)
- 校零
- 背光
- WiFi 通讯接口到电脑PC 和Android/iOS 系统的智能终端
- 自动关机



## 主要特征

显示 :	点阵显示128x128pxl 带背光
积分转换类型:	TRMS
电源供应:	2x1.5V 电池类型 AAA LR03
电池寿命:	> 40小时
内置存储:	2MB (约 5天 @IP=1min)
PC 接口:	WiFi
钳子开口直径:	45mm
安全:	IEC/EN61010-1
测量类别 :	CAT IV 600V - CAT III
绝缘:	1000V双绝缘
污染等级:	2
尺寸 (长x宽x高):	252x88x44mm
重量(带电池):	420g



## 标准配置

YAAMK0000HT0	标准测试线一对
YAAMK0001HT0	一对鳄鱼夹
TOPVIEWS	Windows 软件用于 PC 连接
YABRS0000NNO	便携包
电池	
ISO9000 校准证书	
电子版操作手册 CD-ROM	
印刷版快速入门手册	
印刷版中文操作手册	



数字钳形表

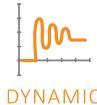


订购代码: HP009020

# HT9020

测量功率/谐波的专业钳形表

► TRMS



DYNAMIC

You Tube

HT9020是根据标准IEC/EN61010-1设计的功率钳形表，测量最高达1000A的直流、AC+DC真有效值电流，达到了CAT IV 600V安全等级要求，可以测量平衡单相或3相系统中的有功功率、无功功率、视在功率/能量，25次电压/电流谐波分析，并计算THD%。该设备能够使用一根导线检测相序与相位一致性。同时，能够检测与电机启动电流有关的事件（涌流）。该钳形表具有较宽的图形点阵屏幕(128x128pxl)，带有背光，在照明差的环境中也能看清读数，自动关机功能节约电池。

## 功能

- 最大1,000A直流,交流+直流真有效值电流,
- 最大1,000V直流,交流+直流真有效值电压,
- 采用测试导线与电流夹钳测量频率
- 相序/相一致性
- 电阻测量与通断测试
- 测量直流功率与能量 (HT9020)
- 测量/记录单相系统的有功、无功、视在功率 (HT9020)
- 测量/记录单相系统的有功、无功、视在能量 (HT9020)
- 测量/记录单相系统的功率因数 (HT9020)
- 测量/记录高达25次的电压/电流谐波，计算THD% (HT9020)
- 电机启动电流检测 (涌流)
- 自动量程
- 背光
- 自动关机
- 数据保持，最大值/最小值/峰值

## 主要特征

显示:	点矩阵、128×128像素、带背光
电源:	2×1.5V 电池型号: AAA
持续时间:	> 50个小时
安全标准:	IEC/EN61010-1
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
测量等级:	CAT III 1000VDC (对地), 输入之间最大1000V
电缆的最大直径:	45mm
尺寸 (L×W×H) :	252x88x44mm
重量 (含电池) :	0.42kg

## 配件

YAAMK0000HT0 一对实验导线

YAAMK0001HT0 一对鳄鱼夹

YABRS0000NNO 软包

电池

用户手册 (光盘中)

ISO9000 校准证书

快速使用指南



订购代码: HP009021

# HT9021

可以测量温度的交 / 直流真有效值CAT IV 600V钳形表

HT9021是根据安全标准IEC/EN61010-1设计的钳形表，测量最高1000A的交 / 直流电流的真有效值，达到了CAT IV 600V与CAT III 1000V等级要求。该仪表具有6000字的显示屏，带背光与柱状图，在照明不佳的环境中也能轻松读数。HT9021同样能够实现最高1000V的电压、电阻、频率、电容测量，使用K型探头测量温度测量。

## 功能

- 真有效值测量
- 测量最高1000V的交 / 直流电压
- 测量最高1,000A 交 / 直流电流
- 电阻测量与通断测试
- 识别交流电压的“Voltsense”
- 使用导线与夹钳测量频率
- 测量电容、占空比、二极管测试
- 使用K型探头测量温度
- 自动量程、数据保持
- 最大值 / 最小值、峰值 (<10ms)
- 相对测量
- 背光、柱状图
- 自动关机

## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 6000字
转换类型:	真有效值
电源:	1x9V 电池型号: IEC 6F22
自动关机:	无操作15分钟后
夹钳的最大直径:	45mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	252×88×42mm
重量 (含电池) :	420g

## 技术规范

### 直流电压 (自动量程)

- 量程: 3mV - 1000V
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 3位)
- 交流真有效值电压 (自动量程)
- 量程: 0.03V - 1000V
- 频率范围: 50Hz - 400Hz
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 4位)

### 直流电流

- 量程: 0.3A - 1000A
- 基本精度: ± (2.0% 读数 + 8位)

### 交流真有效值电流

- 量程: 0.3A - 1000A
- 频率范围: 50Hz - 400Hz
- 基本精度: ± (2.8% 读数 + 8位)

### 电阻测量与通断测试

- 量程: 3Ω - 60MΩ
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)
- 蜂鸣器: <50Ω

### 使用导线与夹钳测量频率

- 量程: 0.5Hz - 60kHz
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)

### 电容

- 量程: 0.2nF - 4mF
- 基本精度: ± (2.5% 读数 + 5位)

### 使用K型探头测量温度

- 量程: -20°C - 760°C;
- 基本精度: ± (2.0% 读数 + 3°C)

## 配件

YAAMK0000HT0 一对的实验导线

T10 K型金属丝探头用适配器

TK101 K型金属丝探头

YABRS0000NN0 软包

电池与用户手册



数字钳形表



→TRMS

订购代码: HP009019

# HT9019

交流1000A真有效值CAT IV 600V专业钳形表

HT9019是根据标准IEC/EN61010-1标准设计的专业钳形表，测量最高1000A的交流电流与最高1000V的交/直流电压的真有效值，达到CAT IV 600V等级的安全要求。该仪表具有宽大的6000字的显示屏，带背光与柱状图显示，即使在照明不佳的环境中也能轻松读数。HT9019 钳形表同时具有自动关机功能，节约电池。



## 功能

- 测量真有效值
- 测量最高1,000A的交流电流
- 测量最高1000V的交/直流电压
- 电阻测量与通断测试
- 检测交流电压的“Voltsense”
- 自动量程
- 数据保持
- 最大值/最小值
- 峰值电流(<10ms)
- 柱状图
- 背光
- 自动关机



## 主要特征

显示:	LCD, 4位, 6000字
转换类型:	真有效值
电源:	1×9V 电池型号: IEC 6F22
自动关机:	无操作15分钟后
夹钳内径:	45mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H):	252x88x44mm
重量 (含电池):	420g



## 技术规范

- 直流电压 (自动量程)
- 量程: 3mV - 1000V
  - 分辨率: 0.01mV - 1V
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 3位)
  - 过充保护: 1000VDC/ACrms
- 交流真有效值电压 (自动量程)
- 量程: 0.03V - 1000V
  - 频段: 50Hz - 400Hz
  - 分辨率: 0.001V - 1V
  - 基本精度: ± (1.0% 读数+ 4 位)
  - 过充保护: 1000VDC/ACrms
- 交流真有效值电流
- 量程: 0.3A - 1000A
  - 频段: 50Hz - 400Hz
  - 分辨率: 0.01A - 1A
  - 基本精度: ± (2.8% 读数+8 位)
  - 过充保护: 1000Arms
- 电阻测量与通断测试
- 量程: 3Ω - 60MΩ
  - 分辨率: 0.1Ω - 0.01M Ω
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5 位)
  - 通断蜂鸣<50Ω



## 配件

YAAMK0000HT0	一对实验导线
YABRS0000NN0	软包
	电池与用户手册



→TRMS

订购代码: HP009015

# HT9015

可以测量温度的交 / 直流真有效值600A  
钳形表

HT9015 是依据安全标准 IEC / EN61010-1设计的专业钳形表，测量最高600A的交 / 直流电流与最高1000V的交 / 直流电压的真有效值，达到CAT IV 600V与CAT III 1000V等级要求。该表具有6000字的显示屏，带背光与柱状图，即使在照明不佳的环境中也能轻松读数。HT9015 还能使用K型探头测量电阻、频率、电容与温度。

## 功能

- 真有效值测量
- 测量最高1000V的交 / 直流电压
- 测量最高600A交 / 直流电流
- 电阻测量与通断测试
- 识别交流电压的“Voltsense”
- 使用导线与夹钳测量频率
- 测量电容
- 占空比测量
- 二极管测试
- 使用K型探头测量温度
- 自动量程
- 数据保持
- 最大值 / 最小值
- 峰值 (<10ms)
- 相对测量
- 背光与柱状图
- 自动关机



## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 6000字
转换类型:	真有效值
电源:	1×9V 电池型号: IEC 6F22
自动关机:	无操作15分钟后
夹钳的最大直径:	30mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V - CAT III 1000V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	210x75x45mm
重量 (含电池) :	400g



## 技术规范

- 直流电压 (自动量程)
  - 量程: 3mV - 1000V
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 3位)
- 交流真有效值电压 (自动范围)
  - 量程: 0.03V - 1000V
  - 频率范围: 50Hz - 400Hz
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 4位)
- 直流电流
  - 量程: 0.3A - 600A
  - 基本精度: ± (2.0% 读数 + 8位)
- 交流真有效值电流
  - 量程: 0.3A - 600A
  - 频率范围: 50Hz - 400Hz
  - 基本精度: ± (2.8% 读数 + 8位)
- 电阻测量与通断测试
  - 量程: 3Ω - 60MΩ
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)
  - 蜂鸣器: <50Ω
- 使用导线与夹钳测量频率
  - 量程: 0.5Hz - 60kHz
  - 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)
- 电容
  - 量程: 0.2nF - 4mF
  - 基本精度: ± (2.5% 读数 + 5位)
- 使用K型探头测量温度
  - 量程: -20°C - 760°C; -4°F - 1400°F
  - 基本精度: ± (2.0% 读数 + 6°F)



## 配件

YAAMK0000HT0 一对实验导线

T10 K型探头用适配器

TK101 K型金属丝探头

电池、用户手册、柔软手提包



数字钳形表



订购代码: HP009014

# HT9014

交流600A真有效值CAT IV 600V专业钳形表

HT9014是根据标准IEC/EN61010-1设计的专业钳形表，测量最高600A的交流电流与最高1000V的交/直流电压的真有效值，达到CAT IV 600V与CAT III 1000V等级要求。该表具有6000字的宽大带背光显示屏，自动关机功能可以维护电池。



## 功能

- 测量交/直流电压、交流电流的真有效值
- 电阻 / 能断测试、测量频率
- “Voltsense”传感器
- 二极管测试、使用K型探头测量温度
- 测量电容、占空比
- 自动量程、数据保持、最大值 / 最小值
- 峰值电流 (<10ms)
- 相对测量、柱状图、背光、自动关机



## 技术规范

### 直流电压

- 量程: 3mV - 1000V
- 分辨率: 0.1V - 1V
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 3位)
- 保护: 1000VDC/AC

### 交流电压

- 量程: 0.03V - 1000V
- 频段: 50 - 400Hz
- 分辨率: 0.01V - 1V
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 10位)
- 保护: 600Vrms

### 交流电流

- 量程: 0.3A - 600A
- 频段: 50 - 400Hz
- 分辨率: 0.1A - 1A
- 基本精度: ± (2.8% 读数 + 8位)
- 保护: 600Arms

### 电阻与通断测试

- 量程: 3Ω - 60kΩ
- 分辨率: 0.1Ω - 0.01kΩ
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)
- 通断测试: <60Ω

### 电容

- 量程: 0.2nF - 4mF
- 分辨率: 0.01μF - 1μF
- 基本精度: ± (2.5% 读数 + 5位)

### 使用K型探头测量温度

- 量程: -20°C - 760°C
- 分辨率: 0.1°C
- 基本精度: ± (2.0% 读数 + 3°C)

### 使用检测导线与夹钳测量频率

- 量程: 0.5Hz - 60kHz
- 分辨率: 0.01Hz - 0.01kHz
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)
- 保护: 600A/600V



## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 6000字
转换类型:	真有效值
电源:	1x9V 电池型号: IEC 622
自动关机:	无操作30分钟后
夹钳内径:	30mm
安全:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
尺寸 (L×W×H) :	210x75x45mm
重量 (含电池) :	400g



## 配件

YAAMK0000HT0 一对实验导线

T10 K型探头适配器

TK101 K型金属丝探头

电池、用户手册、柔软便携包



订购代码: HP009012

# HT9012

交流600A CAT IV 600V专业钳形表

HT9012是根据标准IEC/EN61010-1设计的专业钳形表，测量最高600A的交流电流与最高1000V交/直流电压，达到了CAT IV 600V与CAT III 1000V等级要求。该表具有6000字宽大背光显示屏，自动关机功能可以维护电池。

## 功能

- 测量交/直流电压
- 测量交流电流
- 电阻测量/通断测试
- "Voltsense" 传感器
- 二极管测试
- 数据保持
- 最大值功能
- 背光
- 自动关机

## 主要特征

显示:	LCD 3 1/2 位, 2000字
转换类型:	平均值
电源:	1×9V 电池型号: IEC 622
自动关机:	无操作30分钟后
夹钳内径:	30mm
安全:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
尺寸 (L×W×H):	210x75x45mm
重量 (含电池):	400g



## 技术规范

### 直流电压

- 量程: 1mV - 1000V
- 分辨率: 0.1mV - 1V
- 基本精度: ± (1% 读数 + 3 位)
- 保护等级: 1000V DC/AC

### 交流电压

- 量程: 1mV - 1000V
- 频段: 50 - 60Hz
- 分辨率: 0.1mV - 1V
- 基本精度: ± (1% 读数 + 4位)
- 保护等级: 1000V DC/AC

### 交流电流

- 量程: 0.01A - 600A
- 频段: 50 - 60Hz
- 分辨率: 1mA - 1A
- 基本精度: ± (2.5% 读数+ 4位)
- 保护: 600Arms

### 电阻与通断测试

- 量程: 1Ω - 20MΩ
- 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 5位)
- 通断蜂鸣: <100Ω



## 配件

YAAMK0000HT0 一对检测导线

电池

用户手册、柔软手提包

NEW



ORDER CODE HP000079 / HP00077C

# HT79|HT77C

数字泄漏电流钳表



TRMS

$\mu\text{A}$

CLASS 2

HT77C 和 HT79 是专为准确测量极低的交流电流和直流电流值（仅用于 HT79）而设计的钳形电流表，因此，它们主要用于检测和定义民用和工业电力系统的泄漏电流，这通常会导致 RCD 的跳闸。特别是 HT77C，符合 IEC/EN61557-13 和 IEC/EN61557-16 标准，后者标准规定了防止外部干扰的测量。它还提供内置的低通过滤器，以消除谐波对测量的影响。

HT79 还允许测量交流/直流电压并执行电阻/连续性测试。HT77C 还提供蓝牙通讯连接，用于配合应用程序 APP HTLeakage 管理数据记录器功能

## 功能

	HT77C	HT79
TRMS 真有效值测量	•	•
DC/AC 交/直流电压	-	• (300V)
DC 直流电流	-	• (10A)
AC 交流电流	• (60A)	• (20A)
电阻 / 连续性测试	-	•
低通滤波器	• (50Hz / 60Hz / 1kHz)	-
数据保持	•	•
自动保持	•	-
峰值保持	•	-
相对测量 (ZERO)	-	•
自动量程	•	•
背光	•	•
最大值/最小值	-	•
自动关机	•	•



## 技术规格

	HT77C	HT79
<b>交流真有效值TRMS电流</b>		
量程:	0.001mA ~ 60A	0.1mA ~ 20A
分辨率:	0.001mA ~ 0.01A	0.1mA ~ 0.01A
基本精度:	$\pm(1.0\% \text{rdg.} + 8\text{digits})$	$\pm(1.0\% \text{rdg.} + 5\text{digits})$
过载保护:	最大 60Arms	最大 20Arms
<b>DC 直流电流</b>		
量程:	-	0.1mA ~ 10A
分辨率:	-	0.1mA ~ 0.01A
基本精度:	-	$\pm(1.0\% \text{rdg.} + 10\text{digits})$
过载保护:	-	最大 10ADC



## 主要特征

显示:	LCD 4 位, 6000 字 (HT77C) LCD 4 位, 5000 字 (HT79)
积分换算	真有效值TRMS
电源供应:	2x1.5V 电池类型 AAA LR03 (HT79) 2x1.5V 电池类型 AA LR06 (HT77C)
安全:	IEC/EN 61010-1
测量类别:	CAT III 600V (HT77C) CAT IV 300V (HT79)
绝缘:	双层绝缘
污染等级:	2
最大海拔高度:	2000m
最大导体直径:	40mm (HT77C) 23mm (HT79)
自动关机:	无测试 20 分钟后 (HT77C) 无测试 30 分钟后 (HT79)
尺寸 (长x宽x高):	230x30x24mm (HT77C) 206x76x34mm (HT79)
重量(含电池):	500g (HT77C) 262g (HT79)



## 随机配件

- 一对测试线 (HT79)
- 软件便携包
- 电池
- 用户手册



数字钳形表



订购代码: HP004013

# HT4013

交 / 直流400A钳形表

HT4013是根据标准IEC/EN61010-1设计的钳形表，测量最高400A的交/直流电流与最高600V的交/直流电压，达到CAT III 600V等级要求。该表配有内部传感器，打开红色的LED后，以非接触方式检测交流电压。该型号同样能够执行电阻测量、通断测试、频率测量、电容测量、二极管测试、工作周期与K型探头测量温度等。该表具有自动关机功能，节约电池。



## 功能

- 测量最高400A的交/直流电流
- 测量最高600V的交/直流电压
- 检测交流电压的“Voltsense”
- 测量电阻与通断蜂鸣
- 导线测量频率、电容与二极管测试
- 工作周期 (%)
- 使用K型探头测量温度
- 自动量程、数据保持、最大值/最小值与相对测量



## 技术规范

### 直流电压 (自动量程)

- 量程: 2mV - 600V
- 分辨率: 0.1mV - 1V
- 基本精度:  $\pm$  (0.8% 读数 + 2位)
- 过充保护: 600VDC/ACrms

### 交流电压 (自动量程)

- 量程: 0.02V - 600V
- 频段: 50Hz - 400Hz
- 分辨率: 0.001V - 1V
- 基本精度:  $\pm$  (1.5% 读数 + 5位)
- 过充保护: 600VDC/ACrms

### 交/直流电流

- 量程: 0.2A - 400A
- 分辨率: 0.01A - 1A
- 频率范围: 50Hz - 60Hz

### • 基本精度: $\pm$ (2.5% 读数 + 5位)

- 过充保护: 400Arms

### 电阻测量与通断测试

- 量程: 2Ω - 40MΩ
- 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
- 基本精度:  $\pm$  (1.0% 读数 + 4位)
- 过充保护: 600VDC/ACrms
- 通断蜂鸣: <30Ω

### 电容

- 量程: 0.2nF - 100μF
- 分辨率: 0.01nF - 0.1μF
- 基本精度:  $\pm$  (3.0% 读数 + 5位)
- 过充保护: 600VDC/ACrms

### 频率与占空比

- 量程: 10Hz - 10kHz
- 分辨率: 0.01Hz - 0.01kHz
- 基本精度:  $\pm$  (1.5% 读数 + 2位)
- 过充保护: 600VDC/ACrms
- 占空比: 量程0.5% - 99%

### 使用K型探头测量温度

- 量程: -20°C - 760°C
- 分辨率: 0.1°C - 1°C
- 基本精度:  $\pm$  (3% 读数 + 5°C)



## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 4000字
转换类型:	有效值
电源:	2×1.5V 碱性电池; 型号: AA LR03
自动关机:	无操作30分钟后
夹钳的最大直径:	30mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	200x66x37mm
重量 (含电池) :	205g



## 配件

KIT4000A	一对导线, 尖端为2mm
T10	K型探头用适配器
TK101	K型金属丝探头
	电池、用户手册、柔软手提包



数字钳形表



订购代码: HP004011

# HT4011

交 / 直流400A钳形表

HT4011是根据标准IEC/EN61010-1设计的钳形表，测量最高400A的交流电流与最高600V的交/直流电压，达到CAT III 600V等级要求。该表配有一内部传感器，打开红色的LED后，以非接触方式检测交流电压。HT4011同样能够执行电阻测量、通断测试、频率测量、电容测量、二极管测试、工作周期与K型探头测量温度等。该表具有自动关机功能，节约电池。



## 功能

- 测量最高400A的交流电流
- 测量最高600V交/直流电压
- 检测交流电压的“Voltsense”
- 电阻测量与通断蜂鸣测试
- 使用导线测量频率、电容与二极管测试
- 占空比测量 (%)
- 使用K型探头测量温度
- 自动量程、数据保持、最大值/最小值与相对测量



## 技术规范

- 直流电压 (自动量程)**
- 量程: 400mV - 600V
  - 分辨率: 0.1mV - 0.1V
  - 基本精度:  $\pm$  (0.8% 读数 + 2位)
  - 过充保护: 600VDC/ACrms
- 交流电压 (自动量程)**
- 量程: 4V - 600V
  - 频段: 50Hz - 400Hz
  - 分辨率: 0.001V - 1V
  - 基本精度:  $\pm$  (1.8% 读数 + 8位)
  - 过充保护: 600VDC/ACrms
- 交流电流**
- 量程: 0.2A - 400A
  - 分辨率: 0.01A - 1A
  - 频率范围: 50Hz - 60Hz
  - 基本精度:  $\pm$  (2.5% 读数 + 8位)
  - 过充保护: 400Arms
- 电阻测量与通断测试**
- 量程: 2Ω - 40MΩ
  - 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
  - 基本精度:  $\pm$  (1.0% 读数 + 5位)
  - 过充保护: 600VDC/ACrms
  - 通断蜂鸣 <60Ω
- 电容**
- 量程: 0.2nF - 400μF
  - 分辨率: 0.01nF - 0.1μF
  - 基本精度:  $\pm$  (3.0% 读数 + 5位)
  - 过充保护: 600VDC/ACrms

- 频率与占空比**
- 量程: 10Hz - 10kHz
  - 分辨率: 0.01Hz - 0.01kHz
  - 基本精度:  $\pm$  (1.5% 读数 + 2位)
  - 过充保护: 600VDC/ACrms
  - 占空比: 量程0.5% - 99%;
- 使用K型探头测量温度**
- 量程: -20°C - 760°C
  - 分辨率: 0.1°C - 1°C
  - 基本精度:  $\pm$  (3% 读数 + 5°C)



## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 4000字
转换类型:	平均值
电源:	2×1.5V电池型号: AAA LR03
自动关机:	无操作30分钟后
夹钳的最大直径:	30mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	200x66x37mm
重量 (含电池) :	205g



## 配件

KIT4000A	一对导线, 尖端为2mm
T10	K型探头适配器
TK101	K型金属丝探头
	电池、用户手册、柔软手提包



订购代码: HP004010

# HT4010

交流600A钳形表

钳形表HT4010能够测量最高600A的交流电流与交 / 直流电压、执行电阻测量、通断测试与二极管测试。该设备具有内置的传感器，通过LED的点亮与蜂鸣器声音提示，以非接触方式检测某点的交流电压。设备符合CAT III 600V等级IEC/EN61010-1标准，是民用与工业用环境测量的理想解决方案。

## 功能

- 测量最高600A的交流电压
- 测量最高600V的交 / 直流电压
- 非接触检测交流电压
- 电阻测量与通断测试
- 二极管测试
- 数据保持
- 最大值
- 背光
- 自动关机



## 技术规范

### 直流电压

- 量程: 1mV - 600V
- 分辨率: 0.1mV - 1V
- 基本精度: ± (0.8% 读数+ 2位)
- 过充保护: 600Vrms

### 交流电压:

- 量程: 1mV - 600V
- 分辨率: 0.1mV - 1V
- 频段: 50Hz - 60Hz
- 基本精度: ± (1.5% 读数+ 3.5mV)
- 过充保护: 600Vrms

### 交流电流

- 量程: 0.01A - 600A
- 分辨率: 1mA - 0.1A
- 频段: 50Hz - 60Hz
- 基本精度: ± (2.5% 读数+ 4位)
- 过充保护: 600Arms

### 电阻测量与通断蜂鸣测试

- 量程: 1Ω - 20MΩ
- 分辨率: 0.1Ω - 0.01MΩ
- 基本精度: ± (1.0% 读数 + 4位)
- 通断蜂鸣<150Ω



## 主要特征

显示:	LCD, 3 ½ 位, 2000字
转换类型:	平均值
电源:	1×9V 电池型号: 6F22
自动关机:	无操作15分钟后
夹钳内径:	30mm
安全标准:	EC/EN 61010-1
测量等级:	CAT III 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
最大操作高度:	2000m
尺寸 (L×W×H) :	197x70x40mm
重量 (含电池) :	180g



## 配件

KIT4000A

一对实验导线

柔软手提包、电池与用户手册



订购代码: HP030000

# F3000

具有柔性钳口的交流3000A钳形表

TRMS

F3000是根据IEC/EN61010-1标准设计的专业钳形表，测量最高3000A交流电流真有效值，自动量程，达到达到了CAT IV 600V与CAT III 1000V等级要求。该表具有创新的柔性钳口，最大直径达110mm，任何情况下都容易读数。该表具有3000字的宽大显示屏，数据保护功能与背光方便在低照明环境轻松读数。具有自动关机功能，节约电池。



## 功能

- 真有效值测量
- 测量最高3000A的交流真有效值电流
- 大直径柔性夹钳
- 自动量程
- 数据保持
- 最大值 / 最小值
- 背光
- 自动关机



## 技术规范

交流真有效值电流

- 量程: 0.1A - 3000A
- 分辨率: 0.01 - 1A
- 频率范围: 45Hz - 500Hz
- 基本精度:  $\pm$  (3%读数 + 5位)



## 配件

电池

软包

用户手册



## 主要特征

显示:	LCD, 4 位, 3000字
转换类型:	真有效值
电源:	2×1.5V 碱性电池; 型号: AA LR03
自动关机:	无操作20分钟后
夹钳最大直径:	110mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V – CAT III 1000V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	280x120x25mm
重量 (含电池) :	170g



数字钳形表



订购代码: HP000100

# HT100

交流200A真有效值叉形钳形表

TRMS

专业钳形表HT100具有自动识别功能，测量最高200A交流电流与最高1000V交/直流电压的真有效值，达到CAT IV 600V与CAT III 1000V等级要求，符合标准IEC/ EN61010-1。该表具有“敞开”钳口，9999字的宽大显示屏，“Voltsense”相位检测功能、数据保持与背光功能，低照明环境中也能轻松读数。HT100还能执行测量电阻、通断测试与二极管测试，具有自动关机功能，节约电池。

## 功能

- 真有效值测量
- 测量最高200A交流电流真有效值
- 测量最高1000V的交/直流电压真有效值
- 检测交流电压的“Voltsense”
- 电阻测量
- 通断蜂鸣测试
- 二极管测试
- 自动量程
- 自动识别功能
- 数据保持
- 背光
- 自动关机



## 技术规范

- 直流电压 (自动量程)
  - 量程: 2.2V - 1000V
  - 分辨率: 0.1V
  - 基本精度: ± (0.3%读数 + 2位)
  - 过充保护: 1000VDC/ACrms
- 交流真有效值电压 (自动量程)
  - 量程: 1.3V - 1000V
  - 频段: 50Hz - 500Hz
  - 分辨率: 0.1V
  - 基本精度: ± (0.9%读数 + 3位)
  - 过充保护: 1000VDC/ACrms
- 交流真有效值电流 (自动量程)
  - 量程: 1.5A - 200A
  - 分辨率: 0.1A
  - 频率范围: 50Hz - 60Hz
  - 基本精度: ± (3%读数 + 5位)
  - 过充保护: 200Arms
- 电阻测量与通断测试
  - 量程: 0Ω - 9999Ω
  - 分辨率: 1Ω
  - 基本精度: ± (0.9%读数 + 2位)
  - 过充保护: 1000VDC/ACrms
  - 通断蜂鸣<25Ω
- 二极管测试
  - 量程: 0.4V - 0.8V
  - 分辨率: 0.1V
  - 基本精度: ± (1%读数 + 3位)
  - 过充保护: 1000VDC/ACrms

## 主要特征

显示:	LCD, 4 位数, 10000字、背光
转换类型:	真有效值
电源:	2×1.5V 碱性电池; 型号: AA LR03
自动关机:	无操作后20分钟
夹钳的最大直径:	16mm
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 600V, CAT III 600V
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
尺寸 (L×W×H) :	193x54x31mm
重量 (含电池) :	280g



## 配件

4413-2

一对实验导线

电池与用户手册

可选配件请参阅图表

►TRMS

ORDER CODE HP007004 / HP007005



HT7004  
HT7005

## 口袋数字电流钳表 用于 TRMS 交流电流高达 400A 带浪涌电流测量

数字电流钳表 HT7005 可在自动范围内测量高达 400A 的直流和 AC 交流 TRMS 电流，符合标准 IEC/EN61010-1、CAT III 300V，进一步具有测量响应时间为 100ms 的电机启动的浪涌电流测量。型号 HT7004 只能测量高达 300A 的 AC 交流 TRMS 电流。两个设备都配有数据保持功能和自动关机功能，以便在不使用时保留内部电池。由于其极小的尺寸，这些型号非常实用，是最常见的民用和工业环境中进行简单测量的理想解决方案。

### 功能

	HT7004	HT7005
AC TRMS 电流测量	300A •	400A •
DC 电流测量	-	400A •
浪涌电流测量 (INRUSH)	-	•
AC 非接触式交流电压检测	•	•
自动量程	•	•
数据保持	•	•
校零功能 (校零)	-	•
背光	•	•
自动关机	•	•

### 主要特征

电源:	2x1.5V 电池类型 AAA LR03
安全:	IEC/EN61010-1
测量类别:	CAT III 300V
绝缘:	双绝缘
污染程度:	2
最大工作海拔高度:	2000m
显示:	3 1/2 LCD, 4000 显示字, 十进制符号和小数点
最大电缆直径:	20mm
尺寸 (LxWxH) :	155x60x25mm
重量 (含电池):	140g

### 随机配件

携带包

电池

用户手册

# 地下(隐藏) 管线探测仪 数字转速计



HT-5000



HT2236



HT36

**NEW**

	管线探测仪	数字转速计	螺柱查找器
埋藏电缆和金属管的探测仪	•	-	•(max 深度 30mm)
通过天线与 33kHz 信号进行感应配对	•	-	-
直接 33kHz 与外部配件配对	•	-	-
可选传输功率	•	-	-
间歇性或连续信号	•	-	•
无发射器的被动搜索模式	•	-	-
自动深度测量	•	-	-
手动或自动设置灵敏度	•	-	-
适合嘈杂环境的耳机插座	-	-	-
木梁和金属物体的探测	•	-	•(最小尺寸 30mmx30mm)
墙壁中交流电压电缆的探测	-	-	•(最大深度 50mm)
测量带或不接触的 RRPM 中旋转部件的速度 (转速/分钟)	-	•	-
事件计数器	-	•	-
激光笔	-	•	-
最大/最小/保持	-	•	-
自动电源关闭	-	•	•
订单代码	HN500000	HA02236	HR000036



ORDER CODE HR000036

# HT36

便携式物品（异物）探测器

HT36能够检测隐藏在墙壁和屋顶（天花）内的木梁和导电物品、金属物品和交流电缆以及其他常见材料的存在。仪器检测到异物时发出声音，并在识别物品的边框后显示方向信号，以便轻松检测其中心位置。



## 功能

- 检测隐藏的木梁的存在
- 检测隐藏金属和导电物品的存在
- 检测带交流电压的隐藏电缆的存在
- 声音和模拟指针
- 自动电源关机

## 随机配件

电池

用户手册

## 主要特征

导电物品的尺寸:	最小 30x30mm
导电物品的深度:	最大 18mm
金属物品的直径:	最大 25mm
金属物品的深度:	最大 30mm
带交流电压的电缆:	90V ~ 250V / 50-60Hz 最大
带交流电压的电缆深度:	50mm
自动关机:	停止操作30秒后1x9V
电源供应:	电池类型 IEC6F22
尺寸 (长x宽x高):	155x72x28 mm
重量 (含电池):	约 203g



订购代码：HN500000

# HT-5000

## 地下管线探测仪

使用HT-5000可以加快土木工程的进度，提高掘土机工作效率，事故率降到了最低。该装置是专门为快速、轻松地探查地下管道、电缆的位置或深度或布线方案而开发的设备。

该型号设备由发射机与接收器组成，采用的原理为：物体内部由

直接偶合（使用可触及的部分找到通电或未通电的物体）与电感耦合（信号由集成天线的发射机传播）产生的信号穿过时，利用电磁场在物体内部的传播，发现不能接触的部分（例如掘土区）。

为了定位50/60Hz电流或射频信号穿过区域的电缆或管道，只使用接收器，以被动方式进行跟踪。发射机与接收器的设计防护等级为IP56（防尘防水保护），可以在典型的外部“现场”环境工作，提供了大量的可选配件探查非金属物体。多数情况下，使用该设备定位地下电缆与铁管。

### 功能

- 通过天线使用33kHz信号进行感应配对
- 使用外部配件，直接进行33kHz配对
- 可选择输出功率
- 间歇或连续信号
- 不使用发射机，进行被动搜索
- 自动深度测量
- 手动、自动设置灵敏度
- 用于噪声环境的耳机插孔

### 主要特征

TX5000发射器	
发射功率:	0.1W / 0.5W
信号频率:	33kHz
机械防护:	IP56 (防尘、防水)
电源:	6×1.5V 电池型号: IEC LR20
尺寸 (L×W×H) :	260 × 140 × 255mm
重量 (含电池) :	1.7 kg
RX5000 接收器	
频率范围:	15kHz - 23kHz, 50/60Hz (电力)
深度范围:	0.3m - 7m
机械防护:	IP56 (防尘、防水)
电源:	10×1.5V 电池型号: AA IEC LR6
尺寸 (L×W×H) :	600 × 252 × 99mm
重量 (含电池) :	2.5 kg

### 配件

发射机 TX5000与接收器RX5000

测量电缆与鳄鱼夹

金属探头

发射机与接收器电池、软包、用户手册



### 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

## 带有内置激光指针的手持数字转速计数器



**HT2236** 是一款数字转速计数器，用于测量旋转机械部件（圆盘、驱动轴等）的速度，无论是接触式还是非接触式，可利用目标物透射和反射的光束进行测量计数。

SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
HT2236



### 测试功能

- 测量旋转部件的速度：
  - RPM (转/分钟) 带接触和不接触
  - 带接触式和不带接触式 REV Revolution 计数器
  - HZ 旋转频率，带接触和不接触 (rev/s)
  - M/M 米/分钟接触
  - I/M 英寸/分钟接触
  - F/M 英尺/分钟接触
  - Y/M 码/分钟接触
  - M 长度测量，单位为米
  - FT 长度测量 (英尺)
  - 以码为单位的长度测量
- 保存 40 个值
- HOLD 功能
- 最小值、最大值、平均值测量
- 显示屏背光
- 激光指示器 2 级



### 技术规格

非接触式转速量程:	2 ~ 200000 rev/min
接触速度测量范围:	2 ~ 20000 rev/min
分辨率:	0,001 ~ 1rev/min
准确性:	±0,05% r读数或 ±1rev/min
转数计的测量范围:	0 ~ 200000
响应时间:	0.5s (>60 rev/min)
与目标的距离:	50 ~ 2500mm
显示:	LCD, 5 位
自动关机:	后30分钟
电源:	1x9V碱性电池类型IEC 6F22
尺寸 (长x宽x高) :	160x60x42 mm
重量 (含电池) :	approx 160g



### 随机配件

带保护环的机械适配器

旋转橡胶保护圈

多个不同形状的橡胶端子

反射带

便携包

电池

用户手册



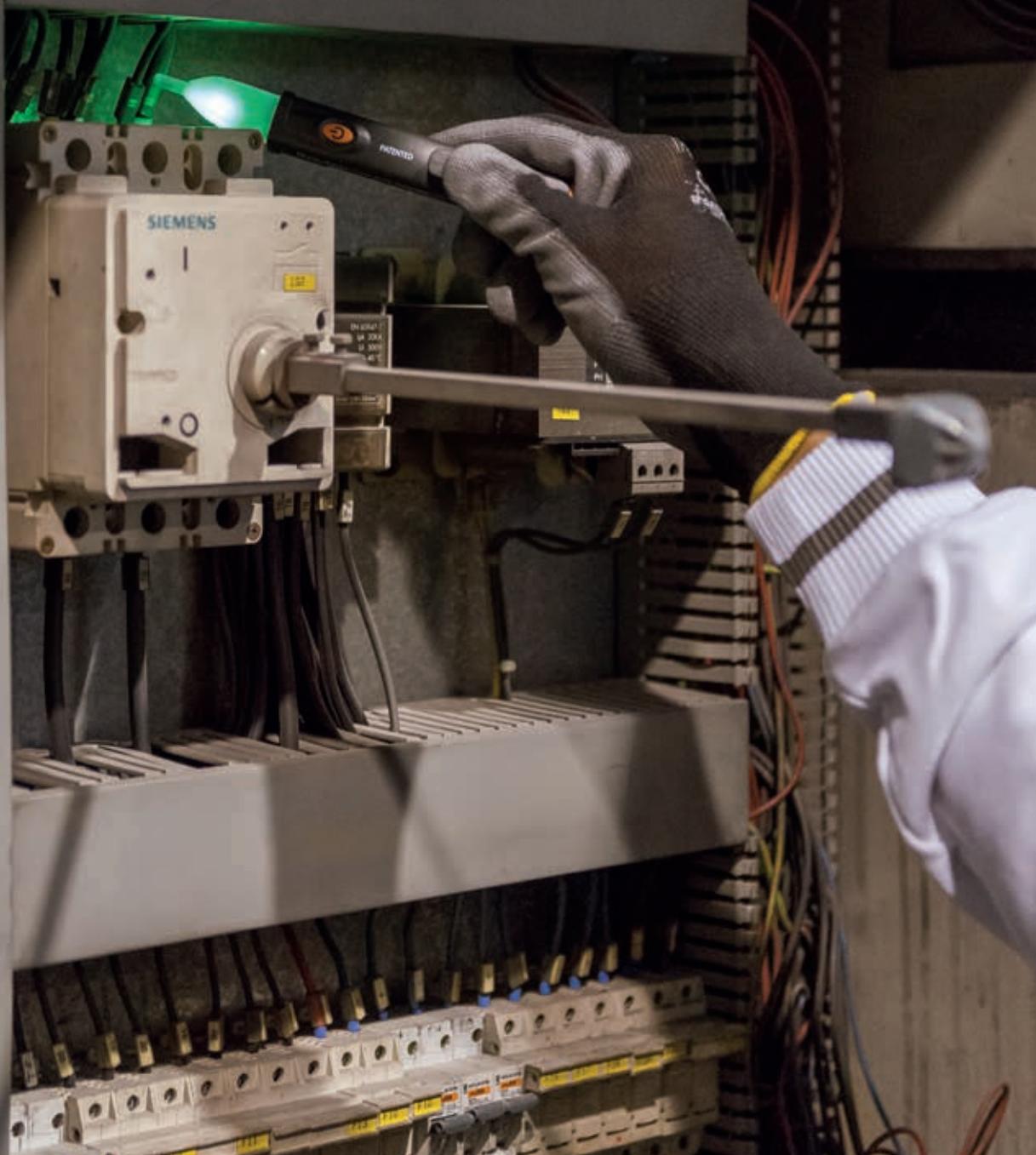
### 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# 相序指示器 断路器探测器 电压检测器



**相序探测器、  
开关探测器和  
相序表  
试电笔**



**主要测量功能**

	LINESPLITTER	HT82	HT70	HT20S	HT38	HT5
测量范围	0÷240VAC 0÷16A 50÷60Hz	40÷600VAC 15÷400Hz	100÷1000VAC 50÷60Hz	100÷1000VAC 50÷60Hz	200÷250VAC 50Hz	60÷250VAC 50÷60Hz
保护设备的本地化	-	-	-	-	•	-
非接触式检测交流电压且使用绝缘护套	-	-	•	•	-	-
相序测试时显示屏上的指示“R”和“L”	-	•	-	-	-	-
相序测试和相位一致，非接触也仅在绝缘护套	-	-	•	-	-	-
LED 和声音指示	-	-	•	•	•	•
系统电压 (L-N、L-PE、N-PE)	•	-	-	-	-	-
相电流测试	•	-	-	-	-	-
相电流测试乘以 10 (适用于低功耗用户)	•	-	-	-	-	-
保护导体上的泄漏电流	•	-	-	-	-	-
在差分模式下测量的泄漏电流(L-N)	•	-	-	-	-	-

**附加测量功能**

氖填充灯测试	-	-	-	-	-	-	•
紧凑型荧光灯内部气体试验	-	-	-	-	-	-	•
节能灯内部气体试验	-	-	-	-	-	-	•
测试高压和 低压钠蒸汽灯	-	-	-	-	-	-	•
卤素灯内部气体试验	-	-	-	-	-	-	•
汞蒸气灯内部气体试验	-	-	-	-	-	-	•
带触点的相位检测功能 用于交流电压 60-250V 50/60Hz	-	-	-	-	-	-	•
非电子启动器/反应器的连续性测试	-	-	-	-	-	-	•
二极管测试	-	-	-	-	-	-	•

**附加特性**

LCD 显示器	-	•	-	-	-	-	-
带蜂鸣器的声音指示	-	-	•	•	•	•	•
实用的安装支架	-	-	•	•	-	-	-
防震防护护套	-	•	-	-	-	-	-
集成照明	-	-	-	•	-	-	•
Schuko 插头	•	-	-	-	-	•	-
测量类别	CAT II 240V	CAT III 600V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V	CAT III 250V	CAT II 300V	
参照的安全标准	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-02-030	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
电源	240VAC ( $\pm 10\%$ ) 50/60Hz	From mains	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA	From mains (HT38T) 1x 9V (HT38R)	1x 9V	
尺寸 (LxWxH) (mm)	210x60x35mm	130x69x22	160x26x20	160x26x20	95x60x30	255x60x40	
重量 (克)	385g	130g	48g	48g	140g	170g	
订货号	HA000951	HA000156	HR000070	HR000296	HR000038	HA000138	



ORDER CODE HA000951

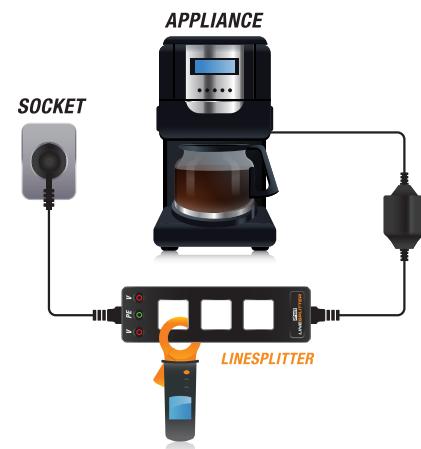
# LINESPLITTER

## 导体电流分配器

每次您需要测量从插座（最大 16A）提供的单相负载的电流/功率吸收或漏电流时，LINESPLITTER 都是不可或缺的附件。此附件将主动导体和保护导体分开，从而使以下测量点可直接进入合适的仪器（电流钳表、用于测量泄漏电流的钳、功率钳、电能质量分析仪、功率分析测试仪等）：

- 电源电压 (L-N, L-PE, N-PE)
- 输入相电流
- 输入相电流乘以 10(适用于低功耗用户)
- 保护导体上的泄漏电流
- 在差分模式 (L-N) 下测量的泄漏电流

特别是，比较对最后两个测量点获得的读数进行补偿，还可用于评估泄漏电流是否流向保护导体的改变原生路径（例如：水或锅炉金属管中的电流泄漏），浸入式泵等）。



### 功能

- 在2极和3极电缆上将相导体L与导体N和PE分离
- 简单的交流电压测量 (L-N、L-PE、N-PE)
- 通过电流钳表/万用表
- 通过外部电流钳进行简单的交流电流测量
- 电流环路x1, 用于直接测量交流电流
- 电流环路x10, 用于直接测量低交流电流
- 直接测量PE电缆上的泄漏电流
- 间接测量L和N电缆上的泄漏电流
- 用于最大电流输入16A的负载

### 主要特征

电源:	240VAC ( $\pm 10\%$ ) 50/60Hz
连接到电源:	内置Schuko插头, 线长50cm
与用户的连接:	内置 Schuko 插头
输出电流:	最大 16A
安全:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-02-030
测量类别:	CAT III 240V
尺寸 (LxWxH) :	210x60x35mm
重量 (含电池) :	385g



配件 用户手册



相序指示器  
断路器探测器  
电压检测器



订购代码: HA000156

# HT82

相序指示器



HT82是移动式设备，采用三个端子检测显示普通3相系统的相序。

相序正确时，设备显示“R”，不正确时，显示“L”。



KIT82 3条电缆 + 3 鳄鱼夹的工具

## 功能

- 在显示器上显示“R”与“L”，测量相序

## 配件

- KIT82 3条电缆+ 3鳄鱼夹  
提包与用户手册

## 主要特征

电源:	来自电源 40V - 600V / 15-400Hz
显示:	LCD显示
污染等级:	2
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 600V
尺寸 (L×W×H) :	130x69x22mm
重量 (含电池) :	130 g

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



订购代码: HR000070 / HR000296

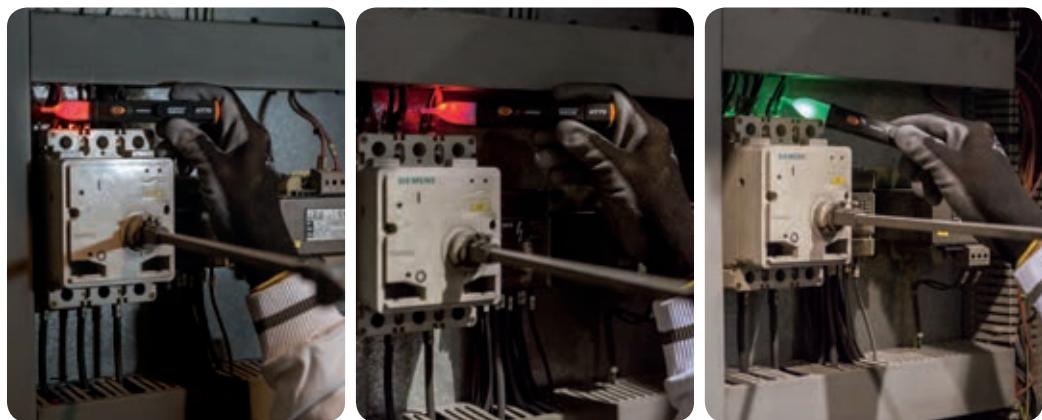
# HT70|HT20S

测量相序的电压检测器 (HT70)

YouTube



HT70是一款实用、创新型仪器，能够执行相位检测功能、检测相序、进行相序一致性测试，具有LED指示与蜂鸣器提示，同样能够在绝缘保护套上进行测量。只需简单地将传感器在L1上移动，然后在L2上移动，检测结果由红色的LED（相序不正确）与绿色LED（相序正确）指示。而HT20s是专门用来搜索带电电缆的仪器，同样可以在电缆绝缘保护套上测量，不用接触带电部件。



步骤1 - 取出HT70，放在3相系统中假设的相L1上（位于导体或保护套上）至少5秒，等待红色的LED闪烁与蜂鸣器发出声音。

步骤2 - 现在将HT70放置于假设的相L2上，（位于导体或保护套上）至少5秒，等待LED闪烁与蜂鸣器发出声音。

步骤3 - 如果绿色的LED灯亮，发光稳定，相序正确。如果红色的LED闪烁，相序不正确。

## 功能

	HT70	HT20s
交流电压检测	•	•
红色与蜂鸣器提示	•	•
电池检测与LED提示	•	•
相序检测	•	-
小型夹	•	•

## 主要特征

交流参考电压:	对地100V - 1000V
频率:	50/60Hz
电源:	2×1.5V 碱性电池型号: AAA NEDA24A LR03
污染等级:	2
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT IV 1000V
尺寸 (L×W×H) :	160x26x20mm
重量 (含电池) :	48 g

## 配件

电池

用户手册

# HT38 断路器探测器

HT38  
RECEIVER

ORDER CODE YOUR CODE

寻找保险丝/断路器  
无需连接  
任何东西

HT38 是用于识别RCCB 保护装置对于仪表板上的插座且无需仔细检查的必要的工具。 HT38 包含一个信号发生器 (HT38T)用于连接到被测试的插座和一个信号接收器(HT38R)用于 “探测”所有仪表板上的RCCBs。仪器工作原理与 PLT 原理相同. HT38T 发出一个电压信号到连接电缆以至于让HT38R可以接收并识别. HT38R 将点亮绿色LED 并蜂鸣鸣响。 RCCB通过由HT38T发出的信号而无需连接任何RCCB's的接线端子，仅需接触RCCB塑胶外壳。





相序指示器、  
断路器探测器  
与电压检测器



订购代码: HR000038

# HT38

断路器探测器



对于需要在电力线中检测参考开关的工程师而言, HT38属于将工作变得更加容易的仪器(不是必要的仪器)。仪器包括两个元件: HT38T与HT38R。HT38T插上电源后能够产生信号,而接收器HT38R能够识别该信号,通过LED与声音指出参考开关。



## 功能

- LED可视指示与各种声调的音频信号
- 安全设备定位
- 用在对地电压达 250VAC 的电路中。
- 电池电量LED信号
- 自动关机



## 配件

HT38T 发射器

HT38R 接收器

电池 (接收器)

运输包

用户手册



## HT38T的主要特征

电源:	230VAC, 50Hz
最大信号输出电流:	<20mA
外部连接:	集成Schuko欧式插头
操作温度:	0°C ÷ 40°C (32°F ÷ 104°F)
操作湿度:	<80%RH
储存温度:	0°C ÷ 50°C (32°F ÷ 122°F)
储存湿度:	<95%RH
外形尺寸 (L × W × H) :	95x60x30mm
重量:	140 g



## HT38R的主要特征

安全标准:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
绝缘:	双重绝缘
污染等级:	2
测量等级:	CAT III 250V
最大操作高度:	2000m



You Tube

订购代码: HA000138

# HT5

气体灯泡测试仪

HT5型是实用的移动设备，只须接触灯的表面，能够快速进行低压力、钠气压力与高压力内充气体灯的运行检测。其它特点包括相位检测器功能、通断测试与二极管测试。



## 功能与特点

- 氖管与荧光管工作检测
- 配有E27耦合的氖灯运行检测
- 钠汽灯工作测试
- 卤素灯工作测试
- 60-250V 50/60Hz交流电压的相位检测器功能
- 通断蜂鸣测试
- 二极管测试
- LED显示与声音提示
- 集成照明灯



## 主要特征

电源:	1×9V 电池型号: IEC 6F22
安全标准:	IEC/EN61010-1
测量等级:	CAT III 300V
尺寸 (L×W×H) :	255x60x40mm
重量 (含电池) :	170g



## 配件

电池

用户手册



# LAN电缆 测试仪



**NEW**

## 用于 LAN 网络电缆验证测试的仪器



QUICKLAN6055



QUICKLAN6050N

### 主要测量功能

局域网电缆的线路图	•	•
在双绞线电缆 RJ45 型 UTP、STP 和 FTP 上进行测试	•	•
使用 RJ11 连接器对电话电缆进行测试	-	•
在 COAX 电缆上进行验证	-	•
开路配对的错误	•	•
短路配对的错误	•	•
颠倒配对的错误	•	•
交叉配对的错误	•	•
分离配对的错误	•	•
一般错误 (错误连接)	•	•
电缆长度的测量	-	•
电缆长度测量范围	-	1~255m

### 额外规格

显示错误类型指示	•	•
测试指示灯正常OK - 不正常 NOT OK	•	•
远程单元识别	•	•
自动电源关机OFF	•	•
背光	•	•
电池电量不足指示	•	•
电源	1x 9V	6x 1.5VAAA
尺寸 (LxWxH) (毫米)	128x67x39	156x73x35
重量 (克) (含电池)	165	170
订单代码	HV006055	HV006050



ORDER CODE HV006055

# QUICKLAN6055

## 手持的 用于 LAN 网络中的电缆测试

型号 QUICKLAN6055 能够检测并指示在显示 LAN 网络电缆上是否存在不正确的连接（交叉、分离、颠倒、开路、短路、配对等，无论是 UTP 型（非屏蔽）还是 STP 型（屏蔽）。此设备具有更多远程单元，能够识别更多装置（可选），以便在配线面板中的不同位置创建高效的定位操作，在单个操作员的帮助下非常快速地执行测试。QUICKLAN6055 是任何需要简单而高效的设备对带有 RJ45 型连接器的 LAN 网络（也是 PoE 型）安装进行初步检查和验证的安装人员的理想解决方案。



### 功能

- LAN局域网中的电缆映射
- 在双绞线电缆 RJ45 型 UTP 和 STP 上进行测试
- 开路配对的错误
- 短路配对的错误
- 交叉配对的错误
- 颠倒配对的错误
- 分离配对的错误
- 一般错误（错误连接）
- 显示错误类型指示
- 测试通过/失败的指示
- 远程单元识别：8
- 自动关机
- 电池电量低指示

### 主要特征

防护电压 (PoE) :	最大 24V
尺寸 (LxWxH) :	190x65x45mm
重量 (不包括电池) :	235g
远程单元 (LxLxH) 的大小:	30x25x27mm
远程单位重量:	13g
参照标准:	TIA/EIA 568B



### 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



### 随机配件

CH1, CH2	远程单元 #1 和 #2
YAAMS0000000	适配电缆 STP RJ45-RJ45, 20cm, 3 件
	携带包
	用户手册
	电池

ORDER CODE HV006050

# QUICKLAN6050N

用于验证 LAN 网络电缆  
和长度测量的便携式测试仪



型号 QUICKLAN6050N 能够检测并指示在显示的 LAN 网络电缆（交叉、分离、颠倒、开路、短路、配对等）上是否存在不正确的连接，这两种连接均具有 UTP 类型（非屏蔽）和 STP 类型（屏蔽）连接器 RJ45、RJ11 和同轴 F。该设备具有更多远程设备，能够识别更多（RJ45 型）装置，以便在内部不同位置创建高效的定位操作配补丁面板，在单个操作员的帮助下非常快速地执行测试。QUICKLAN6050N 还测量电缆单对的长度。

## 功能

- 在 CAT5 和 CAT6 中带有 RJ45 连接器的 LAN 网络电缆上出现接线错误
- 使用 RJ11 连接器测试电话网络电缆的接线错误
- 使用 F 连接器测试 COAX 电缆上的接线错误
- 检测 UTP（非屏蔽）和 STP（屏蔽）电缆上的接线错误
- 检测多达 4 个远程单元，用于多个测试。
- 电缆长度从 10m 到 250m 的测量
- 背光
- 自动关闭电源

## 主要特征

输入连接器:	RJ45, RJ11, COAX F
电源:	6x1.5V 电池类型AAA LR03
尺寸 (LxWxH) :	156x73x35mm
重量 (含电池) :	170g
远程单元 (LxLaxH) 的尺寸:	72x20x23mm
远程单位重量:	25g

## 随机附件

RT-01	远程单元 RJ45 #1 + 2 适配电缆 RJ45 ST, 20cm
RT-RJX1	远程单元 RJ11/COAX + 适配电缆 RJ11 + 适配电缆 COAXF
	便携包
	电池
	用户手册

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



完美，  
超越所有限制。  
全系列配置日光屏



暖通空调/电气和  
机械应用

工业应用/公用事业

高温

能源审计  
建筑检查

光伏应用

紧凑和口袋大小

红外热像  
仪系列



源自1983年，我们创建未来！

## 红外热成像仪



主要特性

	COMPACT		ADVANCED		
红外像素	120x90 pxl	120x90 pxl	120x120 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
温度量程	-20°C ~ 400°C	-20°C ~ 550°C	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 650°C
图像频率	25Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
热灵敏度/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK
内置可见光相机	-	2 MP, 固定焦距, 带LED照明	2 MP, 固定焦距	2 MP, 固定焦距	2 MP, 固定焦距
画中画功能	-	●	●	●	●
自动融合功能	-	●	●	●	●
精度	±3°C (±5.4°F) 或 ±3% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数
视场角 (FOV) / 焦距/ 镜头	50° x 38° / f 1.13 2.3mm	50° x 37° / f 1.13 2.3mm	15.6° x 15.6° / f 1.0 7.5mm	20.7° x 15.6° / f 1.0 7.5mm	41.5° x 31.1° / f 1.0 9mm
空间分辨率IFOV	7.29mrad	7.3mrad	2.26mrad	2.26mrad	1.89mrad
对焦方式	固定焦距	固定焦距	手动对焦	手动对焦	手动对焦
数字缩放	-	1-32倍x 可调	1-32倍x 可调	1-32倍x 可调	1-32倍x 可调
仪器测量 (实时分析)	5个点, 中心点, 热点/冷点, 2个区域, 4条线	3个点, 中心点, 热点/冷点, 3个区域, 垂直线和平线			
测量区域显示信息	最大, 最小, 平均	最大, 最小, 平均	最大, 最小, 平均	最大, 最小, 平均	最大, 最小, 平均
IR红外视频记录	●	●	●	●	●
测量校正	-				发射率, 反射温度
调色板	铁红, 彩虹, 黑白, 反色, 医疗, 极光, 暖铁, 富尔古丽石				
跨度模式	-				
激光指针	-				
测距仪	-				
内置LED照明灯	智能手机手电	●	-	-	-
内置存储容量	智能手机存储	3.4GB	3.4GB	3.4GB	3.4GB
红外图片注释	-	文本注释	文本注释	文本注释	文本注释
通讯接口	USB type C	USB type C, Wi-fi, micro SD	USB type C, Wi-fi, micro SD	USB type C, Wi-fi, micro SD	USB type C, Wi-fi, micro SD
显示屏	智能手机显示	触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏
电池持续工作时间	-	3 小时	4 小时	4 小时	4 小时
尺寸 (长 x 宽 x 高):	50 x 30 x 20 mm	133 x 87 x 24 mm	240 x 101 x 110 mm	240 x 101 x 110 mm	240 x 101 x 110 mm
<b>ORDER CODE</b>	<b>HN000080</b>	<b>HN008000</b>	<b>HN000120</b>	<b>HN000200</b>	<b>HN000300</b>



THT400c

THT500c

THT600c

THT600Lc

THT500Hc

THT600Hc

PROFESSIONAL			HIGH TEMPERATURES		
640x480 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl	384x288 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
-20°C ~ 550°C	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 1200°C	-20°C ~ 1200°C
25Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK
2 MP, 固定焦距 带 LED 照明	5 MP, 固定焦距 带 LED 照明	5 MP, 固定焦距 带 LED 照明	5 MP, 固定焦距 带 LED 照明	5 MP, 固定焦距 带 LED 照明	5 MP, 固定焦距 带 LED 照明
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数
31.9°x25.7° / f 1.0 13.5mm	48.7°x38.6° / f 1.0 9.1mm	17° x 12.7° / f 1.0 22mm	9.8° x 7.3° / f 1.0 38mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17° x 12.7° / f 1.0 22mm
1.3mrad	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad	1.89mrad	0.77mrad
固定焦距	手动对焦	手动对焦	手动对焦	手动对焦	手动对焦
1–32倍x 可调	1–32倍x 可调	1–32倍x 可调	1–32倍x 可调	1–32倍x 可调	1–32倍x 可调

无、中心点、3个点、热点/冷点、3个区域、垂直线和水平线、筛查模式

| 最大, 最小, 平均 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ●          | ●          | ●          | ●          | ●          | ●          |

环境温度、大气湿度、温度补偿、距离补偿

铁红, 彩虹, 黑白, 反色, 医疗, 极光, 暖铁, 富尔古丽石

自动、手动、直方图					
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
3.4GB	3.4GB	3.4GB	3.4GB	3.4GB	3.4GB
文本注释	文本注释 语音注释	文本注释 语音注释	文本注释 语音注释	文本注释 语音注释	文本注释 语音注释
USB type C, Wi-fi, micro SD	micro USB, Wi-fi, micro SD, micro HDMI				
触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏
4 小时	4 小时	4 小时	4 小时	4 小时	4 小时
240 x 101 x 110 mm	272 x 100 x 120 mm	270 x 101 x 168 mm			
HN000400	HN000500	HN000600	HN00600L	HN00500H	HN00600L

# 先进而专业的触摸屏 红外热像仪



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
THT120



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
THT200



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
THT300



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
THT400



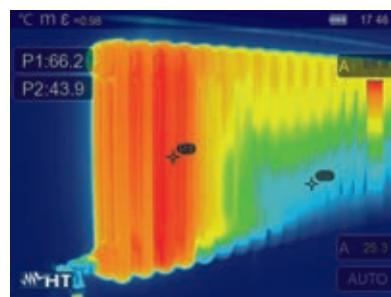
## 功能与技术规格

	<b>THT120</b>	<b>THT200</b>	<b>THT300</b>	<b>THT400</b>
IR 红外分辨率	120x120 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl	640x480 pxl
温度量程	-20C° ~ 650°C	-20C° ~ 650°C	-20C° ~ 650°C	-20C° ~ 550°C
图像频率	50Hz	50Hz	50Hz	25Hz
热灵敏度/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK			
内置可见光相机	2 MP, 固定焦距	2 MP, 固定焦距	2 MP, 固定焦距	2 MP, 固定焦距
画中画功能	●	●	●	●
自动融合功能	●	●	●	●
精度	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数			
视场角(FOV) / 焦距/ 镜头	15.6°x15.6° / f1.0 / 7.5mm	20.7°x15.6° / f1.0 / 7.5mm	41.5°x31.1° / f1.0 / 9mm	31.9°Cx25.7°C / f1.0 / 13.5mm
空间分辨率IFOV	2.26mrad	2.26mrad	1.89mrad	1.3mrad
对焦方式	手动对焦	手动对焦	手动对焦	固定焦距
数字缩放	1-32倍x 可调			
仪器测量 (实时)	无、中心点、3 个点、热点/冷点、3 个区域、垂直线和水平线、筛查模式			
测量区域信息	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG
IR 红外视频记录	●	●	●	●
测量修正	发射率、反射温度、环境温度、大气湿度、距离补偿			
调色板	铁红, 彩虹, 黑白, 反色, 医疗, 极光, 暖铁, 富尔古丽石			
跨度模式	自动, 手动, 直方图			
内部存储容量	3.4GB	3.4GB	3.4GB	3.4GB
红外图片注释	文本注释	文本注释	文本注释	文本注释
通讯接口	USB type C, Wi-fi, micro SD	USB type C, Wi-fi, micro SD	USB type C, Wi-fi, micro SD	USB type C, Wi-fi, micro SD
显示 屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏
电池持续工作时间	4 小时	4 小时	4 小时	4 小时
尺寸(长 x 宽 x 高):	240 x 101 x 110 mm	240 x 101 x 110 mm	240 x 101 x 110 mm	240 x 101 x 110 mm

通风、液压、电气、机械和空调系统在各种环境中都围绕着我们，因此需要有效和持续的维护。红外热像仪THT400c、THT300c、THT200c和HT120c系列非常适合跟踪和解决各种日常问题。

- 在HVAC/R系统上工作时，使用适当的红外热像仪，您可以快速发现问题，检查系统效率或检测泄漏。更快地解决这些问题意味着更高的安全性和更少的资金浪费。

第一张照片：用THT300c采集的散热器的热像图。



- 电路、电缆和保护装置的尺寸不正确、端子松动、负载不平衡和许多其他问题都可能导致维护不善的悲惨事件。使用THT系列热像仪，可以在很短的时间内轻松找到最常见的电气问题。

第二张照片：用THT300c获取的电源的热图。

- 机械系统某些部件的过热可能有多种原因，例如泵过载、润滑不良、热轴承或未对中。因此，故障设备或系统的温度会迅速升高，直到造成不可逆转的损坏。

第三张照片：用THT300c采集的电动机的热像图。

## 随机配件

BRS47	便携软包
THTCASEM	硬质便携箱 (THT400)
多功能电池充电器插头	
THTBATM	Li-ion 锂离子电池
USB 电缆带type C	
中文操作手册，快速入门指南	
ISO 出厂测试报告	
16GB 迷你 SD 存储卡	

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

ORDER CODE HN000500

**THT500c**

ORDER CODE HN000600

**THT600c**

ORDER CODE HN00600L

**THT600Lc**

## 先进而专业的触摸屏 红外热像仪

COMPATIBLE  
WITH APP  
HT PRO CAMERASEE  
PRODUCT DATA  
SHEET THT500SEE  
PRODUCT DATA  
SHEET THT600SEE  
PRODUCT DATA  
SHEET THT600L

### Characteristics and Functions

	<b>THT500c</b>	<b>THT600c</b>	<b>THT600Lc</b>
IR 红外分辨率	160x120 pxl	384x288 pxl	384x288 pxl
温度量程	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 650°C	-20°C ~ 650°C
图像频率	50Hz	50Hz	50Hz
热灵敏度/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK		
内置可见光相机	5百万像素, 定焦镜头, 带LED照明	5百万像素, 定焦镜头, 带LED照明	5百万像素, 定焦镜头, 带LED照明
画中画功能	●	●	●
自动融合功能	●	●	●
精度	±2°C (±3.6°F) 或 ±2% 读数		
视场角(FOV) / 焦距/ 镜头	21° x 21° / f 1.0 / 7.5mm	20.7° x 15.6° / f 1.0 / 7.5mm	41.5° x 31.1° / f 1.0 / 9mm
空间分辨率IFOV	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad
对焦方式	手动	手动	手动
数字缩放	1–32倍可调		
仪器测量 (实时)	无、中心点、3个点、热点/冷点、3个区域、垂直线和水平线、筛选模式		
测量区域信息	最大,最小, 平均值	最大,最小, 平均值	最大,最小, 平均值
IR 红外视频记录	●	●	●
测量修正	发射率、反射温度、环境温度、大气湿度、距离补偿		
调色板	铁红, 彩虹, 黑白, 反色, 医疗, 极光, 暖铁, 富尔吉丽石		
跨度模式	自动、手动、直方图		
内置激光指针、测距仪和 LED 照明灯	●	●	●
内部存储容量	3.4GB	3.4GB	3.4GB
红外图片注释	文本注释	文本注释, 语音注释	文本注释
通讯接口	micro USB, Wi-fi, micro SD, micro HDMI		
显示屏	触摸屏	触摸屏	触摸屏
电池持续工作时间	4小时	4 小时	4 小时
尺寸(长 x 宽 x 高):	272 x 100 x 120 mm	272 x 100 x 120 mm	272 x 100 x 120 mm

当涉及到工业环境、高压装置、建筑和光伏系统时，随着时间的推移，维护不善、施工缺陷或腐蚀造成的损坏可能很严重，而且非常昂贵。因此，检查还必须具有高质量和专业性，这就是为什么我们的先进热像仪非常适合这些多种应用的原因。

由于绝缘体的氧化、腐蚀或故障，高压系统中电气连接的电阻会增加，从而损害效率。如果发生这种情况，在最坏的情况下，过热甚至会导致连接熔化。具有正确特性的热像仪对于在距离目标很远的地方进行预防性维护至关重要。

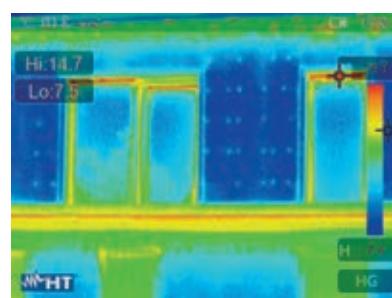
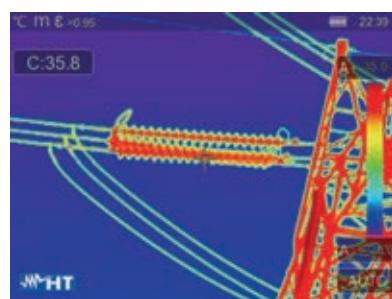
第一张照片：用 THT600 获取的输电线上绝缘体的热图

气密性、热桥梁和窗户（主节点和次节点）等方面在建筑物的建造或翻新中至关重要。建筑物中的泄漏可能占总能耗的 0%。得益于最合适的 THT 热像仪，由于 0.0 C 的高热灵敏度，甚至可以检测到最小的泄漏。

第二张照片：使用 THT600 获取的建筑物隔热图。

对光伏系统进行热成像研究可以快速定位潜在缺陷，例如热点，并检测可能的电气或机械故障。

第三张照片：使用 THT600 获取的具有两个热点的光伏电池板的热图。



## 随机配件

硬质便携箱

带多种电源插头的电池充电器

2x THTBATL 2 个锂离子电池

Micro USB 电缆

HDMI 高清视频电缆

耳机

Micro SD 存储卡 16GB

THTCBL 充电底座

腕带

中文操作手册，快速入门指南

ISO校准测试报告

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



## 先进而专业的触摸屏热像仪 专用于高温测量



SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
THT500H



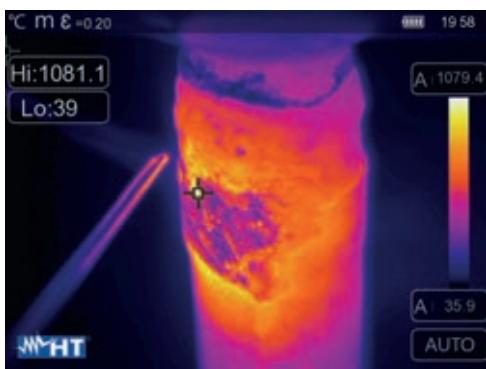
SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
THT600H

当温度高时，风险也会随之增加。得益于我们专用于高温的热像仪，您的测量将不再受到限制，并且利用其高清晰度，您将完全控制所执行的工作。

在生产过程中，质量检查对于获得良好的结果至关重要。特别是在高温下生产，需要对工件进行持续监控，例如在焊接过程中，人眼看不到任何微裂纹。

任何涉及在高温下使用材料和流体的工业过程都必须在整个生产过程中保持持续控制。例如，当使用熔融金属时，流体的温度和粘度在倒入模具时必须达到最佳状态，以确保获得最高质量的结果。

在照片中：用THT600H获得的钢管焊接过程的热像图。



### 技术规格与功能

	<b>THT500Hc</b>	<b>THT600Hc</b>
红外分辨率	160x120 pxl	384x288 pxl
温度量程	<b>-20°C ~1200°C</b>	
图像频率	50Hz	50Hz
热灵敏度	<0.05°C @ 30°C / 50mK	
测温精度	±2°C (±3.6°F) or ±2% of reading	
视场角 (FOV) / 焦距 / 镜头	17.3° x 13° f 1.0/9.0mm	17° x 12.7° f 1.0/22mm
空间分辨率IFOV	1.89mrad	0.77mrad

- › 内置摄像头，5百万像素MP，定焦，LED照明手电筒
- › 画中画功能
- › 自动融合AutoFusion功能
- › 手动对焦
- › 1-32 倍连续数码变焦
- › 测量仪器（实时）：无、中心点、3个点，热点/冷点，3个区域，垂直和水平线，筛选模式
- › 测量区域信息：最大、最小平均值
- › 红外视频录制
- › 测量校正：发射率、反射温度、环境温度、大气湿度、温度补偿、距离补偿
- › 调色板：铁红、彩虹色、黑白色、反色、医疗、极光、暖铁、富尔古石
- › 跨度模式：自动、手动、直方图
- › 内置激光笔、测距仪、LED灯
- › 内存空间：3.4GB
- › 关于热谱图的注释：语音注释、文本注释
- › 通讯接口：micro USB、Wi-Fi、micro SD、micro HDMI
- › 触摸屏显示
- › 电池续航时间：4 小时
- › 尺寸：272 x 100 x 120mm



### 随机配件

硬质便携箱

带多种电源插头的电池充电器

**2x THTBATT** 2 个锂离子电池

Micro USB 电缆

HDMI 高清视频电缆

耳机

Micro SD 存储卡 16GB

**THTCBL** 充电底座

腕带

中文操作手册，快速入门指南

ISO 校准测试报告



### 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

## 紧凑轻巧、先进专业的热像仪



小巧并不意味着平庸。所有 HT 技术现在都向是袖珍便携型发展的，让您可以随时从手掌中进行测量。

› 热成像是检测堵塞、破损管道或其他管道问题的最佳工具。例如，通过观察热水的流动，可以定位闭塞。

› 电路和电缆尺寸不正确、连接不良、负载不平衡和许多其他问题都可能导致维护不善的悲惨事件。使用 THT 系列热像仪，可以在很短的时间内轻松找到最常见的电气问题。

› 热像仪 THT8 以非常小的尺寸包含所有 HT 热成像技术，让您可以通过专用的 APP HTSmartCamera 直接从智能手机进行检测，具有非凡的便利性和质量。

照片中：用 THT80 采集到堵塞的虹吸管的热像图。



### › 定焦

### › IR红外视频记录

› 测量校正：发射率、反射温度、环境温度、大气湿度、温度补偿、距离补偿（仅限 THT80）

## 随机配件

### 便携包

**USB 电缆 type C** THT80

**中文用户手册，快速指南** THT80

**ISO校准测试报告** THT80

**16GB Micro SD 存储卡** THT80

**用户手册** THT8

## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# 工业内窥镜



## 工业内窥镜

320x240  
pixel



ORDER CODE HN000108

## HTB500

带内置高分辨率摄像机的专业应用的  
工业内窥镜

HTB500 是一种便携式工业数字内窥镜，允许在肉眼看不到的物体（通常是旋转设备）的部件内部进行可视检查。该仪器使用带 4 个防水高亮度的 LED 和照相机的外部探头，以便在显示屏上获得高分辨率图像。



### 功能和技术规格

- 测试项目实时显示
- 防水的柔性外部传感器 (IP67)
- 内置白光 LED，用于在光线不足的环境中操作
- 显示屏上的图像可旋转 (0° - 180°)
- 通过 USB 可充电的 Li-ION 电池
- 模拟视频输出 (PAL/NTSC)
- 电子图像缩放
- 内部摄像机的分辨率：640x480pxl
- 显示：3.5 英寸，TFT 彩色，320 x 240pxl
- 自动对焦：5 厘米~ 15 厘米
- 外部探头长度：1米
- 外部探头直径：6毫米
- 白光亮度调整：10 级
- 尺寸 (长 x 宽 x 高)：250x100x95毫米
- 重量 (无探头)：345g



### 随机配件

柔性外部传感器 长=1m, 直径=6mm 带配件

可充电 Li-ION 锂电池

USB 电缆用于电池充电

便携包

用户手册



### 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# 测温仪 和 热敏类测量仪表



**NEW**



主要测量	HTA103	HTA105	HTA106	HTA107		HT3300	HT3302	HT3305
距离/红外点直径比	-	-	-	8:1		12:1	12:1	20:1
红外温度量程	-	-	-	-50 ~ 200°C -58 ~ 392°F		-50 ~ 380°C -58 ~ 716°F	-30 ~ 500°C -22°F ~ 932°F	50°C ~ 1000°C -58°F ~ 1832°F
温度量程通过 K-型热电偶	-250 ~ 1372°C -418 ~ 2502°F	-	-	-		-	-	-50°C ~ 1370°C -58°F ~ 2498°F
温度测量通过 K-型热电偶	• (*)	-	-	-		-	-	• (*)
空气流量 (立方米/s) 和热容量 (kW) 的测量功能	-	•	-	-		-	-	-
空气相对湿度的测量 %RH	-	•	•	• (和材料)		-	-	-
风速的测量 m/s	-	• (热线性传感器)	-	-		-	-	-
集成摄影机 (640x480pxl)	-	-	-	-		-	-	-
JPG 格式的图像保存	-	-	-	-		-	-	-
3GP 格式的视频保存	-	-	-	-		-	-	-
使用内置传感器测量空气的温度/湿度	-	•	•	•		-	-	-
露点温度测量和湿球	-	-	•	•		-	-	-
用于温度测量记录的数据记录的功能	-	-	-	-		-	-	-

#### 附加的技术规格

目标发射率调整	-	-	-	固定 >0.95		固定 >0.95	•	0.01 ~ 1.00
在测量仪器上设置报警阈值	-	-	-	•		•	•	•
连续测量	-	-	-	-		-	-	-
Class 2 集成激光笔	-	-	-	•		•	• (Class 3R)	•
蓝光 LED 内置照明器, 用于紫外线功能	-	-	-	-		-	•	-
内部存储器	-	-	-	•		-	-	-
用于测量数据保存的 SD 卡插槽	-	-	-	-		-	-	-
PC 通讯通过 USB 接口	-	-	-	-		-	-	-
背光	•	•	•	•		•	•	•
自动量程	•	•	•	•		•	•	•
数据保持 HOLD	•	•	•	•		•	•	•
最大/最小/平均值测量	• (最大/最小)	• (最大/最小)	(最大/最小)	• (最大/最小)	• (最大/最小)	• (最大/最小)	•	•
可选的测量单位	•	•	•	•		°C \ °F	°C \ °F	°C \ °F
电池低电量指示	•	•	•	•		•	•	•
自动关机	•	•	•	•		•	•	•
电源供应	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22		1x9V 6F22	3x1,5VAA	2x1,5VAAA
尺寸mm (LxWxH)	185x60x40	185x60x40	185x60x40	185x60x40		136x75x40	185x104x54	180x105x55
重量g(含电池)	180	180	180	180		140	380	240
订货号	HN000103	HN000105	HN000106	HN000107		HA003300	HA003302	HA003305

\* 通过可选的TK 探头 (TK101已经提供).



## 功能

	<b>HTA107</b>	<b>HTA106</b>	<b>HTA105</b>	<b>HTA103</b>
红外温度测量	•	-	-	-
温度测量 通过 K热电偶	-	-	-	•
通过内置探头的空气 温度/湿度测量	•	•	•	-
接触湿度	•	-	-	-
空气速度 (风速) 通过热线性传感器	-	-	•	-
空气体积流量 (CMM, CFM)	-	-	•	-
露点温度	•	•	-	-
湿球温度	-	•	-	-
数据保持HOLD	-	•	•	•
最大/最小MAX/MIN	•	•	•	•
平均值	-	-	•	-
自动量程	•	•	•	•
背光	•	•	•	•
内部存储器	•	-	-	-
自动关机	•	•	•	•

## 主要功能

显示器: LCD, 4 位 (双显示)  
电源供应: 1x9V 电池类型 6F22  
自动关机: 停止操作 15分钟后  
内部存储器: 最大 20 个 (**HTA107**)  
最大海拔高度: 2000米

ORDER CODE HN000107 / HN000106 / HN000105 / HN000103

# HTA107|HTA106|HTA105|HTA103

## 用于测量环境参数的多功能测试仪

全新的数字测试 HTA10x 系列仪器包括 HTA103、HTA105、HTA106 和 HTA107，设计用于测量温度、湿度和风速等环境参数。型号 HTA103（温度计）允许使用 JKT 热电偶在空气中、接触体和液体中测量温度（可选探头 TK1xx）。型号 HTA105（热敏风速计）使用内置的热线性伸缩探头测量空气速度（风速），进一步测量温度/湿度和气流速率。型号 HTA106（温湿度计）使用内置传感器测量空气温度/湿度。型号 HTA107（多功能温湿度计）允许使用内部传感器和提供的渗透探头测量空气湿度和接触材料测量湿度，该仪器还允许红外测量温度和温差的计算，以确定表面的冷凝条件。每个型号都配有显示背光，以便使光线昏暗的环境中的读数更容易。



TK107 (可选探头)



TK108 (可选探头)



TK109 (可选探头)



TK110 (可选探头)



TK111 (可选探头)



### 技术规格

	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103
<b>温度测量 通过K型热电偶</b>				
测量量程	-	-	-	-250°C ~ 1372°C -418°F ~ 2502°F
基本准确度:	-	-	-	±(1%reading + 0.5°C) ±(1%reading + 0.9°F)
<b>空气温度/湿度</b>				
量程:	-28°C ~ 77°C -20°F ~ 170°F 0%RH ~ 100%RH	-20°C ~ 60°C -4°F ~ 144°F 0%RH ~ 100%RH	0°C~50°C 32°F~122°F 0%RH ~ 100%RH	-
基本准确度:	±2°C / ±3.6°F	±1°C / ±1.8°F	±1°C / ±1.8°F	-
<b>红外温度测量 (IR)</b>				
量程:	-50°C ~ 200°C -58°F ~ 392°F	-	-	-
基本精度(@ 0 ~ 50°C):	±1%rdg or 0.6°C	-	-	-
发射率:	0.95 (固定)	-	-	-
光学分辨率:	D:S = 8:1	-	-	-
<b>风速测量</b>				
量程:	-	-	0.10m/s ~ 20.00m/s	-
基本准确度:	-	-	±(5%rdg + 0.03)	-
分辨率:	-	-	0.01m/s	-



ORDER CODE HA003305 / HA003300

# HT3305 HT3300

## 灵巧型红外测温仪

最新的HT3305和HT3300使用激光系统读取红外温度的实用且极其实用的系统，每次测量值发生变化时提供视觉和音频指示。HT3305 还允许使用 K 型热电偶探头执行温度测量。这些模型被认为可以非常快速地测量，以检测，没有时间损失，温度变化。



## 功能

	<b>HT3300</b>	<b>HT3305</b>
红外温度测量	-50°C~380°C	-50°C~1000°C
内置激光指针	•	•
用于即时定位距离/点的激光笔区域	•	•
自动读数锁定 (HOLD)	•	•
自动关机	•	•
距离/点直径比 D:S	12:1	20:1
使用 K 型探头进行温度测量	-	•
发射率可调	- (>0.95)	•
测量单位 °C/°F	•	•
数据保持 HOLD	•	•
最大, 最小, 平均 功能	•	•
测量值高于最大MAX 和小于最小MIN 的声音警报	•	•
背光	•	•
自动关机	•	•
人体工程学和超紧凑设计	•	•



## 仪器规格

激光指针:	Class 2
显示器:	LCD 显示器带背光
电源供应:	1x9V 电池类型 6F22 ( <b>HT3300</b> ) 2x1.5V 电池类型 AAA LR03 ( <b>HT3305</b> )
自动关机:	停止操作 10 秒后
尺寸 (L x W x H):	136×75×40mm ( <b>HT3300</b> ), 180×105×55mm ( <b>HT3305</b> )
重量(含电池) :	140g ( <b>HT3300</b> ), 240g ( <b>HT3305</b> )



## 技术规格

### 红外温度测量

- 量程°C: -50°C ~ 380°C (**HT3300**);  
-50°C ~ 1000°C (**HT3305**)
- 量程 °F: -58°F ~ 716°F (**HT3300**);  
-58°F ~ 1832°F (**HT3305**)
- 分辨率: 0.1 °C - 0.1 °F
- 基本精度: ±1°C 或 ±2% 读数
- 更新时间: <150ms
- 光谱波长范围: 8 ~ 14μm
- D/S 比: 12:1 (**HT3300**); 20:1 (**HT3305**)
- 发射率: 0.95 固定 (**HT3300**); 0.01 ~ 1.00 (**HT3305**)

温度测量通过K型热电偶探头 (**HT3305**)

- 量程 °C: -50°C ~ 1370°C
- 量程 °F: -58°F ~ 2498°F
- 分辨率: 0.1 °C - 0.1 °F
- 基本精度: ±0.5% rdg (only device without probes)
- 更新时间: <150ms



## 随机配件

### 电池

K型热电偶探头 (**HT3305**)

便携包

用户手册



# 数字照度计 太阳辐照计

# 数字照度计和 太阳辐射功率计



**HT309**



**PV204**

主要测量功能	数字照度计	太阳辐射功率计
量程	0.01~400klux 0.01~40kFc	0.1~1999W/m <sup>2</sup> 0.1~634BTU/(ft <sup>2</sup> *h)
照度测量 Lux/Fc	●	
测量LED光源照度	●	
发光强度测量(Cd)	●	
太阳辐射功率测量 W/m <sup>2</sup> e BTU/(ft <sup>2</sup> *h)		●
附加特性		
用于保存测量数据的内置存储	●(最大 99 位置)	
校零	●	●
手动量程		●
自动量程	●	
数据保持	●	●
最大/最小/平均	●	●无平均
背光	●	●
测量单位选择	●	W/m <sup>2</sup> - BTU/(ft <sup>2</sup> *h)
自动关机	●	●
参考标准	Class A JIS C 1609:1993, CNS 5519	EMC (2014/30/EU)
电源供应	1x 9V	1x 9V
尺寸 (长x宽x高) (mm)	185 x 60 x 40	185 x 60 x 40
重量 (含电池):	180g	180g
<b>ORDER CODE</b>	<b>HA003090</b>	<b>HA0PV204</b>

## 手持数字照度计



**HT309** 型是一款数字照度计，用于通过硅光二极管传感器测量高达 400kLux 的照度。该型号还允许使用通过设置相关校正系数，测量发光强度（表示为在蜡烛光强中）并将测量结果保存在内部存储器中。

SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
HT309



## 功能与技术规格

- › 照度测量量程 (Lux/Fc): 0.01~400kLux; 0.01 ~ 40kFc
- › 光强度测量 (Cd)
- › 测量LED光源照度
- › 基本精度:  $\pm 3\%$ 读数
- › 校零:数字
- › 自动量程
- › 频谱响应校正
- › 数据保持, 最大MAX/最小MIN: 支持平均值AVG
- › 内存
- › 自动关机
- › 参考标准: Class A JIS C 1609:1993 + CNS 5119



## 随机配件

- 便携包  
电池  
用户手册



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

手持太阳辐射功率计



PV204 是一款用于测量的数字太阳辐射功率计太阳辐射功率量程高达  $1999\text{W/m}^2$ , 可以被用作检查在线设备, 典型应用如光伏装置检测。

 SEE  
PRODUCT  
DATA SHEET  
PV204



## 测试功能与技术规格

- › 测量量程:  $0.1\sim1999\text{W/m}^2$   $0.1\sim634\text{BTU}/(\text{ft}^2\cdot\text{h})$
- › 分辨率:  $0.1/1\text{W/m}^2$ ;  $0.1/1\text{BTU}/(\text{ft}^2\cdot\text{h})$
- › 精度:  $\pm10\text{W/m}^2$  or  $\pm5\%$ 读数 (取较大值)  
 $\pm3\text{BTU}/(\text{ft}^2\cdot\text{h})$  or  $\pm5\%$ 读数(取较大值)
- › 可选的测量单位:  $\text{W/m}^2$  和  $\text{BTU}/(\text{ft}^2\cdot\text{h})$
- › 手动更改量程
- › 数据保持/最大MAX/最小MIN
- › 用于归零读数的ZERO功能
- › 背光显示与自动关机功能



## 随机配件

便携包

电池

用户手册



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询



# 数字声级计





声级计

## 功能对照表



HT157



HT155



HTA102

设备类别 (级别)	1级	1级	2级
噪声测量范围	25 ~ 140dB	25 ~ 140dB	30 ~ 130dB
噪声测量分辨率	0.1 ~ 0.01dB	0.1dB	0.1dB
频率范围	10kHz ~ 20kHz	10kHz ~ 20kHz	31.5kHz ~ 8kHz
动态范围	90dB	90dB	50dB
声压级测量 (SPL)	•	•	•
等效噪声级别测量 (Leq)	•	•	-
频率加权	A/C/Z	A/C/Z	A/C
时间积分	快速 / 慢速 / 脉冲	快速 / 慢速 / 脉冲	快速 / 慢速
积分时间可编程	•	•	•
峰值测量 (峰 -、峰+)	•	•	-
声压级最大值 / 最小值显示	•	•	•
加权“A”噪音统计分析	•	•	-
24小时声压级分析	•	•	-
倍频程滤波器频谱分析 (1 / 1)	19Hz ~ 16kHz	-	-
1/3倍频程滤波器频谱分析	•	-	-
提供的移动校准器	• 1级	• 1级	• 2级
使用微调手动校准	•	•	•
使用内部程序精确校准	•	•	-
预极化“1/2”电容式传声器	•	•	•
带 3.5mm 孔的AC与DC 模拟输出	• 只适用于 AC	• 只适用于 AC	•
内存储存器储存数据	128	128	•
显示器上回调结果	•	•	-
连接PC的迷你USB接器	•	•	•
将储存数据传输到USB随身储存器	•	•	-
分析储存数据的Windows软件	•	•	•
显示	LCD 240 x 160	LCD 240 x 160	LCD 4 digits
背光显示	•	•	•
电源	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	1x 9V
提供外部电源	•	•	•
参考标准	IEC61672 2 级 IEC61620 2 级	IEC61672 1 级	IEC61672 2 级
尺寸 (L×W×H) (mm)	285x90x39	285x90x39	255x60x40
重量g (含电池)	500	500	265
订购代码	HN000157	HN000155	HN000102

# HTA102

具有记录功能的  
2 级的专业声级计



HTA102 是一款专业的精准的数字声级计，是用于对环境噪声进行常规检查的理想解决方案，还可用于验证隔音等级、噪声污染等。

该型号允许使用空气调节器以执行声压级 (SPL) 的实时测量，并支持快速/慢速时间的频率加权和积分，以及记录测量的数据，并通过专用软件与电脑PC进行连接。声级计 HTA102 装在一个实用的手提箱中，带有所有用于测量所必要的配件。



SEE  
PRODUCT DATA  
SHEET HTA102



## 测量功能与技术规格

- › 声级计类别: 类型 (等级) 2
- › 量程: 30 ~ 130dB
- › 噪声测量分辨率: 0.1dB
- › 动态量程: 50dB
- › 声压等级测量 (SPL)
- › A 和 C 频率积分加权
- › 随时间采集间隔: 快速/慢速
- › 显示器带 最大MAX / 最小MIN 值显示声压 SPL
- › 从软件记录参数
- › 1/2英寸电容式麦克风
- › 模拟交流和直流输出 (最大1V)
- › 使用微调器进行手动校准
- › 显示: LCD, 4位
- › 电源: 1x9V电池, IEC 6F22型
- › 参考标准: IEC 61672 type 2
- › 尺寸 (长x宽x高): 255x60x40mm
- › 重量 (含电池): 265g
- ›



## 随机配件

风罩

用于手动校准声级计的校准器

用于模拟 AC/DC 输出的插孔

硬质便携箱

声级计用的电池

外接电源 230V AC / 9V DC

用户手册

1x9V 碱性电池 型号 IEC 6F22



## 可选配件



请扫码以联系  
HT销售人员咨询

订购代码: HN000155 / HN000157

# HT155|HT157

## 数字式频谱分析与积分声级计 1 级



HT157与HT155是1型（1级）移动式声级计，能够监视等效噪声级（Leq），测量峰值、检查隔音水平、噪音污染等。根据现行环境噪音测量与工作环境噪音测量法律，两种型号仪器可用于专业认证。仪器测量范围宽（25 - 140dB），具有统计分析、24小时分析、等效噪声级随时间积分等多种功能，这些都是必不可少的测量项目。

这两种仪器能够使用集成的倍频程滤波器与1/3倍频程滤波器（仅限HT157）进行详细的光谱组分分析，仪器具有内置储存器存储测量数据，使用USB接口通过Windows环境中运行的专用软件将数据传输到个人电脑，实现数字、图表与统计显示。

声级计放置在实用、坚固的机箱中，并配有测量之前执行预备检测的校准器。



### 功能与特点

	HT155	HT157
声级计类别	Tipo 1	Tipo 1
噪声测量范围	25~140dB	25~140dB
噪声测量分辨率	0.0~10.1dB	0.0~10.1dB
动态范围	> 90dB	> 90dB
声压级测量 (SPL)	•	•
等效噪声级别测量 (Leq)	•	•
频率加权	A / C / Z	A / C / Z
时间积分	F/S/ 脉冲	F/S/ 脉冲
峰值测量 (峰-、峰+)	•	•
噪音类型统计分析	•	•
24小时噪音分析	•	•
倍频程频谱分析	-	•
1/3倍频程频谱分析	-	•
1/2英寸电容式传声器	•	•
模拟AC输出	•	•
1级内部校准器	•	•
移动校准器	•	•
储存数据用的内存	(128 组)	(128 组)
与USB随身储存器的接口	•	•
连接PC的USB接口	•	•



### 主要特征

显示:	LCD, 点矩阵 (240×160像素) 带背光
外部电源:	100-240VAC/5VDC 适配器
内部电源:	4×1.5V 碱性电池；型号: AA LR6
参考标准:	IEC 61672: 2002 类型1 IEC 61260: 1995 类型1 (HT157) IEC 60804: 1985 类型1 IEC 60651: 1979 类型1 DLgs 477/91, 195/06
尺寸:	285x90x3
重量g (含电池):	500 g



### 配件

HT151	移动校准器 1级 电源100-240VAC/5VDC, USB输出 连接PC的迷你 - USB / USB电缆 USB 随身储存器 (TRASCEND JF V30/2GB) 连接该设备与随身存储器的USB电缆 防风保护 60mm 传输数据的Windows软件 运输箱 4×1.5V 碱性电池, 型号: A LR06 用户手册
-------	--



# 激光 测距仪



## 功能对照表



iDM70



DM40

### 主要测量

距离测量范围	0.05 ~70m	0.05 ~40m
面积与体积的测量	•	•
使用勾股定理的间接方法测量高度	•	•
测量倾斜与距离	•	-
连续(动态) 2点与3点测量	•	•
使用内存进行部分运算(加法 / 减法)	•	•

### 附加特征

通过HTLaserMeter App与iOS/安卓设备连接	•	-
激活测量用激光指示点	•	•
设置测量基准定时器	•	•
设置测量定时器	•	-
选择测量单位	m - ft	m - ft
背光	•	•
气泡水准仪	•	-
三脚架插入孔	•	-
按键激活蜂鸣器	•	-
自动关机	•	•
电源	2x 1.5V AA	2x 1.5V AAA
尺寸 (L×W×H) (mm)	135x53x30	110x48x28
重量 (含电池)	160g	135g
订购代码	HA000700	HA004000



激光测距仪

订购代码: HA000700

# iDM70

测量范围为70m的激光测距仪、测斜仪带连接IOS与安卓设备的蓝牙接口



iDM70是一款专业的激光测距仪，采用集成式激光显示器，能够简单、快速、有效地测量两点之间的距离。体积小，完全的可移动设备，适用于需要测量线性长度的各种环境与应用（建筑、电力、自我组装行业等），

该设备能够计算面积与体积，使用三角法与勾股定理的数学原理，间接测量2点与3点之间的高度。其中一项功能为测量水平线的倾斜度，使用测量定时器与气泡水平仪，与被测目标精确对准进行测量。使用内存管简单的运算（加法与减法），显示屏带背光，设备的功能更加完备。

HTLaserMeter App 同样可以免费用于iOS与安卓装置，采用实时方式连接iDM70，执行与图片有关的测量，以便后续跟踪其中的数据。



USE  
ALL THE POWER



Download free  
HTLaserMeter APP

## 功能

- 直接测量0.05m - 70m之间的距离
- 测量分辨率: 0,001m
- 测量面积与体积
- 使用勾股定理的间接方法测量高度
- 测量倾斜度与距离
- 连续(动态) 2点与3点测量
- 激活测量用激光指示点
- 设置测量参考
- 设置测量定时器
- 选择测量单位，“m”或“英寸”
- 使用内存进行部分运算(加法 / 减法)
- 通过蓝牙与iOS/安卓设备连接
- 气泡水准仪
- 三脚架插入孔
- 背光
- 按键时激活蜂鸣器
- 自动关机

## 主要特征

电源:	2×1.5V 碱性电池; 型号: AA LR06
持续时间:	最多8000次测量
显示:	5-位LCD显示，带有背光。
内存:	20个储存单元+ 外部App
接口:	蓝牙™，与 iOS -安卓兼容
机械防护:	IP54
激光指示器:	IEC/EN60825-1, 2级
尺寸 (L×W×H) :	135×53×30mm
重量 (含电池) :	160 g

## 配件

柔软手提包、电池与用户手册

用户手册HT LaserMeter APP

订购代码: HA004000

# DM40

测量范围为40m的紧凑型激光测距仪



DM40是一款为测量两点之间的距离而设计的设备，采用了集成式激光指示器，能够简单、快速、有效地测量两点之间的距离。体积小，完全的可移动设备，适用于需要测量线性长度的各种环境与各种应用（建筑、电力、自我组装行业等）。该设备能够计算面积与体积，使用勾股定理数学原理间接测量高度，使用内存管理简单的运算（加法与减法），显示屏有背光功能，设备的功能更加完备。



## 功能

- 直接测量0.05m - 40m之间的距离
- 测量分辨率: 0,001m
- 测量面积与体积
- 使用勾股定理的间接方法测量高度
- 连续（动态）测量
- 激活测量用激光指示点
- 设置测量参考
- 选择测量单位，“m”或“英尺”
- 使用内存进行部分运算（加法 / 减法）
- 背光
- 自动关机



## 主要特征

电源:	2×1.5V碱性电池; 型号: AA LR03
持续时间:	最多5000次测量
显示:	5-位LCD显示，带有背光
内存:	20个储存单元
机械防护:	IP54
激光指示器:	: IEC/EN60825-1, 2级
尺寸 (L×W×H) :	110×48×28mm
重量 (含电池) :	135 g



## 配件

软包

防滑带

电池

用户手册



# 仪器配件



## 仪器配件清单

交流钳形转换器	192页
直流钳形转换器	193页
环境测量用探头	194页
温度测量用探头	196页
测试导线	198页
适配器	199页
测量电缆	200页
鳄鱼夹	201页
工具套	202页
电源、供电电缆、电池与测量	203页
接地电阻配件	204页
LAN网络测试器	204页



## 交流钳形转换器



订购代码 : HP00096U / HP00097U

### HT96U | HT97U

交流电流标准夹钳

量程 : 0.001 - 1A ( HT96U )  
量程 : 0.01 - 10A ( HT97U )  
量程 : 0.1 - 100A ( HT96U与HT97U )  
量程 : 1A - 1000A ( HT96U与HT97U )  
基本精度 :  $\pm 1.0\%$  读数  
测量等级 : CAT III 600V  
夹钳内径 : 54mm  
输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP003002 / HP003003

### HP30C2 | HP30C3

交流电流标准夹钳

量程 : 0.1A - 200A ( HP30C2 )  
量程 : 1A - 2000A ( HP30C2 )  
量程 : 1A - 3000A ( HP30C3 )  
基本精度 :  $\pm 0.5\%$  读数  
测量等级 : CAT III 600V  
夹钳内径 : 70mm  
输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP04005K

### HT4005K

交流电流标准夹钳

量程 : 0.1 - 200A  
基本精度 :  $\pm 0.5\%$  读数  
测量等级 : CAT III 600V  
夹钳内径 : 40mm  
输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP04005N

### HT4005N

交流电流标准夹钳

量程 : 0.005A - 5A  
量程 : 0.1A - 100A  
夹钳内径 : 20mm  
基本精度 :  $\pm 1\%$  读数  
输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP0X3003

### HTFLEX3003

交流电流柔性夹钳

量程 : 1.5A - 300A  
量程 : 15A - 3000A  
基本精度 :  $\pm 1.0\%$  读数  
测量等级 : CAT III 600V  
夹钳内径 : 174mm  
输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP00033E

### HTFLEX33E

AC电流柔性夹钳

量程 : 3000A\*  
基本精度 :  $\pm 0.5\%$  读数  
测量分类 : CAT III 600V  
夹钳内径 : 174mm  
输出连接器 : Hypertac  
\*最小范围取决于使用的仪器



订购代码 : HP00033L

### HTFLEX33L

交流电流柔性夹钳

量程 : 3000A\*  
基本精度 :  $\pm 0.5\%$  读数  
测量等级 : CAT III 600V  
夹钳内径 : 174mm  
输出连接器 : Binder  
\*最小范围取决于使用的仪器



订购代码 : HP000035

### HTFLEX35

交流电流柔性夹钳

量程 : 3000A\*  
基本精度 :  $\pm 0.5\%$  读数  
测量等级 : CAT III 600V  
夹夹钳内径 : 274mm  
输出连接器 : Hypertac  
\*最小范围取决于使用的仪器

&gt; FOLLOW



订购代码 : HP004003

**HT4003**

交流电流标准夹钳

量程 : 1A - 400A  
 基本精度 :  $\pm 1.5\%$  读数 + 0.5A  
 测量等级 : CAT III 600V  
 夹钳内径 : 30mm

**F3000U**

交流电流钳

量程: 0~30~300 ~3000A  
 基本精度 :  $\pm (3\% \text{ 读数} + 5\text{ 位})$   
 测量等级: CAT IV 600V  
 CAT III 1000V  
 夹钳直径: 110mm

## 直流钳形转换器

---



订购代码 : HP00098U

**HT98U**

直流电流标准夹钳

量程 : 1 - 1000A  
 基本精度 :  $\pm (1.0\% \text{ 读数} + 0.5A)$   
 测量等级 : CAT III 600V  
 夹钳内径 : 52mm  
 输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP0030D1

**HP30D1**

直流电流标准夹钳

量程 : 10 - 1000A  
 基本精度 :  $\pm (1.5\% \text{ 读数} + 2mV)$   
 测量等级 : CAT III 600V  
 夹钳内径 : 83mm  
 输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP04004N

**HT4004N**

直流电流标准夹钳

量程 : 0.01A - 10A  
 量程 : 0.1A - 100A  
 基本精度 :  $\pm 1.0\%$  读数  
 测量等级 : CAT III 300V  
 夹钳内径 : 32mm  
 输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HP04004P

**HT4004P**

直流电流标准夹钳 (无电池)

量程 : 0.01A - 10A  
 量程 0.1A - 100A  
 基本精度 :  $\pm 1.0\%$  读数  
 测量等级 : CAT III 300V  
 夹钳内径 : 32mm  
 输出连接器 : 4极 Hypertac



订购代码 : HP04004N

**HT4004**

交 / 直流电流标准夹钳

量程 : 0.01A - 10A  
 量程 : 0.1A - 100A  
 基本精度 :  $\pm 1.0\%$  读数  
 测量等级 : CAT III 600V  
 夹钳内径 : 32mm  
 输出连接器 : Hypertac



订购代码 : HA000052

**CN0050**

将仪器挂在使用者肩上的肩带。



## 环境测量用探头



订购代码 : HN005205

### HT52/05

测量空气温度 / 湿度用探头

量程 : -20 - 60°C, 4 - 140°F

准确性 :  $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1.4^{\circ}\text{F}$ 

传感器类型 : 电容式

湿度

量程 : 0 - 100%RH

准确性 : 25°C时  $\pm 3\%$  读数

传感器类型 : 电容式



订购代码 : HN005305

### HT53/05

照度计探头

传感器类型 : 硅光电二极管

量程 : 20 / 2000 / 20000lux

响应时间 : &lt;100ms

输出信号 : 20 lux : 0.01lux → 1mV

2000lux : 1lux → 1mV

20000lux : 10lux → 1mV

准确性 :  $\pm 3\%$  读数

订购代码 : HA000234

### TK4000

测量风速与空气温度的探头 用于HT4000



订购代码 : HA0304N0

### HT304N

辐照测量用参考电池

量程 : 50 - 1400W/m<sup>2</sup>基本精度 :  $\pm 3.0\%$  读数

电池类型 :

单晶体 / 多晶体

防护等级 : IP65

尺寸 : 120×85×40mm

重量 : 260g

Output connector Binder



订购代码 : HA00304N

### T304N

固定支架

T 3 0 4 N 是将参考电池 HT304N 固定在光伏组件附近的支架。使用T304N后，参考电池的倾斜度会与光伏面板的倾斜度一致，正确测量辐照。



订购代码 : HA000026

### M304

机械测斜仪



订购代码 : HA000025

### C304

连接电缆装置 / HT304N

输入连接器 : Binder

输出连接器 : Hypertac

长度 : 2.45m



订购代码 : HA000120

### SOLAR02

测量辐照、温度与倾斜角的远程装置

量程 : 0 - 1400W/m<sup>2</sup>基本精度 :  $\pm 1.0\%$  读数

内存 : 大约1.5小时

( PI主设备 = 5s )

防护等级 IP65

尺寸 : 120×65×35mm

重量 : 215g

输入连接器 : Hypertac

## 温度测量用探头



订购代码 : HA00300N

**PT300N**

测量光伏面板温度用  
探头

探头 : Pt100  
操作温度 : -50°C - 105°C  
插头 : Hypertac 3-极  
准确性 : B级  
( 符合 IEC751 )



订购代码 : HA000108

**TK101**

AC电流标准夹钳

探头 : K热电偶  
操作温度 : -40 - 800°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±2.2 读数  
( 符合 IEC 584 )



订购代码 : HA110000

**TK107**

空气与气体温度探头

探头 : K热电偶  
操作温度 : -40 - 800°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±2.2 读数  
( 符合 IEC 584 )



订购代码 : HA110001

**TK108**

液体与半固态物质内部温度

探头 : K热电偶  
操作温度 : -40 - 800°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±2.2 读数  
( 符合 IEC 584 )



订购代码 : HA110002

**TK109**

液体、固体、水果与食物的  
内部温度

探头 : K型热电偶  
操作温度 : -40 - 800°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±2.2 读数  
( 符合 IEC 584 )



订购代码 : HA110003

**TK110**

表面温度

探头 : K型热电偶  
操作温度 : -40 - 800°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±2.2 读数  
( 符合 IEC 584 )



订购代码 : HA110004

**TK111**

表面温度

90° 固定尖端  
探头 : K型热电偶  
操作温度 : -40 - 800°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±2.2 读数  
( 符合 IEC 584 )



订购代码 : HA010000

**PT1000**

液体用水浸探头FOR

探头 : PT100  
操作温度 : 0 - 600°C  
响应时间 : 4s  
100°C时的准确度 : ±0.8°C  
( 符合 IEC 751 )  
只与 HT410兼容



## 测试导线



订购代码 : HA000400

**PR400**

配有检测启动按钮的远程



订购代码 : HA000701

**PR701**配有检测启动按钮的远  
程导线 ( 用于 HT701 )

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

总长度 : 25cm

尖端长度 : 1.9cm

量程 : 10A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

总长度 : 18.3cm

尖端长度 : 1.8cm

尖端直径 : 2mm



订购代码 : HA40400#

**404-IEC#**

# = 颜色 N ( black ) - B 蓝色 ) - V ( 绿色 ) - R ( 红色 )

配有可伸缩保护帽的测量导线



订购代码 : HA40200#

**402-IEC#**

# = 颜色 N ( 黑色 ) - R ( 红色 )

配有纤细尖端的测量导线

量程 : 36A / 1000V

测量等级 : CAT IV 600V / CAT III 1000V

总长度 : 11.5cm

尖端长度 : 1.9cm

尖端直径 : 4mm

香蕉直径 : 4mm

量程 : 16A / 1000V

测量等级 : CAT IV 600V

总长度 : 14cm

尖端长度 : 1.8cm

尖端直径 : 4mm

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA431200

**4312-2**一对导线、配有4MM尖端与红  
色 / 黑色保护。直香蕉连接头

订购代码 : HA441200

**4413-2**一对导线、配有4MM尖端与红  
色/黑色保护，90度香蕉连

量程 : 20A / 1000V

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

导线总长度 : 15.6cm

尖端长度 : 1.8cm

尖端直径 : 4mm

伸缩尖端保护长度 : 2cm

电缆长度 : 1.5m

香蕉直径 : 4mm

量程 : 20A / 1000V

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

导线总长度 : 13.4cm

尖端长度 : 1.8cm

尖端直径 : 4mm

电缆长度 : 1m



订购代码 : HA000174

**KIT4000A**一对导线、配有2MM尖端，  
与万用表、钳形表兼容

订购代码 : HA000143

**YAAMK0000HT0**一对导线、配有4MM尖端，  
与万用表、钳形表兼容

量程 : 10A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

导线总长度 : 13.5cm

尖端长度 : 1.9cm

尖端直径 : 2mm

电缆长度 : 1.5m

香蕉直径 : 4mm, 90°

量程 : 10A / 1000V

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

导线总长度 : 14.7cm

尖端长度 : 1.9cm

尖端直径 : 4mm

电缆长度 : 1.5m

香蕉直径 : 4mm, 90°

只能与 YAAMK0001HT0 鳄鱼夹同用

> FOLLOWS



订购代码 : HA47170#

### 4717-S-IEC100#

# = 颜色N ( 黑色 ) - B ( 蓝色 ) - R ( 红色 )

配有可伸缩保护帽IP2X 与保护保险的导线

量程 : 20A / 1000V  
测量等级 : CAT III 1000V  
导线总长度 : 15.6cm  
尖端长度 : 1.8cm  
尖端直径 : 4mm  
伸缩尖端保护长度 : 2cm  
电缆长度 : 1.5m  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA006060

### 606-IECN

带磁性端子的连接头

量程 : 4A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
尖端长度 : 3.5cm  
香蕉直径 : 4mm

## 适配器



订购代码 : HA10660#

### 1066-IEC#

# = 颜色N ( 黑色 ) - R ( 红色 )

香蕉延长线连接头 4MM

量程 : 36A / 1000V  
测量等级 :  
CAT III 600V / CAT II 1000V  
总长度 : 5.6cm



订购代码 : HA00ACON

### ACON3F4M

HYPERTAC 适配器  
3极插座  
4极插头



订购代码 : HA00NOCA

### NOCANBA

HYPERTAC 适配器插座  
香蕉插头



订购代码 : HA00ABNA

### ABNACON

香蕉适配器 插座  
HYPERTAC插头



订购代码 : HA000BIN

### ACONBIN

HYPERTAC适配器与电极  
插座  
插座固定器

该适配器能够将标准夹钳连接到  
WSP-822w/WSP-821w等设备。



订购代码 : HA100010

### T10

连接TK温度探头的适  
配器

该适配器可以与所有万用表、钳  
形表同用，测量温度。



&gt; FOLLOW S

订购代码 : HA000034

**KITPVMC4**

适配器  
香蕉 - MC4  
插头/插座



这一对适配器能够将光伏面板的 I-V415w 与太阳能 I-Vw 等设备与适配器 MC4 连接。

订购代码 : HA000032

**KITPVMC3**

适配器  
香蕉 - MC3  
插头/插座



这一对适配器能够将光伏面板的 I-V415w 与太阳能 I-Vw 等设备与连接器 MC3 连接。

订购代码 : HA000758

**KITPCM4**

适配器  
香蕉 - MC4  
插头/插座



这一对适配器能够将与光伏面板连接的 PV215s 设备与连接器 MC4 连接。

订购代码 : HA000757

**KITPCM3**

适配器  
香蕉 - MC4  
插头/插座



这一对适配器能够将与光伏面板连接的 PV215s 设备与连接器 MC3 连接。

## 测量电缆

订购代码 : HA05001#

**5001-#**

# = 颜色 N ( 黑色 ) - B ( 蓝色 )  
R ( 红色 ) - V ( 绿色 )



各种颜色的测量电缆 ,  
长度 1.5 米

量程 : 10A / 1000V

测量等级 : CAT IV 600V /

CAT III 1000V

总长度 : 1.5m

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA007000 = LENGTH 3MT

订购代码 : HA700005 = LENGTH 5MT

**C7000**

电流为 10A 的通断测试用电缆 , 与 IMP57 进行回路测量 ,  
长度 3M 。

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

鳄鱼夹的最大张开度 : 2.5cm

电缆长度 : 3m

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000753

**KITMPPACW**

电缆 绿色 - 蓝色  
棕色 / 黑色  
配有 4MM 香蕉接头

量程 : 36A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

总长度 : 2m

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000755

**KITMPPDCW**

一对红色 / 黑色电缆  
配有 4MM 香蕉连接头

量程 : 36A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

总长度 : 2m

香蕉直径 : 4mm

› FOLLOWS



订购代码 : HA002075

**C2075**

香蕉头电缆  
绿色 - 黑色  
SHUKO 插头

量程 : 16A / 300V  
测量等级 : CAT III 300V  
总长度 : 1.5m  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA02033X

**C2033X**

配香蕉头电缆  
绿色 - 黑色 - 蓝色  
SHUKO 插头

量程 : 16A / 300V  
测量等级 : CAT III 300V  
总长度 : 1.5m  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA014000

**KIT14000**

电缆或绝缘测量

量程 : 10A / 5000VDC  
测量等级 :  
CAT IV 600VAC, CAT III 1000V,  
CAT I 5000VDC  
鳄鱼夹的最大张开度 : 2.3cm  
总长度 : 2m  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA014000

**KITPVEXT25M**

测量I-V, ISC 与VOC的延长电缆 , 长度25M。

量程 : 20A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
电缆延伸连接头 : 1066-IEC#  
香蕉直径 : 4mm

## 鳄鱼夹



订购代码 : HA50040#

**5004-IEC#**

# = 颜色N ( 黑色 ) - B ( 蓝色 ) - R ( 红色 )  
- V ( 绿色 )

4MM香蕉接头电缆用鳄鱼夹

量程 : 20A / 1000V  
测量等级 : CAT III 1000V  
鳄鱼夹的最大张开度 : 2.3cm  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000144

**YAAMK0001HT0**

检测导线  
鳄鱼夹  
颜色 红色 / 黑色 4MM

量程 : 10A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
鳄鱼夹的最大张开度 : 3cm  
香蕉直径 : 4mm  
只能与YAAMK0000HT0导线同用



订购代码 : HA000752

**KITMPPACC**

直流电流标准夹钳

量程 : 36A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
鳄鱼夹的最大张开度 : 4.1cm  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000754

**KITMPPDCC**

直流电流标准夹钳

量程 : 36A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
鳄鱼夹的最大张开度 : 4.1cm  
香蕉直径 : 4mm



&gt; FOLLOW S



订购代码 : HA000752

**COC4-UK**

鳄鱼夹

颜色为绿色、蓝色、红色、黑色

量程 : 20A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

鳄鱼夹的最大张开度 : 2.3cm

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA60070#

**6007-IEC#**

# = 颜色 N ( 黑色 ) - R 红色 )

柔性鳄鱼夹

量程 : 6A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

鳄鱼夹的最大张开度 : 2.6cm

总长度 : 17.5cm

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA60090#

**6009-IEC#**

# = 颜色 N ( 黑色 ) - R ( 红色 )

刚性鳄鱼夹

量程 : 20A / 1000V

测量等级 : CAT III 1000V

鳄鱼夹的最大张开度 : 1.7cm

总长度 : 15.5cm

香蕉直径 : 4mm

**测试工具套**

订购代码 : HA441000

**44100**

2条 4MM香蕉 - 香蕉电缆 , 2条导线402-IECN+R, 2个鳄鱼夹6009-IECN+R+2个长形钳形端子 , 与一套鳄鱼夹 KITMPPDCC



订购代码 : HA425000

**425**

2条4MM香蕉 - 香蕉电缆 , 2条配有互换尖端的导线与2个柔性钳形端子

导线的量程 : 36A / 1000V

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

电缆长度 : 1m

镊子的最大张开度 : 6mm

香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000203

**UNIVERSALKITG3**

4条电缆 , 4个鳄鱼夹与3条导线 , 黑红 - 绿色 - 蓝色



订购代码 : HA000201

**UNIVERSALKIT COMBI**

3条电缆 , 3个鳄鱼夹与3条导线 , 黑红 - 绿色 - 蓝色

量程 : 10A / 1000V

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

电缆长度 : 2m

鳄鱼夹的最大张开度 : 4cm

香蕉直径 : 4mm

量程 : 10A / 1000V

测量等级 :

CAT IV 600V / CAT III 1000V

电缆长度 : 2m

鳄鱼夹的最大张开度 : 4cm

香蕉直径 : 4mm

› FOLLOWS



订购代码 : HA000021

### KITGSC4

电缆与鳄鱼夹 黑色 - 红色 - 绿色 - 蓝色

量程 : 20A / 1000V  
测量等级 : CAT III 1000V  
电缆长度 : 2m  
鳄鱼夹的最大张开度 : 2.3cm  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA008000

### KIT800

电缆与鳄鱼夹 黑色 - 红色 - 绿色 - 蓝色 - 棕色

量程 : 36A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
电缆长度 : 2m  
鳄鱼夹的最大张开度 : 4cm  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000158

### KIT0075

导线与鳄鱼夹 黑色 - 绿色

量程 : 10A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
电缆长度 : 1.5m  
鳄鱼夹的最大张开度 : 3.5cm  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000158

### KIT0070

2条电缆、1条导线、2 鳄鱼夹 红色 - 黑色

量程 : 10A / 1000V  
测量等级 :  
CAT IV 600V / CAT III 1000V  
电缆长度 : 1.5m  
鳄鱼夹的最大张开度 : 3.5cm  
香蕉直径 : 4mm

## 电源、供电电缆、电池与电流充电器



订购代码 : HA005000

### A0050

电源电池充电器 CAT IV

电源 : 230V 50Hz  
插头类型 : C CEE 7/16 ( 欧式插头 )  
输出 : 12VDC - 250mA - 3VA  
输出连接器 : 28/3-10  
极性 : 中间为负极



订购代码 : HA005500

### A0053

电源标准电池充电器

电源 : 115V 60Hz  
插头类型 : A NEMA 1-15  
输出 : 12VDC - 250mA - 3VA  
输出连接器 : 28/3-10  
极性 : 中间为负极



订购代码 : HA005500

### A0055

电源电池充电器 CAT IV

电源 : 230V 50/60Hz  
插头类型 : F+E CEE 7/7 Schuko  
输出 : 5VDC - 1.5A  
输出连接器 : 28 in  
极性 : 中间为正极



订购代码 : HA000208

### A007X

电源标准电池充电器

电源 : 100 - 240V 50/60Hz  
插头类型 : A,C,G,I  
输出 : 12VDC - 250mA - 3VA  
极性 : 中间为正极



&gt; FOLLOW S



订购代码 : HA000211

## A0045

电源电池充电器+通用插头

电源 :

100 - 240V 50/60Hz 1.5A

插头类型 : A,C,G,I

输出 : 5VDC - 3500mA

极性 : 中间为正极



订购代码 : HA005500

## A0056

电源 / 电池充电器 CAT IV

电源 : 230V 50/60Hz

插头类型 : NEMA 5-15

输出 : 5VDC - 1.5A

输出连接器 : 28 in

极性 : 中间为正极



订购代码 : HA030000

## YABAT0003000

可充锂电池

电池类型 : AA

构成 : Ni-MH

额定电压 : 1.2V

功率 : min 2000mAh



订购代码 : HA000146

## YABAT0003HT1

可充锂电池

电池类型 : 18650

构成 : Li-ion

额定电压 : 3.7V

功率 : 2Ah



订购代码 : HA000212

## BAT45

可充锂电池

电池类型 : 18650

构成 : 锂离子

额定电压 : 3.7V

功率 : 2.6Ah



订购代码 : HA040010

## YABAT0004001

外部电池充电器

电源 : 100 - 240V 50/60Hz

支持的电池 : AA, AAA

电池插头 : 6× AA/AAA

插头类型 : IEC 60320 C-7 - 欧式

插头

CEE 7/16 / NEMA 5-15

输出 : 150mA



订购代码 : HA007051

## C7051

HT7051用供电电缆

总长度 : 2m

连接器 : 不带接地的欧式插头

Shuko CEE 7/17



订购代码 : HA000206

## BAT7X

可充锂电池

兼容性 : THT47-60-70

构成 : 锂聚合物

额定电压 : 7.4V

功率 : 2700mAh

› FOLLOWS



订购代码 : HA000071

**C5700**

双极供电电缆

总长度 : 2m

连接器 : IEC 60320 C-7 - 欧式插头 CEE 7/16

## 测量接地电阻配件



订购代码 : HA100001

**KITTERRNE**

4根接地棒与4个电缆盘 , 蓝色 - 红色 - 绿色 - 黑色

接地棒长度 : 25cm  
蓝色电缆长度 : 25m  
红色电缆长度 : 20m  
绿色 - 黑色电缆长度 : 4.5m  
测量等级 : CAT III 600V  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000089

**KIT0071**

2根接地棒与3个电缆盘 , 蓝色 - 红色 - 绿色

接地棒长度 : 25cm  
蓝色电缆长度 : 30m  
红色电缆长度 : 15m  
绿色电缆长度 : 3m  
测量等级 : CAT III 600V  
香蕉直径 : 4mm



订购代码 : HA000079

**R11**

接地电阻测量、跨步电压 / 接触电压测量用接地棒

接地棒长度 : 40.5cm



订购代码 : HA000078

**R10**

测量接地电阻用接地棒

接地棒长度 : 25cm



订购代码 : HA000244

**C2100**

连接电缆  
T2100 / MACROTESTG

总长度 : 1.5m

连接器 : 孔口 3.5mm - Hypertac



订购代码 : HP002100

**T2100**

不用接地棒测量接地电阻的夹钳

电阻量程 : 0.010 - 1000Ω

分辨率 : 0.001 - 20Ω

基本精度 : ±0.01%读数 + 0.01Ω

测量等级 : CAT III 150V

钳口内径 : 32mm

输出连接器口 : 3.5mm

尺寸 : 293 × 90 × 66mm

重量 , 含电池 : 1320gr



## LAN网络测试器配件



订购代码 : 6050 HA000389

### 远程装置 #1

QUICKLAN6055/M75连接器远程装置 # 1  
类型 : 以太网 RJ45  
QUICKLAN6050连接器远程装置 # 1  
类型 : 以太网 RJ45/BNC



订购代码 : HA000CH2

### 远程装置 #2

QUICKLAN6055/M75连接器远程装置 # 2  
类型 : 以太网 RJ45



订购代码 : HA000141

### YAAMS00000000 插线电缆 LAN

电缆长度 : 20cm



订购代码 : HA00038#

### REM#

# = 1 (REM1) # = 2 (REM2)  
# = 3 (REM3) # = 4 (REM4)  
# = 5 (REM5) # = 6 (REM6)  
# = 7 (REM7) # = 8 (REM8)

远程装置 + 插线电缆

插线电缆RJ45长度 : 20cm

## 远程装置工具



订购代码 : HA006050

### 6050MARKER0204

远程装置 #2, #3, #4

QUICKLAN6050连接器远程装置类  
型 : 以太网 RJ45/BNC



订购代码 : HA000380

### REM38

远程装置 #3 - #8 + 插线电  
缆

QUICKLAN6055/M75连接器远程装  
置类型 : 以太网 RJ45  
电缆长度 : 20cm



## 用于测量连续性的 高达 10A 的附件



### 产品特征

<b>测量类型:</b>	保护导体和等电位导体的连续性测量
<b>测量分辨率:</b>	0.001Ω
<b>测试电流:</b>	>10A AC (测量电缆最大电阻 0.7Ω)
<b>开路电压:</b>	4< Vo < 24V AC
<b>测量方法:</b>	4 线法
<b>过热:</b>	经过至少 20 次连续测试
<b>安全标准:</b>	符合标准 IEC/EN61439-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN62305-3
<b>过电压类别:</b>	CAT III 300V 对地和两输入端之间
<b>电源供应:</b>	主电源 230V/240V ±10%, 50/60Hz or 110V ±10%, 50/60Hz
<b>功耗:</b>	最大70W (@230V, 300mA) (@110V, 600mA)
<b>保护保险丝:</b>	时间-限 250V/1A (5x20mm)
<b>内部状态的指示:</b>	双色 LED
<b>尺寸:</b> (长 x 宽 x 高):	210 x 115 x 60 mm
<b>重量 (含电池电 缆):</b>	1Kg

EQUITEST设计用于对保护导体和等电位导体进行连续性测量，测试电流>10AAC与HT系列的

EASYTEST、COMBI519、COMBI521、MT-300和GSC60cn验证仪器（主机单元）相结合。

该附件使用带有 4 线的测量方法，端子允许测试电缆的电阻进行自我补偿，从而无需执行任何初步校准即可延长测试电缆。



### 随机配件

<b>C7051</b>	电源线 230V 带插头 Schuko-欧标
<b>C7000</b>	一对测量电缆，3 米，内置鳄鱼夹
<b>C2050</b>	连接 HT 主机仪器的电缆
	ISO 校准报告
<b>BORSA75</b>	便携包
	用户手册



### 可选配件

<b>1066-IECN</b>	用于延长电缆的连接器，带 4mm 香蕉连接器，黑色
<b>1066-IECR</b>	用于延长电缆的连接器，带 4mm 香蕉连接器，红色
<b>C7000/05</b>	一对测量电缆，5米，内置鳄鱼夹
<b>C7000/10</b>	一对测量电缆，10米，内置鳄鱼夹
<b>KITKELVIN</b>	一对 2 根电缆，带 4 个香蕉连接器和内置引线

# IMP57

用于测量高分辨率环路阻抗的附件，假定短路电流高达 **400kA**



**IMP57** 是一个可选附件，用于测量环路/线路故障环路阻抗并计算假定的短路电流。**IMP57** 可与 **GSC**、**SIRIUS**、**Combi** 和 **Macrotest Gx** 系列设备以及 **ZG47**、**Fulltest3** 和 **Speed418** 系列设备一起使用。产生的高测试电流（约200A）允许以高分辨率（ $0.1\text{m}\Omega$ ）进行测量，因此即使在**MT/BT**变压器柜（**TN**系统）附近也能获得正确和精确的结果，并且通常，在设备的基本分辨率不足以保证根据项目的理论数据正确测量假定短路电流的情况下进行测量。**IMP57** 采用舒适耐用的外壳结构，没有显示屏，可以通过串行 **RS232** 连接到主机设备以读取结果。**4** 端子测量允许不考虑所提供的电缆电阻的影响，因此无需进行初步使用的电缆校准。

## i 特征

测试类型:	环路阻抗 P-N、P-P、P-PE 和短路电流的计算
测量分辨率:	$0.1\text{m}\Omega$ (Zloop) ; $400\text{kA}$ ( $I_{psc}$ )
测试电流:	约. 200A
频率范围:	50Hz $\pm$ 5%
尺寸 (长x宽x高) :	340x300x150mm
重量:	4.1kg

## 兼容适配仪器:

MT-300  
M-300EVTEST  
COMBIG2  
GSC60cn  
COMBI519  
COMBI521  
FULLTEST3

## 随机配件

<b>C7000</b>	一对电缆，3米，带鳄鱼夹
<b>C2001</b>	串行光电/ RS-232 电缆
<b>B80</b>	配件便携包
	ISO9000 校准证书
	用户手册 CD-ROM
	CD-ROM 带升级软件

## 可选配件



SCAN THE QR CODE  
TO DISCOVER ALL  
OPTIONAL ACCESSORIES

用于测量空气温度/  
湿度的探头



附件 HT52/05 附件是一种探头传感器，可与分析仪/记录仪器或精密万用表结合使用，以最小的 1mV 分辨率接受输入信号，从而测量空气温度和湿度。该探头有一个选择器，用于选择以 °C/°F 和相对湿度为单位的温度测量值。进行测量并转换为与测量的物理值成正比的电信号。HT52/05 型配有专用的 HT 型输出连接器，可与 GSC60cn 或 COMBI521 或 MT-300 等测量仪器一起使用。



**SEE PRODUCT  
DATA SHEET  
HT52/05**

用于测量白光源和 LED 照度 (Lux) 的探头



附件 HT53L/05 是一款探头传感器，可测量高达 20000 Lux 的标准白色和彩色光源 (LED) 的照度，并结合分析仪/记录仪器或精密万用表，能够接受最小分辨率为 1mV 的输入信号。探头有一个实用的选择器，用于打开它并选择各种范围。进行测量并转换为与测量的物理值成正比的电信号。HT53L/05 型配有专用的 HT 型输出连接器，可与 GSC60cn 或 COMBI521 或 MT-300 等测量仪器一起使用。



**SEE PRODUCT  
DATA SHEET  
HT53L/05**



## 产品特征

### 空气温度

- › **量程:** -20°C~60°C, 4°F~140°F
- › **精度:** ±0.7°C, ±1.4°F
- › **传感器类型:** 电容式

### 相对湿度

- › **量程:** 0%~100%RH
- › **精度:** ±3% 计数在 25°C 时
- › **传感器类型:** 电容式



## 产品特征

- › **传感器类型:** 硅光电二极管
- › **范围:** 20Lux/2kLux/20kLux
- › **分辨率:** 0.01Lux (20Lux)、1Lux (2kLux、20kLux)
- › **响应时间:** <100ms
- › **输出信号:** 1mVDC/0.01Lux (20Lux)、1mVDC/1Lux (20Lux)，1mVDC/10Lux (20kLux)
- › **精度:** ± (5%读数+5mV)，AA级参考白色光源，色温 2856K



专业的  
多功能剪刀



订购代码: HU000740

## F30

配有集成压折器的标准剪刀

- › 新形设计，更符合人体工程学
- › 防滑
- › 强化钢制刀片
- › 1-6 mm<sup>2</sup>压接端子通用压折器



订购代码: HV000697

## F40

专业剪刀，配有集成压折器与电缆剪

- › 带有硬质壳的高质量剪刀
- › 加强型不锈钢刀片
- › 刀片宽度19mm (0.7")
- › 刀片厚度3.5mm (0.1")
- › 最大可以剪切70 mm<sup>2</sup> 电缆
- › 压折端子的压折器功能，端子截面为1-6 mm<sup>2</sup>, 专用压接模具
- › 长握柄，容易剪切



剪刀切割电缆的直径高达70 mm<sup>2</sup>



压接接线端子的压接功能从1~6 mm<sup>2</sup>, 专用压接模具。



订购代码: HU000741

## F50

标准剪刀电缆剪，剪切最大50MM<sup>2</sup>的电缆，带压折器

- › 防滑
- › 强化钢制刀片
- › 通用压折器，1-6mm<sup>2</sup>用于压接端子
- › 最大可以剪切50mm<sup>2</sup>电缆
- › 外壳具有安全锁
- › 实用钩子系统





订购代码: HA000760 / HA000759

# XLITE | MINILITE

配有内置磁铁的多功能LED灯

XLITE与MINILITE是配有最新一代 LED 灯泡的工作灯，保证使用时间比普通的卤素灯更长。XLITE型配有汽车 / 电力网络充电电池与充电器，最大的保证了任何情况下的广泛用途。另外，两种类型的工作灯有强大的磁铁，可以吸附在配电板等任何金属表面。



## XLITE的功能

- LED COB技术
- 内置可充电电池
- 背面有磁铁
- 顶钩



## MINILITE 的功能

- 高效的LED 技术
- 主灯泡光束可调节
- 侧面的LED灯泡有两种模式  
稳定的白光、闪烁的红光
- 磁铁在顶部
- 口袋钩



## 配件

电池充电器 100-240V 50/60Hz (欧式插头) (XLITE)

汽车电池充电器 (XLITE)



## 主要特征

### XLITE

照明范围:	11米
输出功率:	130 流明
电源:	可充电锂离子电池 1800mAh
持续使用时间:	100-240V 50/60Hz电池充电器 (欧式插头)
外形尺寸 (L×W×H) :	320 x 45 x 12mm
重量:	0.11 Kg

### MINILITE

照明范围:	30米 (主灯泡)
输出功率:	200流明 (主灯泡)
电源:	3 x 1.5V AAA
外形尺寸 (L×W) :	125 x 32mm
重量:	0.147 kg



本产品样册所涉及的图片和数据仅供参考，最终请以实物为准。HT ITALIA保留随时对本样册及产品更改的权利，如有变更，恕不另行通知。



HT测试仪器微信公众号



 **HT ITALIA S.R.L.**  
Via della Boaria, 48018  
Faenza (RA) Italia  
**T +39 0546 621002**  
**F +39 054**  
E-mail: [export@htitalia.it](mailto:export@htitalia.it)  
[ht-instruments.com](http://ht-instruments.com)

 **HT测试仪器中国办事处**  
地址: 广州市天河区天河路490号  
壬丰大厦3208室  
电话: **400-882-1983, 020-38023696**  
传真: **020-38023992**  
E-mail: [htitalia@sina.com](mailto:htitalia@sina.com)  
[www.guangzhouht.com](http://www.guangzhouht.com)