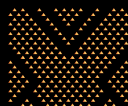
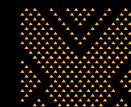


©Copyright Qingdao Hantek Electronic Co.,Ltd.
All rights reserved.



产品手册 PRODUCT CATALOG



公司: 青岛汉泰电子有限公司
电话: +86-532-55678770/72/73
邮箱: service@hantek.com

地址: 山东省青岛市高新区宝源路780号35号楼
传真: +86-532-55678773
网址: www.hantek.com

青岛汉泰电子有限公司
Your testing solution provider

企业简介

青岛汉泰电子有限公司是一家集研发、生产、销售和服务为一体的专业测试测量仪器生产厂家。

公司成立二十余年来，始终以“技术创新”为宗旨，为用户提供业内“领先的测试测量解决方案”和“顶尖的测试测量仪器设备”为己任，造一流的产品，创一流的品牌！

青岛汉泰电子有限公司凭借多年的技术优势和开发经验，已陆续研发生产了几十种新型产品，包括：频谱分析仪、手持示波表、数字存储示波器、任意信号发生器、逻辑分析仪、虚拟示波器、稳压电源等。

青岛汉泰电子有限公司是国家高新技术企业，通过了ISO9000质量管理体系认证和ISO14000环境管理体系认证。先后承担了多项国家火炬计划项目和青岛市科技攻关项目、并且是国家创新基金支持企业。

一路同行，青岛汉泰电子有限公司将以严格的质量、可靠的信誉、完美的服务，竭诚为客户提供持续有效的专业化服务，建立双赢的合作关系，携手共创美好的明天！



目录

频谱分析仪

HSA2000系列手持式频谱分析仪.....	02
------------------------	----

数字存储示波器

HDO4000系列高分辨率数字荧光示波器.....	04
HDO2000系列高分辨率数字荧光示波器.....	06
DPO8000系列数字荧光存储示波器.....	08
DPO7000系列数字荧光存储示波器.....	10

台式万用表

HDM3075系列七位半数字万用表.....	12
HDM3065系列六位半数字万用表.....	14

内阻测试仪

HBT4000系列高压内阻测试仪.....	16
-----------------------	----

直流电源

HDP4000系列可编程直流电源.....	18
HDP10000系列可编程直流电源.....	20
HDP6000系列大功率可调直流电源.....	22

电子负载

HDL2500+系列直流电子负载.....	24
-----------------------	----

任意波形信号发生器

HDG3000B任意波形信号发生器.....	26
HDG6000B任意波形信号发生器.....	28

USB虚拟示波器

Hantek6004BC/BD系列四通道虚拟示波器.....	30
--------------------------------	----

手持设备

TO1000系列手持平板示波器.....	32
Hantek2000系列手持示波器.....	34
HT208系列手持测温仪.....	36
HT360系列手持硬度计.....	38
Hantek1833C系列手持LCR.....	39
HNFP系列近场探头.....	40



手持频谱分析仪



HSA2000系列

9K~3.2GHz, 3.2GHz跟踪源

Spectrum
Analyzer



产品特点 (Product Features)

- 结构设计坚固，适用现场使用；
- 5.6寸64M色彩色LCD液晶显示屏，640*480分辨率，波形逼真显示；
- 7.4V/7800mAh大容量锂电池，不间断操作4小时以上；
- 丰富的扩展接口，支持USB 2.0，LAN口；
- 优异的灵敏度：最低的本底噪声；
- 最佳灵敏度：-161dBm，全系列标配前置放大器，3.2 G/1.6G跟踪源（可选）；
- 超薄设计，体积轻巧，便于携带。

技术参数(Technical Parameter)

型号			HSA2030A	HSA2030B	HSA2016A	HSA2016B
频率	频率 TG		9K~3.2GHz AC耦合 无	9K~3.2GHz AC耦合 5M~3.2GHz TG	9K~1.6GHz AC耦合 无	9K~1.6GHz AC耦合 5M~1.6GHz TG
内部基 准频率	基准频率		10MHz		10MHz	
	频率读数精度		± (频标读数x频率基准精度+1%×扫宽+20%RBW+光标分辨率+1Hz)			
	内10MHz频率	老化率	±1ppm/年 (0℃-50℃, 基准为25℃)			
	基准精度	温漂	±1ppm/年		±1ppm/年	
	光标分辨率		(频率范围) / (扫描点数-1)			
频率计数器	计数器分辨率		1Hz			
	计数器不确定度		±(光标频率)x (频率基准不确定度) + (计数器分辨率)			
扫宽	范围		0Hz(0扫宽), 100Hz至3.2GHz			
	分辨率		0Hz			
	精度		±扫宽/ (扫描点-1)			
SSB相噪	载波偏移 (20℃~30℃, 500MHz中心频率)	10 KHz	<-92dBc/Hz, 典型值-95dBc/Hz			
		30 KHz	<-93dBc/Hz, 典型值-96dBc/Hz			
		100 KHz	<-95dBc/Hz, 典型值-97dBc/Hz			
		1 MHz	<-117dBc/Hz, 典型值-119dBc/Hz			
分辨率带宽	-3dB带宽		10Hz至1MHz, 1-3-10序号			
	精度		±5% RBW=10Hz~1MHz标称值			
	分辨率滤波器矩形系数		<5:1, 标称值			
视频带宽	-3dB带宽		1Hz至1MHz, 1-3-10序号			
	精度		±10% VBW=1Hz~1MHz标称值			
测量范围	100KHz~2MHz	前置放大器关闭	显示平均噪声电平 (DANL) 至+10dB			
	2MHz~3.2GHz	前置放大器关闭	显示平均噪声电平 (DANL) 至+20dB			
	输入衰减范围		0至51dB,1dB步进			
最大安全 输入电平	平均连续功率		+33dBm,最大3分钟 输入衰减设置≥20dB,2MHz~3GHz			
	DC电压		50 VDC, 最大值			
显示平均 噪声电平 (归一化 到1Hz)	9KHz~1MHz	前置放大 器关闭	-108 dBm, 典型值-127 dBm		-108 dBm, 典型值-127 dBm	
	1MHz~10MHz		-128 dBm, 典型值 -146 dBm		-128 dBm, 典型值 -146 dBm	
	10MHz~500MHz		-142 dBm, 典型值 -146 dBm		-142 dBm, 典型值 -146 dBm	
	500MHz~2.5GHz		-141 dBm, 典型值 -145 dBm		-141 dBm, 典型值 -145 dBm	
	2.5GHz~3.2GHz	前置放大 器打开	-140 dBm, 典型值-144 dBm			
	9KHz~1MHz		-131 dBm, 典型值-150 dBm		-131 dBm, 典型值-150 dBm	
	1MHz~10MHz		-148 dBm, 典型值 -163 dBm		-148 dBm, 典型值 -163 dBm	
	10MHz~500MHz		-161 dBm, 典型值 -164 dBm		-161 dBm, 典型值 -164 dBm	
	500MHz~2.5GHz		-159 dBm, 典型值-162 dBm		-159 dBm, 典型值-162 dBm	
	2.5GHz~3.2GHz		-158 dBm, 典型值-161 dBm			
电平显示 范围	对数标度和单位		显示10格, 1-2-5-10dB/格; 支持用户自定义0.1-20dB/格			
	线性标度和单位		0至100%, 显示10格			
	刻度单位		dBm, dBmV, dBμV, Watts, Volts			
	扫描 (轨) 点数		461			
	轨迹数		4			
	检波方式		常态, 正峰值, 负峰值, 采样, 平均			
	迹线个数		4			
	迹线功能		清除/写入, 最大保持, 最小保持, 平均, 查看, 关闭			
参考电平	范围		±1.5dB(不包括输入VSWR失配) 20~30℃, 峰值检波, 前置放大器关, 输入信号-50~0dBm			
	分辨率		-100dBm至+30dBm,步进为1dB			
		对数刻度	0.01dB			
		线性刻度	大约log(2.236μV to 7.07 V)			
RF输入VSWR (调谐)	10MHz至3.2GHz		<1.5:1,标称值 衰减器设置10~20dB			
杂散响应	二次谐波截断点 (SHI)		<65dBc,50MHz至3.2GHz (混频器电平-30dBm,衰减器为0dB,前置放大器关闭, 20~30℃)			
	输入相对寄生		<-75dBc (输入混频器为-30dBm)			
	固有残余响应		<-90dBm ,典型值-98dBm (输入停止, 衰减0dBm RF, 前置放大器关闭)			
扫描时间	范围	扫宽>100Hz	2ms到1000s			
		范围=0Hz	600ns到200s			
	扫描模式		连续、单次			
	触发源		自由运行、视频、外部			
	触发斜率		正沿或负沿			
10MHz基准 /外触发输入	触发延迟	扫宽=0Hz	±12ms至±12s 标准值			
	连接器和阻抗		N 阴型; 50Ω			
	参考输入频率		10MHz			
	参考输入幅度		0~10dBm			
通用特性	触发电压		5V TTL 电平			
	连接器和输出阻抗		N 阴型; 50Ω			
	电源特性		DC: 12~17V, 最大2.8A输入			
显示类型	尺寸及重量		5.6寸, 600*480分辨率, 64M色LCD彩色液晶显示屏			
			260 mm x 220mm x 75mm : 2.9KG(含电池); 2.6KG (不含电池)			



数字荧光示波器



HDO4000系列

2GHz, 10GSa/s, 12bit垂直分辨率

Digital
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 12bit垂直分辨率, 10GSa/s采样率, 2GHz带宽。
- 集八种独立仪器于一身, 包括: 4通道示波器、16通道逻辑分析仪、频谱分析仪、双路任意波发生器、数字电压表、6位频率计和累加器、协议分析仪、协议发生器;
- 内置双通道200MHz信号源, 0-14V电压输出, 1.25GSa/s;
- 10.1寸多点触控电容屏, 256级波形灰度及色温显示;
- 丰富的串行协议触发和解码功能;
- 波形捕获率高于110万帧每秒;
- 多达41种波形参数自动测量, 更提供全内存硬件测量功能;
- 多种数据分析和处理功能: 独立的搜索、导航按键和事件列表, 直方图、波特图、电源分析、计数器。

技术参数(Technical Parameter)

型号	HDO4204E	HDO4104E	HDO4084E	HDO4054E
通道	4通道示波器+2通道信号源+16通道逻辑分析仪			
带宽	2GHz	1GHz	800MHz	500MHz
实时采样率	10GSa/s单通道, 10GSa/s半通道, 5GSa/s全部通道			
存储深度	2Gpts (单通道), 1Gpts (双通道), 500Mpts (三四通道)			
波形捕获率	110万帧每秒			
垂直分辨率	12 bit			
垂直灵敏度	1 MΩ: 500uV/div ~ 10 V/div; 50 Ω: 500uV/div ~ 1 V/div			
时基范围	100 ps/div~1 ks/div	200ps/div~1 ks/div	500ps/div~1 ks/div	500ps/div~1 ks/div
时基精度	±1 ppm ± 1 ppm/年			
带宽限制	20 MHz、200MHz; 每通道独立可选			
触发类型	边沿、脉宽、斜率、视频、超时、欠幅脉冲、逻辑、延迟、建立保持、RS232、LIN、CAN、SPI、I2C			
总线和解码	RS232、I2C、SPI、LIN、CAN			
数学运算	加、减、乘、除、FFT、与、或、非、异或、Intg、Diff、Lg、Ln、Exp、Abs、AX+B、低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻滤波			
自动测量	41种参数测量, 支持统计和分析			
分析功能	频率计、数字电压表、电源分析、直方图、搜索、导航、历史、波特图			
硬件录制和回放	超过200万帧 (单通道)			
输入耦合	直流、交流或接地			
输入阻抗和电容	1 MΩ ± 1%, 50 Ω ± 1%; 20 pF ± 3 pF			
任意波形发生器	两路信号源, 垂直分辨率16 bit, 最高输出频率200 MHz, 正弦、方波、脉冲、三角波, 噪声、直流、Sinc、指数、半失真、洛伦兹, 双音多频, 高斯, 心电图等13种标准波形			
数字通道	16路, 1GSa/s采样率,			
接口	标配: USB HOST、USB DEVICE、LAN; 选配: HDMI, 串口			
屏幕	10.1英寸多点触控电容屏, 256级波形灰度显示, 带彩色余辉			

型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	垂直分辨率	最高实时采样率	最大存储深度	最高波形捕获率	数字通道	内置信号源
HDO4204E	4CH	2GHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO4104E	4CH	1GHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO4084E	4CH	800MHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO4054E	4CH	500MHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO4204C	4CH	2GHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--
HDO4104C	4CH	1GHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--
HDO4084C	4CH	800MHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--
HDO4054C	4CH	500MHz	12-bit	10GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--



数字荧光示波器



HDO2000系列

500MHz, 2.5GSa/s, 12bit垂直分辨率

Digital
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 12bit垂直分辨率, 2.5GSa/s采样率, 500MHz带宽;
- 集八种独立仪器于一身, 包括: 4通道示波器、16通道逻辑分析仪、频谱分析仪、双路任意波发生器、数字电压表、6位频率计和累加器、协议分析仪、协议发生器;
- 10.1寸多点触控电容屏, 256级波形灰度及色温显示;
- 丰富的串行协议触发和解码功能;
- 波形捕获率高于110万帧每秒;
- 多达41种波形参数自动测量, 更提供全内存硬件测量功能;
- 多种数据分析和处理功能: 独立的搜索、导航按键和事件列表, 直方图、波特图、电源分析、计数器。

技术参数(Technical Parameter)

型号	HDO2504E	HDO2034E	HDO2024E	HDO2014E
通道	4通道示波器+2通道信号源+16通道逻辑分析仪			
带宽	500MHz	350MHz	200MHz	100MHz
实时采样率	2.5GSa/s单通道, 2.5GSa/s半通道, 1.25GSa/s全部通道			
存储深度	2Gpts (单通道), 1Gpts (双通道), 500Mpts (三四通道)			
波形捕获率	110万帧/秒			
垂直分辨率	12 bit			
垂直灵敏度	1 MΩ: 500uV/div ~ 10 V/div; 50 Ω: 500uV/div ~ 1 V/div			
时基范围	500 ps/div~1 ks/div	1ns/div~1 ks/div	2ns/div~1 ks/div	2ns/div~1 ks/div
时基精度	±1 ppm ± 1 ppm/年			
带宽限制	20 MHz、200MHz; 每通道独立可选			
触发类型	边沿、脉宽、斜率、视频、超时、欠幅脉冲、逻辑、延迟、建立保持、RS232、LIN、CAN、SPI、I2C			
总线和解码	RS232、I2C、SPI、LIN、CAN			
数学运算	加、减、乘、除、FFT、与、或、非、异或、Intg、Diff、Lg、Ln、Exp、Abs、AX+B、低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻滤波			
自动测量	41种参数测量, 支持统计和分析			
分析功能	频率计、数字电压表、电源分析、直方图、搜索、导航、历史、波特图			
硬件录制和回放	超过200万帧 (单通道)			
输入耦合	直流、交流或接地			
输入阻抗和电容	1 MΩ ± 1%, 50 Ω ± 1%; 18 pF ± 3 pF			
任意波形发生器	两路信号源, 垂直分辨率16 bit, 最高输出频率200 MHz, 正弦、方波、脉冲、三角波, 噪声、直流、Sinc、指数、半失真、洛伦兹, 双音多频, 高斯, 心电图等13种标准波形			
数字通道	16路, 1GSa/s采样率,			
接口	标配: USB HOST、USB DEVICE、LAN; 选配: HDMI, 串口			
屏幕	10.1英寸多点触控电容屏, 256级波形灰度显示, 带彩色余辉			

型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	垂直分辨率	最高实时采样率	最大存储深度	最高波形捕获率	数字通道	内置信号源
HDO2054E	4CH	500MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO2034E	4CH	350MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO2024E	4CH	200MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO2014E	4CH	100MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
HDO2054C	4CH	500MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--
HDO2034C	4CH	350MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--
HDO2024C	4CH	200MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--
HDO2014C	4CH	100MHz	12-bit	2.5GSa/s	2Gpts	110万帧/秒	--	--



数字荧光示波器



DPO8000系列

1GHz, 8GSa/s, 2G存储深度

Digital
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 集八种独立仪器于一身，包括：4通道示波器、16通道逻辑分析仪、频谱分析仪、双路任意波发生器、数字电压表、6位频率计和累加器、协议分析仪、协议发生器；
- 实时采样率最高达8GSa/s，2Gpts存储深度，多达200万帧的硬件实时波形录制和回放；
- 内置双通道200MHz信号源，±7V电压输出，1.25GSa/s；
- 10.1寸多点触控电容屏，256级波形灰度及色温显示；
- 丰富的串行协议触发和解码功能；
- 波形捕获率高于70万帧每秒；
- 多达41种波形参数自动测量，更提供全内存硬件测量功能；

🔧 技术参数(Technical Parameter)

型号	DPO8104E	DPO8084E	DPO8054E	DPO8034E
通道	4通道示波器+2通道信号源+16通道逻辑分析仪			
带宽	1GHz	800MHz	500MHz	350MHz
实时采样率	8GSa/s单通道, 8GSa/s半通道, 4GSa/s全部通道			
存储深度	2Gpts (单通道), 1Gpts (双通道), 500Mpts (三四通道)			
波形捕获率	70万帧每秒			
垂直分辨率	8 bit			
垂直灵敏度	1 MΩ: 500uV/div ~ 10 V/div; 50 Ω: 500uV/div ~ 1 V/div			
时基范围	200 ps/div~1 ks/div	500ps/div~1 ks/div	500ps/div~1 ks/div	1ns/div~1 ks/div
时基精度	±1 ppm ± 1 ppm/年			
带宽限制	20 MHz、200MHz; 每通道独立可选			
触发类型	边沿、脉宽、斜率、视频、超时、欠幅脉冲、逻辑、延迟、建立保持、RS232、LIN、CAN、SPI、I2C			
总线和解码	RS232、I2C、SPI、LIN、CAN			
数学运算	加、减、乘、除、FFT、与、或、非、异或、Intg、Diff、Lg、Ln、Exp、Abs、AX+B、低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻滤波			
自动测量	41种参数测量, 支持统计和分析			
分析功能	频率计、数字电压表、电源分析、直方图、搜索、导航、历史、波特图			
硬件录制和回放	超过200万帧 (单通道)			
输入耦合	直流、交流或接地			
输入阻抗和电容	1 MΩ ± 1%, 50 Ω ± 1%; 15 pF ± 3 pF			
任意波形发生器	两路信号源, 垂直分辨率16 bit, 最高输出频率200 MHz, 正弦、方波、脉冲、三角波, 噪声、直流、Sinc、指数、半失真、洛伦兹, 双音多频, 高斯, 心电图等13种标准波形			
数字通道	16路, 1GSa/s采样率,			
接口	标配: USB HOST、USB DEVICE、LAN; 选配: HDMI, 串口			
屏幕	10.1英寸多点触控电容屏, 256级波形灰度显示, 带彩色余辉			

🔧 型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	最高实时采样率	最大存储深度	最高波形捕获率	数字通道	内置信号源
DPO8104E	4CH	1GHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
DPO8084E	4CH	800MHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
DPO8054E	4CH	500MHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
DPO8034E	4CH	350MHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	16CH	200MHz,2CH
DPO8104C	4CH	1GHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	--	--
DPO8084C	4CH	800MHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	--	--
DPO8054C	4CH	500MHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	--	--
DPO8034C	4CH	350MHz	8GSa/s	2Gpts	70万帧/秒	--	--



数字荧光示波器



DPO7000系列

500MHz, 2GSa/s, 2G存储深度

Digital
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 集八种独立仪器于一身，包括：示波器、16通道逻辑分析仪、频谱分析仪、任意波发生器、数字电压表、6位频率计和累加器、协议分析仪、协议发生器；
- 实时采样率最高达2GSa/s, 2Gpts存储深度，多达200万帧的硬件实时波形录制和回放；
- 10.1寸多点触控电容屏，256级波形灰度及色温显示；
- 丰富的串行协议触发和解码功能；
- 波形捕获率高于500,000个波形每秒；
- 多达41种波形参数自动测量，更提供全内存硬件测量功能；
- 多种数据分析和处理功能：独立的搜索、导航按键和事件列表，直方图、波特图、电源分析、计数器。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

型号	DPO7504E	DPO7354E	DPO7204E	DPO7104E
通道	4通道示波器+1通道信号源+16通道逻辑分析仪			
带宽	500MHz	350MHz	200MHz	100MHz
实时采样率	2GSa/s单通道, 2GSa/s半通道, 1GSa/s全部通道			
存储深度	2Gpts (单通道), 1Gpts (双通道), 500Mpts (三四通道)			
波形捕获率	500,000 wfms/s[25ns 点显示单通道 自动存储深度]			
垂直分辨率	8 bit			
垂直灵敏度	1 MΩ: 500uV/div ~ 10 V/div; 50 Ω: 500uV/div ~ 1 V/div			
时基范围	500 ps/div~1 ks/div	1 ns/div~1 ks/div	2 ns/div~1 ks/div	5 ns/div~1 ks/div
时基精度	±1 ppm ± 1 ppm/年			
带宽限制	20 MHz、200MHz; 每通道独立可选			
触发类型	边沿、脉宽、斜率、视频、超时、欠幅脉冲、逻辑、延迟、建立保持、RS232、LIN、CAN、SPI、I2C			
总线和解码	RS232、I2C、SPI、LIN、CAN			
数学运算	加、减、乘、除、FFT、与、或、非、异或、Intg、Diff、Lg、Ln、Exp、Abs、AX+B、低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻滤波			
自动测量	41种参数测量, 支持统计和分析			
分析功能	频率计、数字电压表、电源分析、直方图、搜索、导航、历史、波特图			
硬件录制和回放	超过200万帧 (单通道)			
输入耦合	直流、交流或接地			
输入阻抗和电容	1 MΩ ± 1%, 50 Ω ± 1%; 18 pF ± 3 pF			
任意波形发生器	采样率200 MSa/s, 垂直分辨率12 bit, 最高输出频率25 MHz, 正弦、方波、脉冲、三角波、噪声、直流、Sinc、指数、半失真、洛伦兹、双音多频、高斯、心电图等13种标准波形			
数字通道	16路, 1GSa/s采样率,			
接口	标配: USB HOST、USB DEVICE、LAN; 选配: HDMI、串口			
屏幕	10.1英寸多点触控电容屏, 256级波形灰度显示, 带彩色余辉			

🔧 型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	最高实时采样率	最大存储深度	最高波形捕获率	数字通道	内置信号源
DPO7102C	2CH	100MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7202C	2CH	200MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7352C	2CH	350MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7502C	2CH	500MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7104C	4CH	100MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7204C	4CH	200MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7354C	4CH	350MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7504C	4CH	500MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	--	--
DPO7102E	2CH	100MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7202E	2CH	200MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7352E	2CH	350MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7502E	2CH	500MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7104E	4CH	100MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7204E	4CH	200MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7354E	4CH	350MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH
DPO7504E	4CH	500MHz	2GSa/s	2Gpts	500,000 wfms/s	16CH	25MHz,1CH



数字万用表



HDM3000系列

7 1/2位读数分辨率, 10nV/10pA

Digital
Multimeters



产品特点 (Product Features)

- 真正的七位半读数分辨率;
- 万用表输入端口前后两套, 便于测试系统布线;
- 自动校准特性实现温度和时间漂移最小化, 从而提高精度和稳定性;
- 标配条形图、直方图、趋势图和数据统计功能; 双显示测量功能, 可同时显示电压和频率测量值;
- 交流电压真有效值和交流电流真有效值测量; 10nV/10pA分辨率, 操作简单, 参数可灵活设置;
- 多种测量功能: 直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、2线电阻、4线电阻、电容、二极管、连通性、频率、周期、温度, 电流量程可选配到50 A;
- 4.3寸64 K色TFT液晶屏;
- 通过前面板的USB存储端口可以快速保存读数和屏幕图像;
- 支持 SCPI 远程控制命令、兼容市场上的主流万用表命令集, 标配电脑端上位机控制软件;
- 配置接口: USB Device, USB Host, RS232/485, LAN (HDM3075B), GPIB (HDM3075H)。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

功能		量程/频率	测试电流或 负荷电压	24小时 TCAL±1℃	90天 TCAL±5℃	1年 TCAL±5℃	温度系数/℃
直流电压		100 mV		0.0030+0.0030	0.0040+0.0035	0.0040+0.0035	0.0005+0.0005
		1 V		0.0010+0.0004	0.0015+0.0004	0.0020+0.0004	0.0005+0.0001
		10 V		0.0008+0.0002	0.0013+0.0002	0.0016+0.0002	0.0005+0.0001
		100 V		0.0020+0.0006	0.0032+0.0006	0.0038+0.0006	0.0005+0.0001
		1000 V		0.0020+0.0006	0.0032+0.0006	0.0038+0.0006	0.0005+0.0001
真有效值交流 电压 100mV、 1V、10V、 100V和750V 量程		3 Hz - 5 Hz		0.50+0.02	0.50+0.02	0.50+0.02	0.010+0.003
		5 Hz - 10 Hz		0.10+0.02	0.10+0.02	0.10+0.02	0.008+0.003
		10 Hz-20 KHz		0.02+0.02	0.04+0.02	0.05+0.02	0.007+0.003
		20 KHz-50 KHz		0.05+0.03	0.06+0.03	0.07+0.03	0.010+0.005
		50 KHz-100 KHz		0.15+0.05	0.15+0.05	0.15+0.05	0.060+0.008
		100 KHz-300 KHz		1.00+0.1	1.00+0.1	1.00+0.1	0.200+0.020
电阻		100 Ω	1 mA	0.0030+0.0030	0.0050+0.0040	0.0060+0.0040	0.0006+0.0005
		1 KΩ	1 mA	0.0020+0.0005	0.0030+0.0005	0.0040+0.0005	0.0006+0.0001
		10 KΩ	100 μA	0.0020+0.0005	0.0030+0.0005	0.0040+0.0005	0.0006+0.0001
		100 KΩ	10 μA	0.0020+0.0005	0.0030+0.0005	0.0040+0.0005	0.0006+0.0001
		1 MΩ	5 μA	0.010+0.001	0.0060+0.0005	0.0070+0.00105	0.0010+0.0002
		10 MΩ	500 nA	0.100+0.001	0.020+0.001	0.025+0.001	0.0030+0.0004
		100 MΩ	500 nA 10 MΩ	0.300+0.010	0.200+0.010	0.300+0.001	0.1000+0.0001
直流电流		1 μA	<0.11 V	0.007+0.005	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0020+0.0010
		10 μA	<0.11 V	0.007+0.002	0.030+0.002	0.050+0.002	0.0015+0.0006
		100 μA	<0.11 V	0.007+0.001	0.030+0.001	0.050+0.001	0.0015+0.0004
		1 mA	<0.11 V	0.007+0.003	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0015+0.0005
		10 mA	<0.05 V	0.007+0.020	0.030+0.020	0.050+0.020	0.0020+0.0020
		100 mA	<0.5 V	0.010+0.004	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0020+0.0005
		1 A	<0.7 V	0.050+0.006	0.070+0.010	0.080+0.010	0.0050+0.0010
		3 A	<2.0 V	0.180+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020	0.0050+0.0020
	10 A	<0.5 V	0.050+0.010	0.120+0.010	0.120+0.010	0.0050+0.0010	
电容		1.0000 nF		0.50+0.50	0.50+0.50	0.50+0.50	0.05+0.05
		10.000 nF、100.00 nF、1.0000 μF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
		10.000 μF、100.00 μF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
真有效值 交流 电流	10μA、100μA、 1mA、10mA、 100mA、1A量程	3 Hz-5 KHz	<0.7V	0.07+0.04	0.09+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<0.7V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
	3 A量程	3 Hz-5 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006
	10 A量程	3 Hz-5 KHz	<0.5V	0.10+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<0.5V	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.030+0.006
导通		1 KΩ		0.002+0.010	0.008+0.020	0.010+0.020	0.0010+0.0020
二极管测试		5V		0.002+0.010	0.008+0.010	0.010+0.010	0.0010+0.0020
温度		PT100(DIN/IEC751)		探头精度+0.05℃			
		5 KΩ热敏电阻		探头精度+0.1℃			
		K、J、TCAL、E、N 型热电偶		探头精度+参考结精度+ 0.3 °C			
		R 型热电偶 (250 - 1760 °C)		探头精度+参考结精度+ 0.5 °C			

🔧 型号对比(Model)

型号	分辨率位数	DCV基本精度	最大读数速率	存储器	统计图形	输入端子	接口
HDM3075	七位半	16ppm	2,000,000个 读数/秒	10,000个 读数/秒	直方图 条形图 趋势图	前面板	USB、RS232/485
HDM3075S	七位半	16ppm				后面板	USB、RS232/485
HDM3075A	七位半	16ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485
HDM3075B	七位半	16ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN
HDM3075H	七位半	16ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB



数字万用表



HDM3000系列

6 1/2位读数分辨率，10A电流量程，高精度

Digital
Multimeters



产品特点 (Product Features)

- 真正的六位半读数分辨率；
- 万用表输入端口前后两套，便于测试系统布线；
- 30 k/s高速采集，利于捕捉瞬态信号；
- 标配条形图、直方图、趋势图和数据统计功能；双显示测量功能，可同时显示电压和频率测量值；
- 交流电压真有效值和交流电流真有效值测量；0.1 μ V分辨率，操作简单，参数可灵活设置；
- 多种测量功能：直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、2线电阻、4线电阻、电容、二极管、连通性、频率、周期、温度，电流量程达10 A；
- 4.3寸64 K色TFT液晶屏；
- 安全标准为CAT II 300 V；
- 支持 SCPI 远程控制命令、兼容市场上的主流万用表命令集，标配电脑端上位机控制软件；
- 配置接口：USB Device，USB Host，RS232/485，LAN（HDM3065B），GPIB（HDM3065H）。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

功能	量程/频率	测试电流或 负荷电压	24小时 TCAL±1°C	90天 TCAL±5°C	1年 TCAL±5°C	温度系数/°C
直流电压	100 mV		0.0030+0.0030	0.0040+0.0035	0.0050+0.0035	0.0005+0.0005
	1 V		0.0020+0.0006	0.0030+0.0007	0.0040+0.0007	0.0005+0.0001
	10 V		0.0015+0.0004	0.0020+0.0005	0.0035+0.0005	0.0005+0.0001
	100 V		0.0020+0.0006	0.0035+0.0006	0.0045+0.0006	0.0005+0.0001
	1000 V		0.0020+0.0006	0.0035+0.0010	0.0045+0.0010	0.0005+0.0001
真有效值交流 电压 100mV、 1V、10V、 100V和750V 量程	5 Hz - 10 Hz		0.35+0.02	0.35+0.03	0.35+0.03	0.35+0.03
	10 Hz-20 KHz		0.04+0.02	0.05+0.03	0.06+0.03	0.005+0.003
	20 KHz-50 KHz		0.10+0.04	0.11+0.05	0.12+0.05	0.011+0.005
	50 KHz-100 KHz		0.55+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.060+0.008
	100 KHz-300 KHz		4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	0.200+0.020
电阻	100 Ω	1 mA	0.0030+0.0030	0.008+0.004	0.010+0.004	0.0006+0.0005
	1 KΩ	1 mA	0.0020+0.0005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0006+0.0001
	10 KΩ	100 μA	0.0020+0.0005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0006+0.0001
	100 KΩ	10 μA	0.0020+0.0005	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0006+0.0001
	1 MΩ	5 μA	0.002+0.001	0.008+0.001	0.010+0.001	0.0010+0.0002
	10 MΩ	500 nA	0.015+0.001	0.020+0.001	0.040+0.001	0.0030+0.0004
	100 MΩ	500 nA 10 MΩ	0.300+0.010	0.800+0.010	0.800+0.010	0.1500+0.0002
直流电流	100 μA	<0.11 V	0.010+0.020	0.040+0.025	0.050+0.025	0.0020+0.0030
	1 mA	<0.11 V	0.007+0.006	0.030+0.006	0.050+0.006	0.0020+0.0005
	10 mA	<0.05 V	0.007+0.020	0.030+0.020	0.050+0.020	0.0020+0.0020
	100 mA	<0.5 V	0.010+0.004	0.030+0.005	0.050+0.005	0.0020+0.0005
	1 A	<0.7 V	0.050+0.006	0.080+0.010	0.100+0.010	0.0050+0.0010
	3 A	<2.0 V	0.180+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020	0.0050+0.0020
	10 A	<0.5 V	0.050+0.010	0.120+0.010	0.120+0.010	0.0050+0.0010
电容	1.0000 nF		0.50+0.50	0.50+0.50	0.50+0.50	0.05+0.05
	10.000 nF、100.00 nF、1.0000 μF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
	100.00 μF		0.40+0.10	0.40+0.10	0.40+0.10	0.05+0.01
真有效值 交流 电流	100 μA、1 mA 10 mA和100 mA量程	3 Hz-5 KHz	<0.011, <0.11	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<0.05, <0.5 V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
	1 A量程	3 Hz-5 KHz	<0.7V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<0.7V	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
	3 A量程	3 Hz-5 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<5V	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006
	10 A量程	3 Hz-5 KHz	<0.5V	0.15+0.04	0.15+0.04	0.015+0.006
		5 KHz-10 KHz	<0.5V	0.15+0.04	0.15+0.04	0.030+0.006
导通	1 KΩ		0.002+0.030	0.008+0.030	0.010+0.030	0.0010+0.0020
二极管测试	5V		0.002+0.030	0.008+0.030	0.010+0.030	0.0010+0.0020
温度	PT100(DIN/IEC751)		探头精度+0.05°C			
	5 KΩ热敏电阻		探头精度+0.1°C			

🔧 型号对比(Model)

型号	分辨率位数	DCV基本精度	最大读数速率	存储器	统计图形	输入端子	接口
HDM3055	五位半	75ppm	30,000个 读数/秒	10,000个 读数/秒	直方图 条形图 趋势图	前面板	USB、RS232/485
HDM3055S	五位半	75ppm				后面板	USB、RS232/485
HDM3055A	五位半	75ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485
HDM3055B	五位半	75ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN
HDM3055H	五位半	75ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB
HDM3065	六位半	35ppm				前面板	USB、RS232/485
HDM3065S	六位半	35ppm				后面板	USB、RS232/485
HDM3065A	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485
HDM3065B	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN
HDM3065H	六位半	35ppm				前面板、后面板	USB、RS232/485、LAN、GPIB



电池测试



HBT4000 系列

2100V, 3.9k Ω , 0.1 $\mu\Omega$ /1 μV 分辨率

Battery
tester



产品特点 (Product Features)

- 6 ½ 位读数的高分辨率内阻测试仪是一款具备高精度，快速测量特性的电池内阻测试仪；
- 0.1 $\mu\Omega$ 电阻分辨率，1 μV 电压分辨率，具备高精度，高速度，适用与各种电池类型；
- 标配RS232/485, LAN, EXT I/O, USB Host, USB Device, ANALOG OUTPUT 接口，选配GPIB接口；
- 采用交流4端子法，阻抗测量时能够不受测试线的阻抗影响；
- 拥有电阻和电压分别独立的比较功能，同时显示电池内阻和电压；
- 采样速率：慢速/中速/快速，最快可进行约为40ms的高速测量；
- 内部阻抗测量量程：3m Ω /30m Ω /300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω /3.9K Ω ；
- 全系列电压量程涵盖：160V/260V/410V/1300V/1700V/2100V；
- 绘制正态分布图，直观地观察测量结果的正态分布情况；
- 测量结果轻松保存到U盘中，方便进行后续的数据分析和处理。

技术参数(Technical Parameter)

型号		HBT4561A/H	HBT4562A/H	HBT4563A/H	HBT4564A/H	HBT4565A/H	HBT4566A/H
电压测量参数	量程	160V	260V	410V	1300V	1700V	2100V
	最大值	176V	286V	451V	1430V	1870V	2310V
	最小分辨率	1μV			10μV		
	精确度	±0.01%rdg±3dgt					
电阻测量参数		量程	最大值	最小分辨率	测试电流	精确度	
		3mΩ	3.6mΩ	0.1μΩ	100mA	3mΩ	3mΩ 及以上
		30mΩ	36mΩ	1μΩ	100mA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		300mΩ	360mΩ	10μΩ	10mA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		3Ω	3.6Ω	100μΩ	1mA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		30Ω	36Ω	1mΩ	100μA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		300Ω	360Ω	10mΩ	10μA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		3900Ω	3910Ω	100mΩ	10μA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
测量方法		交流4端子法					
电流频率		1kHz					
响应时间		约5ms					
开路端子电压		12 V peak			15 V peak		
采样周期 (频率: 50 Hz/60 Hz)	测量速度	快速		中速		慢速	
	ΩV	60 ms		300 ms		600 ms	
	Ω or V	40 ms		200 ms		400 ms	
总线路间隔 (错误检测)	范围	3mΩ	30mΩ		300mΩ		3Ω
	检测线	3Ω	3Ω		20Ω		20Ω
	源线	3Ω	3Ω		20Ω		200Ω
功能	是否可调零	是					
	电流输出	脉冲, 连续					
	比较器	Hi, Lo, In					
	统计运算	平均值、最大值、最小值、母标准偏差、采样标准偏差、工序能力指数（偏移）、工序能力指数（偏差）					
	延迟时间	1 ms to 9999 ms					
	平均值	1, 2, 4, 8 次					
	保存/调出	计数值最高1000组					
	触发	内部, 外部, 手动					
接口	标配	RS232/485, USB, LAN, I/O, Analog Output					
	选配	GPIB (仅HBT4000H系列配备)					
显示		4.3寸 LCD					
交流输入		110 V ±10 % or 220 V ± 10 %, 47 to 63 Hz					
尺寸 (WxHxD)		低压: 208.5mm*84.5mm*264mm; 高压: 208.5mm*84.5mm*264mm					

型号对比(Model)

型号	电阻分辨率	电阻测量范围	电压分辨率	电压测量范围	接口
HBT4561A	0.1μΩ	0~3.9kΩ	1μV	0~160V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT4561H	0.1μΩ	0~3.9kΩ	1μV	0~160V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT GPIB
HBT4562A	0.1μΩ	0~3.9kΩ	1μV	0~260V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT4562H	0.1μΩ	0~3.9kΩ	1μV	0~260V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT GPIB
HBT4563A	0.1μΩ	0~3.9kΩ	1μV	0~410V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT4563H	0.1μΩ	0~3.9kΩ	1μV	0~410V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT GPIB
HBT4564A	0.1μΩ	0~3.9kΩ	10μV	0~1300V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT4564H	0.1μΩ	0~3.9kΩ	10μV	0~1300V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT GPIB
HBT4565A	0.1μΩ	0~3.9kΩ	10μV	0~1700V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT4565H	0.1μΩ	0~3.9kΩ	10μV	0~1700V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT GPIB
HBT4566A	0.1μΩ	0~3.9kΩ	10μV	0~2100V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT4566H	0.1μΩ	0~3.9kΩ	10μV	0~2100V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT GPIB



电池内阻测试仪



HBT3000 系列

2000V, 3.6k Ω , 0.1 $\mu\Omega$ /1 μV /分辨率

Battery
tester



产品特点 (Product Features)

- 6 ½ 位读数的高分辨率内阻测试仪是一款具备高精度，快速测量特性的电池内阻测试仪；
- 0.1 $\mu\Omega$ 电阻分辨率，1 μV 电压分辨率，具备高精度，高速度，适用与各种电池类型；
- 标配RS232/485, LAN, EXT I/O, USB Host, USB Device, ANALOG OUTPUT 接口；
- 采用交流4端子法，阻抗测量时能够不受测试线的阻抗影响；
- 拥有电阻和电压分别独立的比较功能，同时显示电池内阻和电压；
- 采样速率：慢速/中速/快速，最快可进行约为40ms的高速测量；
- 内部阻抗测量量程：3m Ω /30m Ω /300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω /3.6K Ω ；
- 全系列电压量程涵盖：110V/210V/360V/1100V/1600V/2000V；
- 绘制正态分布图，直观地观察测量结果的正态分布情况；
- 测量结果轻松保存到U盘中，方便进行后续的数据分析和处理。

技术参数(Technical Parameter)

型号		HBT3561A	HBT3562A	HBT3563A	HBT3564A	HBT3565A	HBT3566A
电压测量参数	量程	110V	210V	360V	1100V	1600V	2000V
	最大值	121V	231V	396V	1210V	1760V	2200V
	最小分辨率	1μV			10μV		
	精确度	±0.01%rdg±3dgt					
电阻测量参数		量程	最大值	最小分辨率	测试电流	精确度	
		3mΩ	3.6mΩ	0.1μΩ	100mA	3mΩ	3mΩ 及以上
		30mΩ	36mΩ	1μΩ	100mA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		300mΩ	360mΩ	10μΩ	10mA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		3Ω	3.6Ω	100μΩ	1mA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		30Ω	36Ω	1mΩ	100μA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		300Ω	360Ω	10mΩ	10μA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
		3600Ω	3610Ω	100mΩ	10μA	±0.5%rdg±10dgt	±0.5%rdg±5dgt
测量方法		交流4端子法					
电流频率		1kHz					
响应时间		约5ms					
开路端子电压		12 V peak			15 V peak		
采样周期 (频率: 50 Hz/60 Hz)	测量速度	快速		中速		慢速	
	ΩV	60 ms		300 ms		600 ms	
	Ω or V	40 ms		200 ms		400 ms	
总线路线间隔 (错误检测)	范围	3mΩ	30mΩ	300mΩ		3Ω	
	检测线	3Ω	3Ω	20Ω		20Ω	
	源线	3Ω	3Ω	20Ω		200Ω	
功能	是否可调零	是					
	电流输出	脉冲, 连续					
	比较器	Hi, Lo, In					
	统计运算	平均值、最大值、最小值、母标准偏差、采样标准偏差、工序能力指数（偏移）、工序能力指数（偏差）					
	延迟时间	1 ms to 9999 ms					
	平均值	1, 2, 4, 8 次					
	保存/调出	计数值最高1000组					
	触发	内部, 外部, 手动					
接口	标配	RS232/485, USB, LAN, I/O, Analog Output					
	选配	GPIB (仅HBT4000H系列配备)					
显示		4.3寸 LCD					
交流输入		110 V ±10 % or 220 V ± 10 %, 47 to 63 Hz					
尺寸 (WxHxD)		低压: 208.5mm*84.5mm*264mm; 高压: 208.5mm*84.5mm*264mm					

型号对比(Model)

型号	电阻分辨率	电阻测量范围	电压分辨率	电压测量范围	接口
HBT3561A	0.1μΩ	0~3.6kΩ	1μV	0~110V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT3562A	0.1μΩ	0~3.6kΩ	1μV	0~210V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT3563A	0.1μΩ	0~3.6kΩ	1μV	0~360V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT3564A	0.1μΩ	0~3.6kΩ	10μV	0~1100V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT3565A	0.1μΩ	0~3.6kΩ	10μV	0~1600V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT
HBT3566A	0.1μΩ	0~3.6kΩ	10μV	0~2000V	RS232/485 USB LAN ANALOGOUTPUT



直流稳压线性电源

HDP4000系列

四通道/三单通道, 低纹波, 低偏移, 0.1mV/1μA

DC Power
Supply



产品特点 (Product Features)

- 四通道可编程线性直流稳压电源, 245W输出功率, 通道之间电气隔离, 四通道连续可调;
- 4.3英寸彩色显示屏, 实时显示电压/电流/功率值及波形, 使输出状态和趋势一目了然;
- 高分辨率: 0.1mV/1μA;
- 低纹波噪声: < 350 μVrms / 2 mVpp;
- 瞬态响应时间: ≤50μs;
- 过压/过流/过温/短路保护功能, 可以灵活设置过压和过流参数, 对负载实现有效保护;
- 智能温控风扇自动调整转速, 有效降低风扇噪声;
- 使用颜色和数字标识, 可让用户轻松识别特定通道输出的相关信息;
- 提供10组存储, 可存储序列/延时/记录/面板条件设置;
- List列表功能, 通过编辑单步的电压、电流、时间, List功能可以生成多种复杂的序列, 以满足复杂的测试需求;
- 记录仪功能: 可对输出电压、电流、功率情况进行记录, 并以图形显示;
- 支持SCPI远程命令控制; 支持U盘 (FAT32格式, Flash型) 存储, 一键截屏, 数据记录功能;
- 标准配置接口: USB HOST、USB DEVICE、LAN、数字I/O接口、RS232/RS485 (HDP4324B/HDP4424B), GPIB (HDP4324H/HDP4424H)。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

型号		电压	电流		
HDP43XX	CH1	32V	3.2A		
	CH2	32V	3.2A		
	CH3	8V	5A		
HDP44XX	CH1	32V	3.2A		
	CH2	32V	3.2A		
	CH3	8V	2A		
	CH4	16V	1.5A		
负载调整率 ±（输出百分比+偏置）	电压 < 0.01% + 2 mV 电流 < 0.01% + 250 μA				
线性调整率 ±（输出百分比+偏置）	电压 < 0.01% + 2 mV 电流 < 0.01% + 250 μA				
纹波和噪声	(20Hz ~ 20MHz) 常模电压 < 350 μVrms/ 2 mVpp				
精度（25℃±5℃）±（输出百分比+偏置）	编程电压	编程电流	回读电压	回读电流	
HDP43XX	CH1	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA
	CH2	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA
	CH3	0.1% + 5 mV	0.1% + 10 mA	0.1% + 5 mV	0.1% + 10 mA
HDP44XX	CH1	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA
	CH2	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA	0.05% + 10 mV	0.2% + 5 mA
	CH3	0.1% + 5 mV	0.1% + 10 mA	0.1% + 5 mV	0.1% + 10 mA
	CH4	0.1% + 5 mV	0.1% + 10 mA	0.1% + 5 mV	0.1% + 10 mA
瞬态响应时间	输出电流从满载到半载，或从半载到满载，输出电压恢复到15mV之内的时间小于50μs。				
尺寸 重量	232*153*392 mm； HDP43XX 9.15Kg； HDP44XX 9.45Kg				
交流输入	100Vac±10%，115Vac±10%，230Vac±10%（最大250Vac）；（50Hz ~ 60Hz）				

🔧 型号对比(Model)

型号	通道数	总功率	每通道输出	分辨率	噪声	负载调解率	标配接口
HDP4324	3CH	245W	前置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/5A	1mV, 1mA	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、 Digital I/O、LAN
HDP4324B	3CH	245W	前置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/5A	1mV, 1mA	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、 Digital I/O、LAN、 RS232、RS485
HDP4324S	3CH	245W	前置&后置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/5A	0.1mV, 1 μ A	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、 Digital I/O、LAN
HDP4324SH	3CH	245W	前置&后置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/5A	0.1mV, 1 μ A	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、GPIB Digital I/O、LAN
HDP4424	3CH	245W	前置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/2A, 16V/1.5A	1mV, 1mA	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、 Digital I/O、LAN
HDP4424B	3CH	245W	前置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/2A, 16V/1.5A	1mV, 1mA	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、 Digital I/O、LAN
HDP4424S	3CH	245W	前置&后置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/2A, 16V/1.5A	0.1mV, 1 μ A	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、 Digital I/O、LAN
HDP4424SH	3CH	245W	前置&后置输出: 32V/3.2A, 32V/3.2A, 8V/2A, 16V/1.5A	0.1mV, 1 μ A	<350 μ Vrms / 2mVpp	电压: $\leq$ 0.01% + 2mV; 电流: $\leq$ 0.01% + 250 μ A	USB HOST、 USB DEVICE、GPIB Digital I/O、LAN



大功率可调直流电源 HDP3系列

3.6kW-15kW, 0-2000V, 0-500A

DC Power
Supply



产品特点 (Product Features)

- 单机3.6kW-15kW，输出电压0-2000V，输出电流0-500A内任选；
- 体积小，重量轻，标准2U半宽、2U、3U尺寸，适合工作台及系统集成安装使用；
- 记录仪功能：可对输出电压、电流、功率情况进行记录，显示VI曲线，可导出数据；
- 过压、过流、过温、过冲、欠压、短路等多种保护功能，可以灵活设置过压和过流参数，对负载实现有效保护；
- 具有远端电压补偿功能，补偿线上压降；
- 面板自带预置按键，可预先设定电压电流值；
- 支持并机扩展功能，并机功率可达120kW；
- 智能温控风扇自动调整转速，有效降低风扇噪声；
- 支持SCPI远程命令控制；支持U盘（FAT32格式，Flash型）存储，一键截屏，数据记录功能；
- 标准配置接口：RS232、RS485、模拟量信号接口、支持MODBUS-RTU标准通信协议。

技术参数(Technical Parameter)

设备名称	通用型直流电源
交流输入	单相: AC220V±10%, 50Hz功率3600W
	单相: AC220V±10%, 50Hz; 三相: AC380V±10%, 50Hz功率6kW
	三相: AC380V±10%, 50Hz功率15kW
直流输出	输出电压: 0-2000V可选
	输出电流: 0-500A 可选
	输出功率: 0-15kW 可选
动态相应时间	(10%~90%负载) ≤5ms
负载效应 ± (输出百分比+偏置)	电压 ≤ 0.3% + 10mV
	电流 ≤ 0.3% + 10mA
回读值精度 ± (输出百分比+偏置)	电压 ≤ 0.3% + 20mV
	电流 ≤ 0.3% + 20mA
纹波和噪声	(20Hz ~ 20MHz) 常模电压 ≤ 0.3%+50mV
电压精度	≤ 0.3%+20mV
电流精度	≤ 0.3%+20mA
显示方式	4.3寸彩色液晶显示屏
分辨率	10mV/10mA
功能保护	过压保护、过流保护、过温保护、短路保护
通讯接口	RS232、RS485、USB、LAN

型号对比(Model)

型号	额定电压	额定电流	额定功率	分辨率	电压精度	电流精度	机型	输入电压
HDP3600W30V120A	0-30V	0-120A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W60V60A	0-60V	0-60A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W100V36A	0-100V	0-36A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W150V24A	0-150V	0-24A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W200V18A	0-200V	0-18A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W300V12A	0-300V	0-12A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W600V6A	0-600V	0-6A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP3600W1200V3A	0-1200V	0-3A	3600W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP36kW30V200A	0-30V	0-200A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW60V100A	0-60V	0-100A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW100V60A	0-100V	0-60A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW150V40A	0-150V	0-40A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW200V30A	0-200V	0-30A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW300V20A	0-300V	0-20A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW600V10A	0-600V	0-10A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP36kW1200V5A	0-1200V	0-5A	6000W	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP315kW30V500A	0-30V	0-500A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW60V250A	0-60V	0-250A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW100V150A	0-100V	0-150A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW150V100A	0-150V	0-100A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW200V75A	0-200V	0-75A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW300V50A	0-300V	0-50A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW600V25A	0-600V	0-25A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW1000V15A	0-1000V	0-15A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP315kW1500V10A	0-1500V	0-10A	15kW	1mV/1mA	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V



大功率可调直流电源 HDP6000系列

1.5kW-5kW, 0-2000V, 0-500A

DC Power
Supply



产品特点 (Product Features)

- 单机1.5kW-15kW，输出电压0-2000V，输出电流0-500A内任选；
- 体积小，重量轻，标准1U、2U、3U尺寸，适合工作台及系统集成安装使用；
- 记录仪功能：可对输出电压、电流、功率情况进行记录，显示VI曲线，可导出数据；
- 过压、过流、过温、过冲、欠压、短路等多种保护功能，可以灵活设置过压和过流参数，对负载实现有效保护；
- 具有远端电压补偿功能，补偿线上压降；
- 面板自带预置按键，可预先设定电压电流值；
- 支持并机扩展功能，并机功率可达120kW；
- 智能温控风扇自动调整转速，有效降低风扇噪声；
- 支持SCPI远程命令控制；支持U盘（FAT32格式，Flash型）存储，一键截屏，数据记录功能；
- 标准配置接口：RS232、RS485、模拟量信号接口、支持MODBUS-RTU标准通信协议。

型号对比(Model)

型号	额定电压	额定电流	额定功率	电压/电流解析度	电压精度	电流精度	机型	输入电压
HDP6130-60	0-30V	0-60A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP6160-30	0-60V	0-30A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP6100-18	0-100V	0-18A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61150-12	0-150V	0-12A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61200-9	0-200V	0-9A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61300-6	0-300V	0-6A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61600-3	0-600V	0-3A	1800W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP611500-1	0-1500V	0-1A	1500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP6130-120	0-30V	0-120A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP6160-60	0-60V	0-60A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61100-36	0-100V	0-36A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61150-24	0-150V	0-24A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61200-18	0-200V	0-18A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61300-12	0-300V	0-12A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP61600-6	0-600V	0-6A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP611200-3	0-1200V	0-3A	3600W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U半宽	AC220V
HDP6130-200	0-30V	0-200A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP6160-100	0-60V	0-100A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61100-60	0-100V	0-60A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61150-40	0-150V	0-40A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61200-30	0-200V	0-30A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61300-20	0-300V	0-20A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61600-10	0-600V	0-10A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP611200-5	0-1200V	0-5A	6000W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP6130-250	0-30V	0-250A	7500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP6160-125	0-60V	0-125A	7500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61100-75	0-100V	0-75A	7500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61150-50	0-150V	0-50A	7500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61200-36	0-200V	0-36A	7200W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61300-25	0-300V	0-25A	7500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP61600-12	0-600V	0-12A	7200W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP611500-5	0-1500V	0-5A	7500W	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	2U全宽	AC220V-380V
HDP6130-400	0-30V	0-400A	12kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP6160-200	0-160V	0-200A	12kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61100-100	0-100V	0-100A	10kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61150-80	0-150V	0-80A	12kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61200-50	0-200V	0-50A	10kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61300-40	0-300V	0-40A	12kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61600-20	0-160V	0-20A	12kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP611000-10	0-1000V	0-10A	10kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP612000-5	0-2000V	0-5A	10kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP6130-500	0-30V	0-500A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP6160-250	0-60V	0-250A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61100-150	0-100V	0-150A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61150-100	0-150V	0-100A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61200-75	0-200V	0-75A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61300-50	0-300V	0-50A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP61600-25	0-600V	0-25A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP611000-15	0-1000V	0-15A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V
HDP611500-10	0-1500V	0-10A	15kW	0.01V/0.01A	≤0.1%FS+20mv	≤0.5%FS+100mA	3U全宽	AC380V



直流电子负载



HDL2500+系列

电压120-800V，电流5A-120A，分辨率0.1mV/0.1mA

DC electronic
load



产品特点 (Product Features)

- 全系列输入电压0~800V，输入电流0~120A；
- 4.3寸LED彩色显示屏，提供清晰、直观的视觉体验；
- 分辨率最高可达 0.1mV/ 0.1mA，精确地测试被测设备的性能；
- 电压、电流测量速率最高可达100KHz；
- 四种工作模式：CV/CC/CR/CP，轻松模拟各种特性的负载；
- 支持List编程，准确高速的模拟复杂变化的电流；
- 提供远程测量端子，补偿线上压降，远程测量更精准；
- OPP/OCP测试，自动判定是否合格，节省验证时间；
- 具备电压上升/下降时间测试功能和纹波测量功能；
- 提供Battery测试，监测电池的性能指标。

⚙️ 技术参数(Technical Parameter)

型号		HDL2512A++		HDL2513A+	
额定值 (0 ~ 40 °C)	输入电压	0~150V		0~150V	
	输入电流	0~3A	0~30A	0~6A	0~60A
	输入功率	300W		600W	
	最小操作电压	0.12V at 3A	1.2V at 30A	0.25V at 6A	2.5V at 60A
定电压模式	档位	0.1~18V	0.1~150V	0.1~18V	0.1~150V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV
	精度	±(0.05%+0.02%FS)	±(0.05%+0.025%FS)	±(0.05%+0.02%FS)	±(0.05%+0.025%FS)
定电流模式	档位	0~3A	0~30A	0~6A	0~60A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.05%+0.05%FS)	±(0.05%+0.05%FS)	±(0.05%+0.05%FS)	±(0.05%+0.05%FS)
定电阻模式	档位	0.1Ω~10Ω	10Ω~7500Ω	0.1Ω~10Ω	10Ω~7500Ω
	分辨率	16bit		16bit	
	精度	0.01%+0.08S	0.01%+0.0008S	0.01%+0.08S	0.01%+0.0008S
定功率模式	档位	300W		600W	
	分辨率	1mW		1mW	
	精度	±(0.1%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
动态模式	T1 & T2	20μS~3600S /Res:1 μS		100μS~3600S /Res:1 μS	
	精度	2μS±100ppm		10μS±100ppm	
	上升/下降斜率	0.0001~0.2A/μS	0.001~1.5A/μS	0.001~0.15A/μS	0.01~1A/μS
	最小上升时间	≈10uS	≈10uS	≈50uS	≈60uS
电压回读值	档位	0~18V	0~150V	0~18V	0~150V
	分辨率	0.1 mV	1 mV	0.1 mV	1 mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)	±(0.025%+0.025%FS)	±(0.025%+0.025%FS)	±(0.025%+0.025%FS)
电流回读值	档位	0~3A	0~30A	0~6A	0~60A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)	
功率回读值	档位	300W		600W	
	分辨率	1mW		1mW	
	精度	±(0.1%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
过功率保护		300W		≈600W	
过电流保护		≈30A		≈60A	
短路	电流 (CC)	≈3.001/3A	≈30.033/30A	≈6.001/6A	≈60.033/60A
	电压 (CV)	≈0.118V	≈1.18V	≈0.248V	≈2.48V
	电阻 (CR)	≈40mΩ	≈40mΩ	≈30mΩ	≈30mΩ
输入端子阻抗		1MΩ		280KΩ	
尺寸 (WxHxD)		385.5*109.5*208.5		515.5*109.5*208.5	

⚙️ 型号对比(Model)

型号	电压	电流	分辨率	电压/电流精度	接口
HDL2512A+	150V	30A	0.1mV/0.1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	USB/RS232
HDL2512B+	500V	15A	1mV/0.1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	USB/RS232
HDL2512C+	120V	60A	0.1mV/1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	USB/RS232
HDL2512H+	800V	5A	1mV/0.1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	USB/RS232
HDL2512A++	150V	30A	0.1mV/0.1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	RS232/USB/LAN
HDL2512B++	500V	15A	1mV/0.1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	RS232/USB/LAN
HDL2512C++	120V	60A	0.1mV/1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	RS232/USB/LAN
HDL2512H++	800V	5A	1mV/0.1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	RS232/USB/LAN
HDL2513A+	150V	60A	0.1mV/1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	USB/RS232
HDL2513B+	500V	30A	1mV/1mA	±0.02%+0.025 %FS/0.1%±0.1%FS	USB/RS232
HDL2513C+	120V	120A	0.1mV/1mA	±(0.025%+0.025%FS)/ ±(0.05%+0.05%FS)	USB/RS232



任意信号发生器



HDG3000B系列

2通道, 100MHz输出, 16 位, 2M存储深度, 80MHz频率计

Waveform
Generator



产品特点 (Product Features)

- 频率范围: 1 μ Hz ~ 100MHz/80MHz/60MHz/40MHz/25MHz/15MHz;
- 250MSa/s采样率, 模拟波形完全不失真;
- 16bits垂直分辨率保证波形幅度的精度;
- 标配等性能双通道, 相当于两个独立的信号源;
- 高达2M的存储深度, 保证了创建更多的波形周期以及创建更好的波形细节;
- 4.3寸彩色TFT液晶显示屏, 用户界面清晰直观;
- 丰富的调制功能, 支持 AM, DSB-AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OOK和PWM等;
- 1 μ Hz的频率分辨率; 1mVpp最小输出幅度; 10Vpp最大输出幅度;
- 内置7位/秒高分辨80MHz频率计;
- 标准通讯界面: HDG3000B: USB Host, USB Device;
- 指数上升、指数下降、心电信号、高斯、半正矢、洛仑兹、双音多频、DC电压等共计150余种任意信号;
- 内置16次谐波发生器功能, 输出具有指定次数幅度和相位的谐波, 通常应用于谐波检测设备或谐波滤波设备的测试中。

技术参数(Technical Parameter)

型号	HDG3102B	HDG3082B	HDG3062B	HDG3042B	HDG3022B	HDG3012B
通道	2					
波形长度	2M					
频率范围	100MHz	80MHz	60MHz	40MHz	25MHz	15MHz
采样率	250MSa/s					
电压分辨率	16Bit					
标准波形输出	正弦波、方波、三角波、脉冲波、噪声、谐波					
任意波形输出	160种任意波形, 包括指数上升、指数下降、心电信号、高斯、半正矢、洛伦兹、双音多频、DC电压等					
正弦波	1μHz~100MHz	1μHz~80MHz	1μHz~60MHz	1μHz~40MHz	1μHz~25MHz	1μHz~15MHz
方波	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz
脉冲波	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz
三角波	1μHz~2MHz	1μHz~2MHz	1μHz~2MHz	1μHz~2MHz	1μHz~2MHz	1μHz~2MHz
谐波	1μHz~50MHz	1μHz~40MHz	1μHz~30MHz	1μHz~20MHz	1μHz~10MHz	1μHz~5MHz
噪声(-3dB)	100MHz					
任意波	1μHz~20MHz	1μHz~20MHz	1μHz~20MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz	1μHz~15MHz
分辨率	1μHz					
精度	±1ppm, 25~50°C					
幅度范围	≤10MHz: 1mVpp ~ 10Vpp;					
	≤55MHz: 1mVpp ~ 5.5Vpp;					
	≤80MHz: 1mVpp ~ 3.5Vpp;					
	≤100MHz: 1mVpp ~ 2Vpp;					
精度	典型 (1KHz正弦波, 0V偏移, >10mVpp)					
	± 设置值的1% ± 5mVpp					
幅度平坦度 (相对于1kHz 正弦波, 1Vpp, 50Ω)	≤5MHz: ±0.1dB;					
	≤15MHz: ±0.2dB;					
	≤25MHz: ±0.3dB					
	≤40MHz: ±0.5dB					
	40MHz: ±1.0dB					
单位	Vpp, mVpp, Vrms, dBm(50Ω阻抗)					
分辨率	1mVpp					
频率	10MHz ± 50Hz					
电平	3.3Vpp					
输出阻抗	50Ω, DC 耦合					
测量功能	频率、周期、正/负脉冲宽度、占空比					
频率分辨率	7 位/秒 (闸门时间=1s)					
频率	1μHz~80MHz					
闸门时间	10ms~16s					
输入信号范围	0~3.3V					
接口	USB Host, USB Device					
显示	4.3寸彩色TFT 液晶显示屏					
电压	100~120VAC RMS (±10%),45Hz 到440Hz, CAT II					
	120~240VAC RMS (±10%),45Hz到66Hz, CAT II					
功率	<30W					
保险丝	T, 0.25A, 250V, 5x20mm					
温度范围	操作: 10°C ~ 40°C					
	非操作: -20°C ~ 60°C					
冷却方法	风扇强制冷却					
湿度范围	≤+104 °F(≤+40°C): 相对湿度≤90%					
	106°F ~122°F (+41°C ~50°C): 相对湿度≤60%					
海拔高度	操作: 3000米以下					
	非操作: 15000米以下					
尺寸 (宽×高×长)	318mm x 110mm x 150mm					
重量	2.5KG					



虚拟示波器



Hantek6000系列

1GSa/s, 4CH示波器, 250MHz

USB
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 4CH经济型便携示波器;
- 70~250MHz带宽;
- 1GSa/s 实时采样率;
- 频率计数器, 频谱分析等; 串行总线触发和解码;
- USB 2.0接口即插即用;
- 超过20种自动检测功能, 通过/不通过检测功能, 适合工程应用;
- 优秀工业设计, 与台式示波器类似的界面, 易于使用。

技术参数(Technical Parameter)

型号	Hantek6254BD	Hantek6204BD	Hantek6104BD	Hantek6074BD
通道	4通道示波器+1通道信号源			
带宽	250MHz	200MHz	100MHz	70MHz
实时采样率	1GSa/s单通道, 500MSa/s双通道, 250MSa/s四通道			
存储深度	64K			
直流增益精度	±3%			
垂直分辨率	8 bit			
垂直灵敏度	2mV/div ~ 10 V/div;			
时基范围	2ns/div~1 ks/div			
时基精度	±50 ppm			
带宽限制	20 MHz; 每通道独立可选			
触发类型	边沿、脉宽、视频、交替			
触发灵敏度	0.02格			
数学运算	加、减、乘、除、FFT			
自动测量	最大值、最小值、峰峰值、顶端值、底端值、中间值、有效值、幅值、平均值、周期平均值、预冲过冲、周期、频率、上升时间、下降时间、正占空比、负占空比、正脉宽、负脉宽			
光标测量	十字、跟踪、垂直、水平			
输入耦合	直流、交流或接地			
输入阻抗和电容	电阻: 1 MΩ ; 电容: 25pF			
任意波形发生器	垂直分辨率12 bit; 最高输出频率DC~25 MHz; 波形幅度 ±3.5V Max; 波形长度4Kpts; 输出阻抗50Ω; DAC时钟2K~200MHz			
电源	USB供电, 5V/1A			
接口	USB 2.0			
尺寸及重量	175 (L) X 105 (W) X 25 (H) mm; 0.45Kg			

型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	最高实时采样率	最大存储深度	电压档位	汽车测试	内置信号源
Hantek6254BD	4CH	250MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	25MHz,1CH
Hantek6204BD	4CH	200MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	25MHz,1CH
Hantek6104BD	4CH	100MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	25MHz,1CH
Hantek6074BD	4CH	70MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	25MHz,1CH
Hantek6254BC	4CH	250MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	--
Hantek6204BC	4CH	200MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	--
Hantek6104BC	4CH	100MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	--
Hantek6074BC	4CH	70MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	--	--
Hantek6022BL	2CH	20MHz	48MSa/s	1Mpts	10mV~5V	--	--
Hantek6022BE	2CH	20MHz	48MSa/s	1Mpts	10mV~5V	--	--
DSO3254A	4CH	250MHz	1GSa/s	128MKpts	1mV~10V	--	25MHz,1CH
DSO3204A	4CH	200MHz	1GSa/s	128MKpts	1mV~10V	--	25MHz,1CH
DSO3104A	4CH	100MHz	1GSa/s	128MKpts	1mV~10V	--	25MHz,1CH
DSO3254	4CH	250MHz	1GSa/s	128MKpts	1mV~10V	--	--
DSO3204	4CH	200MHz	1GSa/s	128MKpts	1mV~10V	--	--
DSO3104	4CH	100MHz	1GSa/s	128MKpts	1mV~10V	--	--
Hantek6074BE	4CH	70MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	82种	--
Hantek6104BE	4CH	100MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	82种	--
Hantek6204BE	4CH	200MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	82种	--
Hantek6254BE	4CH	250MHz	1GSa/s	64Kpts	2mV~10V	82种	--
Hantek1008C	8CH	100KHz	2.4MSa/s	4Kpts	10mV~5V	82种	--



平板示波器



TO1000系列

250MHz带宽, 8M存储深度, 1GSa/s采样率

Table
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 多点触控大屏, 分辨率达800*480, UI友好易用, 交互体验佳;
- 标配4或2通道示波器, 最高带宽达250MHz, 最高采样率1GS/s, 8M大存储;
- 提供高精度的万用表, 具有数据记录、存储、趋势图、统计分析等功能;
- 信号发生器内置多种任意波形, 最高输出频率达25MHz;
- 一键波形存储, 方便快捷;
- 可悬挂支脚设计, 多角度调节, 防摔抗震, 随用随放;
- 内置超大容量锂电池, 动力充沛, 续航持久, 待机长达半年;
- 标配18W充电器, 支持Type-C快充, 亦可和手机共用一套充电设备。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

型号	TO1000系列(1G采样)	TO1000系列(250M采样)
通道	4通道示波器+1通道信号源+万用表	2通道示波器+1通道信号源+万用表
带宽	150MHz, 200MHz、250MHz	110MHz
实时采样率	1GSa/s单通道, 500MSa/s双通道, 250MSa/s全部通道	250MSa/s单通道
存储深度	8Mpts (单通道)	
采集模式	正常、平均、峰值、高分辨率	
垂直分辨率	8 bit	
垂直灵敏度	1 MΩ: 2mV/div ~ 10 V/div;	1 MΩ: 10mV/div ~ 10 V/div;
时基范围	2 ns/div~100 S/div	
时基精度	±50ppm	
带宽限制	20 MHz; 每通道独立可选	
触发类型	边沿、脉宽、斜率、视频、超时	
数学运算	加、减、乘、除、FFT	
自动测量	41种参数测量, 支持统计和分析	
输入耦合	直流、交流或接地	
输入阻抗和电容	1 MΩ ± 1%; 21 pF ± 3 pF	
任意波形发生器	采样率200 MSa/s, 垂直分辨率12 bit, 最高输出频率25 MHz, 正弦、方波、脉冲、三角波, 噪声、直流、等多种标准波形	
万用表功能	4000点分辨率; 电压、电流、电阻、电容、二极管、通断测量	
使用时长	连续亮屏使用: ≥3小时; 待机使用: ≥1个月	
电源	交流100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz; 直流输入5V3A/9V2A/12V1.5A; 支持快充	
电池	3.7V 10400mAh	3.7V 5200mAh
尺寸重量	248mm*176mm*54mm (长*宽*高); 1.2KG (包含电池)	
屏幕	7寸多点触控电容屏	

🔧 型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	最高实时采样率	最大存储深度	电池容量	万用表	内置信号源
TO1112	2CH	110MHz	250MSa/s	8Mpts	3.7V 5200mAh	--	--
TO1112C	2CH	110MHz	250MSa/s	8Mpts		4000点	--
TO1112D	2CH	110MHz	250MSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH
TO1152C	2CH	150MHz	1GSa/s	8Mpts	3.7V 10400mAh	4000点	--
TO1202C	2CH	200MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	--
TO1252C	2CH	250MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	--
TO1152D	2CH	150MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH
TO1202D	2CH	200MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH
TO1252D	2CH	250MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH
TO1154C	4CH	150MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	--
TO1204C	4CH	200MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	--
TO1254C	4CH	250MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	--
TO1154D	4CH	150MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH
TO1204D	4CH	200MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH
TO1254D	4CH	250MHz	1GSa/s	8Mpts		4000点	25MHz,1CH



手持示波器



Hantek2000系列

70MHz带宽, 250MSa/s采样率, 示波器+万用表+信号源

Handheld
Oscilloscope



产品特点 (Product Features)

- 2CH示波器+数字万用表+任意波形发生器;
- 示波器: 70MHz/40MHz带宽, 双通道, 自动触发;
- 万用表: AC/DC 电压, AC/DC电流, 电阻, 电容, 二极管, 通断测试等;
- 信号源: 0~25MHz信号输出, 正弦波、方波、三角波等;
- 320*240 TFT彩色液晶显示屏, 5200mAh锂电池供电, 超过10小时测量使用;
- 自动测试功能。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

型号	Hantek2D72	Hantek2D42	Hantek2C72	Hantek2C42
带宽	70MHz	40MHz	70MHz	40MHz
通道数	2CH示波器+万用表+信号源	2CH示波器+万用表+信号源	2CH示波器+万用表	2CH示波器+万用表
采样速率范围	250MSa/s (单通道), 125MSa/s (双通道)			
波形内插	(sin x)/x			
记录长度	每通道3K			
水平刻度范围	5ns/div~500s/div 1, 2, 5步进			
AD转换器	8位分辨率, 每个通道同时取样			
垂直刻度范围	输入BNC处为10mV/div~10V/div			
带宽限制	20MHz			
低频响应 (-3db)	在BNC处为≤10Hz			
上升时间	≤5ns	≤8.75ns	≤5ns	≤8.75ns
采集模式	正常			
类型	边沿触发			
模式	自动, 正常, 单次			
电平	从显示屏中心开始±4个分度			
触发电平精度	从中心显示屏开始的±4个分度内为0.2格×伏/格			
斜率	上升沿, 下降沿, 上升沿或下降沿			
信源	CH1/CH2			
输入耦合	DC、AC或GND			
输入阻抗	25pF±3 pF, 1MΩ±2%			
探头衰减	1X、10X			
支持探头衰减系数	1X、10X、100X、1000X			
最大输入电压	150VRMS			
光标	光标间的电压差ΔV; 光标间的时间差ΔT			
自动测量	频率、峰峰值			
任意波信号发生器	正弦波: 1Hz~25MHz; 方波: 1Hz~10MHz; 三角波: 1Hz~1MHz; 梯形波: 1Hz~5MHz			
	采样率: 250MSa/s; 幅度: 5Vpp			
	单通道波形输出, 12位垂直分辨率, 输出阻抗50Ω			
万用表	测量方式: 电压、电流、电阻、电容、二极管、通断测量			
	最大输入电压: AC:600V, DC: 600V			
	最大输入电流: AC: 10A, DC:10A			
显示屏类型	2.8寸, 320*240, 彩色液晶显示屏			
电源	交流100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz; 直流输入:5VDC,2A			
电池及功率消耗	5200mA; 小于1.8W			
示波器大小及重量	199 x 98 x 40mm(长 x 宽 x 高); 400g			
产品附件	探头*1, 夹子线*2, Type C线*1, 充电器*1	探头*1, 夹子线*2, Type C线*1, 充电器*1	探头*1, 夹子线*1, Type C线*1, 充电器*1	探头*1, 夹子线*1, Type C线*1, 充电器*1

🔧 型号对比(Model)

型号	模拟通道	模拟带宽	最高实时采样率	最大存储深度	电池容量	万用表	内置信号源
Hantek2C42	2CH	40MHz	250MSa/s	6Kpts	3.7V 5200mAh	--	--
Hantek2C72	2CH	70MHz	250MSa/s	6Kpts		4000点	--
Hantek2D42	2CH	40MHz	250MSa/s	6Kpts		4000点	25MHz, 1CH
Hantek2D72	2CH	70MHz	250MSa/s	6Kpts		4000点	25MHz, 1CH



产品特点 (Product Features)

- 采用18650标准锂电池，支持Type-C充电；
- 数字信号与模拟信号采用隔离设计，可进行带电测试，安全可靠；
- 320*240TFT高清显示屏 直观显示多路实时信号变化，实时切换温度列表和棒图；
- 支持J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D等11种型号热电偶的测试；
- 机器默认保存上次关机时的设置，方便工程师的测量与记录；
- 标配U盘存储功能，支持选配Micro SD卡数据存储；
- 温超报警控制：当设定温度高于上限值或低于下限值，蜂鸣器长鸣报警；
- 标配Type-C通信功能，支持选配蓝牙模块/4G通信模块；
- 配备Windows与Android数据采集终端，支持多平台对数据的采集及监测；
- 广泛适用于冷库，库房温度，电子元器件表面测量等领域。

🔧 技术参数(Technical Parameter)

基本参数	
分度号	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型
基本准确度	K型热电偶 (不包含热电偶误差) :
	-200°C到0°C误差为±1.2°C
	0°C到1370°C误差为±0.8°C
测温范围	K型热电偶: -200°C到1370°C
分辨率	0.1°C
修正	每个通道均可以修正
报警	支持上限下限报警
显示	支持列表显示与棒图显示
冷端补偿	准确度: 0.5°C
软件支持	Android与Windows数据采集软件
存储	支持U盘(标配)与Micro SD卡(选配)实时保存
通信接口	USB-Type C通信(标配), 蓝牙与4G通信(选配)
通道间最大耐压	300VDC
通道间最大输入电压	±75VDC
插拔端子类型	E0308管型接线端子
其他	2.8寸TFT-LCD显示;
	USB通信, 兼容SCPI指令集;
	支持中英文;
	背光亮度调节;
	关机时间设置
操作及存储环境	操作环境: 0~40°C, <80%RH; 存储环境: -10~60°C, <90%RH
电源	输入: 100VAC ~ 240VAC, 50Hz/60Hz; 输出: 5V/2A DC
电池参数	2节3.7V的18650锂电池
连续工作时长	>15小时
重量	600g
尺寸	200mm*98mm*40mm

🔧 型号对比(Model)

型号	通道数	U盘存储	蓝牙	SD卡存储	4G通讯	输入信号
HTM204B	4CH	支持	无	无	无	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型
HTM208B	8CH	支持	无	无	无	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型
HTM204C	4CH	支持	支持	支持	无	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型
HTM208C	8CH	支持	支持	支持	无	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型
HTM204D	4CH	支持	支持	支持	支持	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型
HTM208D	8CH	支持	支持	支持	支持	11种热电偶: J/K/T/E/S/N/B/R/A/C/D型



里氏硬度计



HT360系列

里氏硬度测量原理

Hardness
Tester



产品特点 (Product Features)

- 可切换中英文显示，简单方便；
- 采用320*240彩色显示器，信息丰富、内容直观；
- 标配D型冲击装置，支持DC、DL、D+15、G等多种异型冲击装置测量；
- 支持Windows连接，配有USB Type-C接口，可以方便、快捷地与PC机进行数据交换；
- 采用里氏硬度测量原理，可测量包括钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝合金、铜锌合金、铜锡合金、纯铜、锻钢等多种金属材料；
- 可实现七种硬度里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏B(HRB)、洛氏C(HRC)、洛氏A(HRA)、维氏(HV)和肖氏(HS)之间的相互转换；支持垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上等5种不同方向的测试；
- 仪器使用可充电锂电池供电，可连续工作不小于80小时，寿命长,绿色环保，具有调节背光时间、自动关机等节电功能；
- 大容量存储器，可存储主机测量单次测量值500个数据，包括测量值、平均值、测量日期、冲击方向、次数、材料、硬度制等信息。

技术参数(Technical Parameter)

型号	HT360	HT306C
蓝牙打印	不支持	支持
显示屏幕	2.8英寸TFT液晶显示屏	
支持语言	中文/英文	
冲击装置	D、DC、DL、D+15、G型	
测量范围	(170~960) HLD, (17.9~69.5) HRC	
示值误差	±6 (HLD=760±30时)	
测量方向	支持垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上	
硬度测量材料	钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝合金、铜、锌合金(黄铜)、铜锡合金(青铜)、纯铜、锻钢	
硬度制式	里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏 B(HRB)、洛氏 C(HRC)、洛氏 A(HRA)、维氏(HV)、肖氏(HS)	
存储容量	500组 (冲击次数1~32)	
电池	2*3.7V 2600mAh 18650锂电池	
充电规格	DC 5V/2A Type-C USB接口	
外形尺寸及重量	200*98*40mm; 600g (净重)	



手持数字电桥

电感，电阻，电容



Hantek183X系列

LCR
Meter



产品特点 (Product Features)

- 较强的抗震能力及稳定高频特性;
- 筛选功能，校准功能;
- 100KHz最高测试频率，主参数4000字读数;
- D/Q分辨率0.0001，0.1%测量准确度;
- 320*240 TFT彩色液晶显示屏，两节2600mAh锂电池供电，超过10小时测量使用;
- 输入端冲击保护，数据保持及记录功能。

技术参数(Technical Parameter)

型号	Hantek1832C	Hantek1833C
测量参数	主参数: L/C/R/Z 副参数: X/D/Q/θ/ESR	主参数: L/C/R/Z 副参数: X/D/Q/θ/ESR
电感	0μH~999.9H	0μH~999.9H
电容	0pF~20.000mF	0pF~20.000mF
电阻	0Ω~20.000MΩ	0Ω~20.000MΩ
测试信号频率	100Hz、120Hz、1KHz、10KHz、40KHz	100Hz、120Hz、1KHz、10KHz、40KHz、50KHz、75KHz、100KHz
测试信号电平	0.6Vrms	0.3Vrms、0.6Vrms
等效方式	串联、并联	串联、并联
量程方式	自动、手动	自动、手动
测试速度	快速、中速、慢速	快速、中速、慢速
测试端配置	三端、五端	三端、五端
校准功能	短路、开路	短路、开路
通讯接口	TypeC	TypeC
最大显示	39999	39999
输出阻抗	100Ω	100Ω
最高精度	电阻: 0.25% 电容: 0.4%	电阻: 0.25% 电容: 0.4%
LCD尺寸	320*240 TFT彩色液晶屏	320*240 TFT彩色液晶屏
电源	5V 2A 2600mAh*2	5V 2A 2600mAh*2
机身尺寸及重量	199 x 98 x 40mm 600g	199 x 98 x 40mm 600g



手持数字电桥

电感，电阻，电容



Hantek183X系列

LCR
Meter



产品特点 (Product Features)

- 较强的抗震能力及稳定高频特性;
- 筛选功能，校准功能;
- 100KHz最高测试频率，主参数4000字读数;
- D/Q分辨率0.0001，0.1%测量准确度;
- 320*240 TFT彩色液晶显示屏，两节2600mAh锂电池供电，超过10小时测量使用;
- 输入端冲击保护，数据保持及记录功能。

技术参数(Technical Parameter)

型号	Hantek1832C	Hantek1833C
测量参数	主参数: L/C/R/Z 副参数: X/D/Q/θ/ESR	主参数: L/C/R/Z 副参数: X/D/Q/θ/ESR
电感	0μH~999.9H	0μH~999.9H
电容	0pF~20.000mF	0pF~20.000mF
电阻	0Ω~20.000MΩ	0Ω~20.000MΩ
测试信号频率	100Hz、120Hz、1KHz、10KHz、40KHz	100Hz、120Hz、1KHz、10KHz、40KHz、50KHz、75KHz、100KHz
测试信号电平	0.6Vrms	0.3Vrms、0.6Vrms
等效方式	串联、并联	串联、并联
量程方式	自动、手动	自动、手动
测试速度	快速、中速、慢速	快速、中速、慢速
测试端配置	三端、五端	三端、五端
校准功能	短路、开路	短路、开路
通讯接口	TypeC	TypeC
最大显示	39999	39999
输出阻抗	100Ω	100Ω
最高精度	电阻: 0.25% 电容: 0.4%	电阻: 0.25% 电容: 0.4%
LCD尺寸	320*240 TFT彩色液晶屏	320*240 TFT彩色液晶屏
电源	5V 2A 2600mAh*2	5V 2A 2600mAh*2
机身尺寸及重量	199 x 98 x 40mm 600g	199 x 98 x 40mm 600g



电磁场近场探头



HNFP系列

频率：30MHz-3GHz，阻抗：50Ω

EMC/EMI
Probe



产品特点 (Product Features)

- 高频磁场探头频率范围：30MHz-3GHz；
- 低频磁场探头频率范围：9kHz-50MHz；
- 高频电场探头频率范围：30MHz-3GHz；
- HNFP系列高频磁场探头组包含了4个专门用来测试高频磁场（H）探头，它有效地屏蔽了电场干扰（E）；
- HNFP系列低频磁场探头组包含了3个专门用来测试低频磁场（H）探头，它有效地屏蔽了电场干扰（E）；
- HNFP系列高频电场探头组包含了2个专门用来测试电场（E）的高频探头，是主要应用于查找电场干扰源的近场探头；
- HNFP-A-1 前置射频放大器频率范围：9kHz-3GHz，增益约为30dB；
- 所有近场探头都是无源的，可接入至示波器、接收机或频谱分析仪的输入端口；
- 磁场探头包含特殊电隔离的探头头部，不同的探头头部形状适应不同的近场测量任务；
- 所有的近场探头使用方便，能够帮助工程师快速有效地查找电磁兼容性问题，是对电磁场进行测试的理想工具。

型号对比(Model)

高频磁场套装	类型	频率范围	分辨率	应用说明
HNFP-1	高频磁场近场探头	频率范围：30MHz-3GHz	25mm左右	可检查10cm范围磁场，主要用于机箱泄露测试
HNFP-2	高频磁场近场探头	频率范围：30MHz-3GHz	10mm左右	可检查3cm范围内磁场
HNFP-3	高频磁场近场探头	频率范围：30MHz-3GHz	5mm左右	主要用于线缆电磁泄露测试
HNFP-4	高频磁场近场探头	频率范围：30MHz-3GHz	2mm左右	可检测垂直方向发射的电磁场，主要用于PCB布线产生的电磁场测试
低频磁场套装	类型	频率范围	分辨率	应用说明
HNFP-5	低频磁场近场探头	频率范围：1MHz-50MHz	25mm左右	可检测10cm范围内的磁场，主要用于低频传导整改测试
HNFP-6	低频磁场近场探头	频率范围：1MHz-50MHz	10mm左右	可检测3cm范围内容磁场，主要用于低频传导整改测试
HNFP-7	低频磁场近场探头	频率范围：9KHz-1.5MHz	25mm左右	可检测10cm范围内的磁场，主要用于低频传导整改测试
高频电场套装	类型	频率范围	应用说明	
HNFP-8	电场近场探头	频率范围：30MHz-1.5GHz	用于检测表面电场，适用于总线结构或者大的原件区域	
HNFP-9	电场近场探头	频率范围：30MHz-3GHz	用于单根导线表面产生的电场检测	
射频放大器	类型	频率范围	应用说明	
HNFP-A-1	前置放大器	频率范围：9KHz-3GHz	30dB增益	

测试配件



65A交直流电流钳CC-65



650A交直流电流钳 CC-650



800A交直流电流钳 CC-800



20:1 衰减器 (HT201)



汽车独立点火探头HT25COP



汽车独立点火探头HT20COP



汽车高压探头(HT25)



点火延长线(HT308)



逻辑分析仪测试夹 (HT321)



针刺套装 (HT307)



双香蕉头多用途测试线(HT30A)



涂层测厚仪 (HT890B)