

产品目录

- + 频谱分析仪
- + 数字存储示波器
- + 信号发生器
- + 可编程线性直流电源
- + PC示波器
- + 数字万用表



OWON® Created by LILLIPUT®

福建利利普光电科技有限公司

福建漳州龙文区蓝田开发区鹤鸣路（原横三路）19号光电科技楼

Tel : 4006-909-365 Fax : +86-596-2109272

Mail: 业务咨询 sales-cn@owon.com.cn 售后服务 service@owon.com.cn

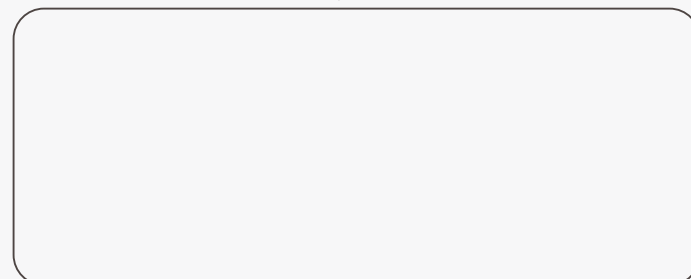
Web: www.owon.com.cn

2018年4月



OWON微信公众号

请及时与当地OWON代理商联系，获取最新技术资料



福建利利普光电科技有限公司
WWW.OWON.COM.CN

02 公司简介

03 销售网路

04 发展历程

05 频谱分析仪

05 NSA频谱分析仪

09 台式数字示波器

09 NDS多功能移动测试站

13 NDS四通道多功能移动测试站

15 NDS1022S —— 第三代经济便携示波器

17 EDS-T系列 —— 触控数字示波器

19 EDS系列 —— 深存储数字示波器

21 EDS-E系列 —— 经济便携示波器

23 MSO系列 —— 多功能数字示波器

25 手持示波表

25 HDS-N系列

27 HDS系列

29 HDS-I系列

31 PC虚拟仪器

31 VPS系列 —— 笔式PC示波器

33 VDS系列 —— PC示波器

35 信号发生器

35 AG系列 —— 双通道任意波形信号发生器

37 AG-S系列 —— 单通道任意波形信号发生器

41 数控电源

41 ODP系列 —— 双通道可编程线性直流电源

43 ODP系列 —— 三通道可编程线性直流电源

45 台式万用表

47 NDM系列 —— 台式数字万用表

51 智能万用表

51 蓝牙数字万用表OW18A/OW18B系列

57 示波器电流探头

57 示波器电流探头

OWON 简介

OWON（欧万）由福建利普光电科技有限公司打造，致力于电子精密测量产品的研发、生产与销售。

创新是工程设计的核心与灵魂。OWON（欧万）由自主创新起步，自主研发的HDS1022M的上市标志着OWON(欧万)攻克手持数字示波表核心技术，打破了国外品牌在示波表技术上的长期垄断。目前，OWON(欧万)产品涵盖了手持数字示波表、台式数字示波器、混合数字示波器、PC虚拟数字示波器等全面的数字示波器产品系列，并自主研发出高性能DDS任意波形信号发生器和可编程线性直流电源、智能蓝牙万用表等多款创新性仪器。

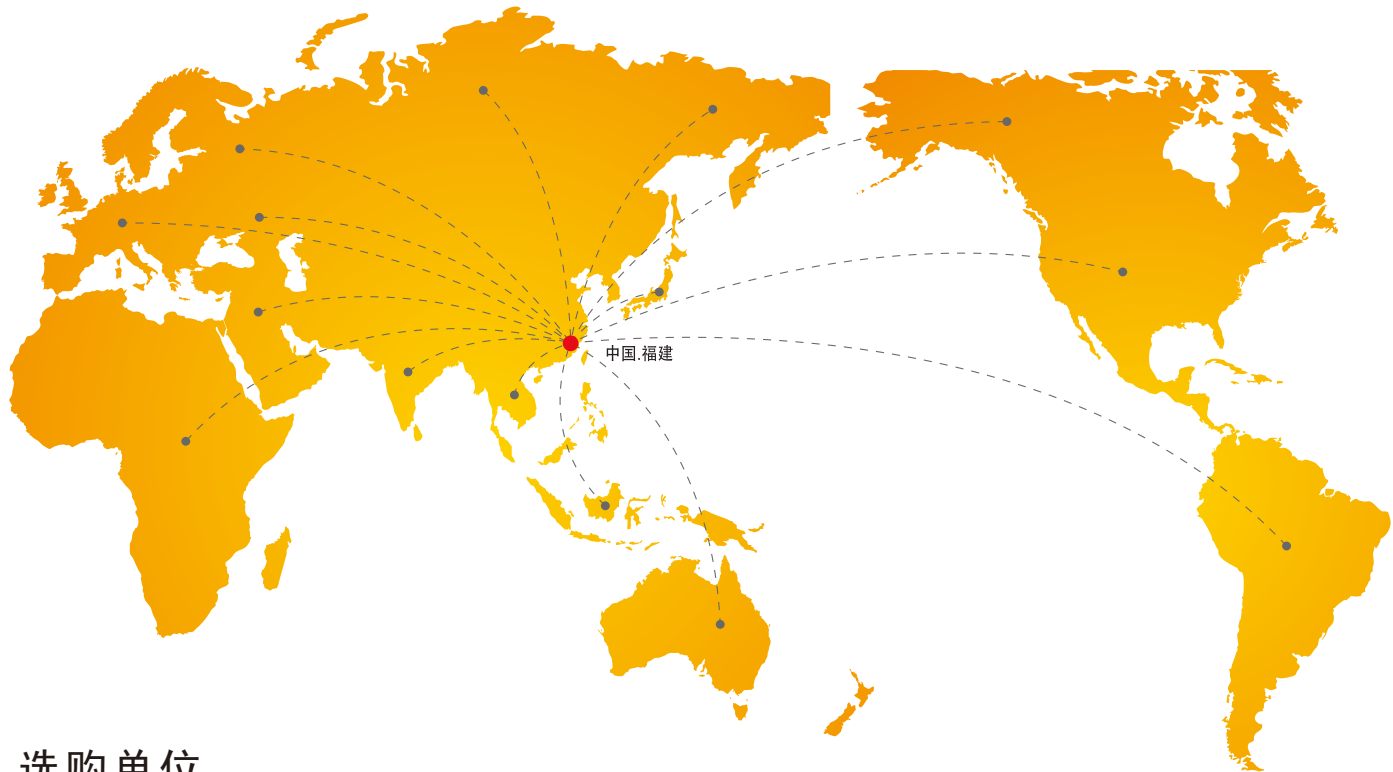
OWON（欧万）产品广泛适用于生产制造、工业控制、广播电视、网络通信和科研教学等领域，成功进入美国哈佛大学、日本千叶大学、米兰大学、爱荷华大学、厦门大学、北京科技大学、吉林大学等知名高校实验室。

倾听是推动OWON(欧万)品牌成长的动力。OWON(欧万)力争在安全、便携、易用及严谨的质量标准方面提升自身美誉，成为测试测量领域的世界级供应商和客户首选商业伙伴。



OWON 销售网络

在中国，OWON(欧万)建立了全国性的经销系统，华北、华东、华南等重要城市均有稳定的经销网络和服务机构。
在海外，OWON(欧万)全系列产品远销海外80多个国家和地区，与海外各地区主要经销商建立了密切而稳定的合作关系。



选购单位

- 中国工程物理研究院

江西省电子信息产品监督检查院

青岛市广播电视科学研究所

娄底教育电视台
- 同致电子

南京熊猫

大族激光

哈药集团

灿坤实业

南航广州空管局

广东省检验检疫局
- 复旦大学

厦门大学

天津大学

福州大学

四川大学

吉林大学

OWON 发展历程

- 2017

04月 ODP 3通道独立可调可编程电源上市

03月 独创MAG 放大镜功能
- 2016

10月 NDS系列新增14位高精度多功能移动测试站NDS202U

09月 NDM系列台式数字万用表上市
- 2015

07月 12位高精度多功能移动测试站NDS研发成功

04月 智能蓝牙数字万用表系列上市
- 2014

06月 VPS021 笔式示波器上市

04月 单通道信号发生器AG-S系列上市

03月 四通道PC示波器VDS3104上市
- 2013

10月 二代经济型示波器EDS-E系列上市

07月 超便携触控数字示波器EDS-T系列上市

04月 基于PC虚拟数字示波器VDS系列上市

01月 Smart DS 全系列升级EDS
- 2012

08月 第二代经济型数字示波器EDS032C上市
- 2011

11月 首款150M任意波形信号发生器亮相上海电子展

11月 首款可编程线性直流电源亮相香港电子展

10月 公司通过ISO9001质量管理体系认证
- 2010

10月 超薄机身，超便携设计的SmartDS系列上市

02月 带宽200MHz，实时采样率2GS/s的MSO8202T量产上市

01月 2GS/s实时采样率的MSO8102T量产上市
- 2009

10月 国内首款100MSa/s的采样率，20MHz带宽，全自动量程功能、高清彩色单通的手持数字示波表HDS1021M量产上市

04月 全系列产品升级，自主研发全自动量程功能

01月 100MHz带宽，1GS/s实时采样率的MSO7102T量产上市
- 2008

12月 《无线电》杂志社“最具性价比产品”品牌

04月 推出带宽100MHz台式数字示波器PDS7102T
- 2007

11月 集成独立台式逻辑分析仪功能的数字示波器MSO系列研发成功

06月 升级版HDS-N系列手持式数字示波表全新上市
- 2006

11月 国内首款带宽60MHz的手持数字示波表HDS2062M上市

09月 率先推出“EDU概念”的7.8英寸彩色LCD大屏幕数字示波器

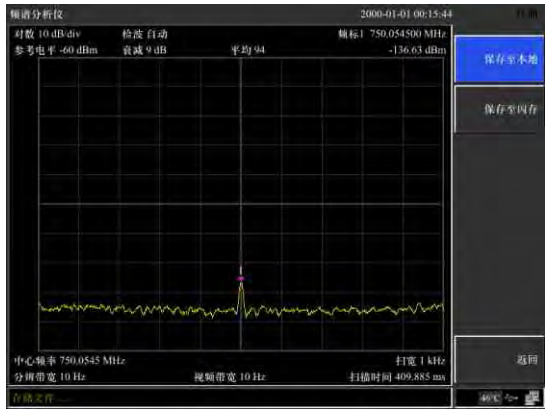
03月 国内首款彩色液晶双通道示波表HDS1022M研制成功并批量生产
- 4

NSA系列 频谱分析仪



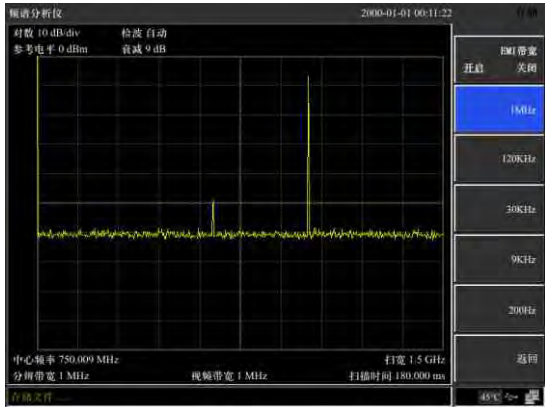
1. 最小分辨率带宽达10Hz

全数字中频结构带来的更小分辨率带宽，仅10Hz，轻松分辨出频率相近的信号。

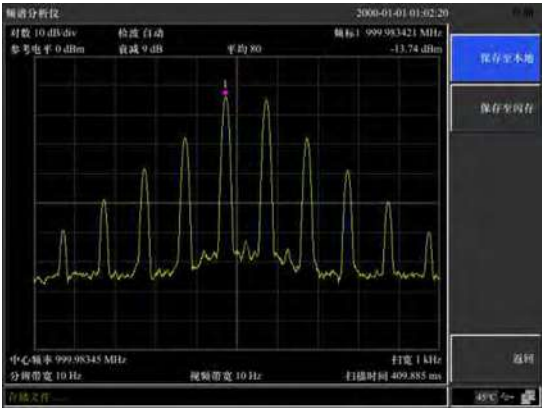


3. 相位噪声<-80 dBc/Hz@1 GHz 偏移 3 kHz

优秀的相噪性能，单边带相位噪声指标<-80dBc/Hz @30KHz偏移，更真实展现被测信号特征

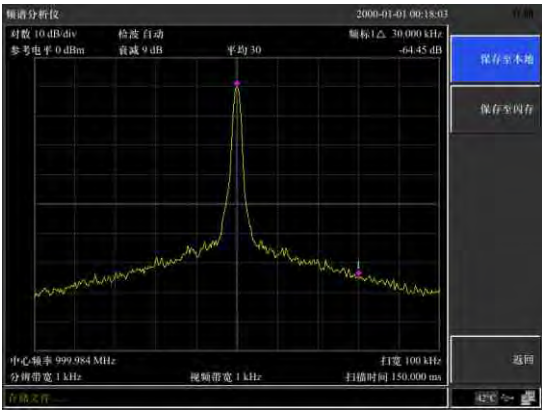


- + 频率范围9KHz-3.6GHz
- + 显示平均噪声电平（DANL）低至-150dBm
- + 相位噪声低至-85dBc/Hz @1GHz 偏移10kHz
- + 全幅度精度<1.5dB
- + 最小分辨率带宽（RBW）10Hz
- + 提供EMI预兼容测量功能
- + 可选配1.5GHz 跟踪源
- + 10.4 英寸LCD显示



2. 在RBW为10 Hz时, 测量低至-130 dB的小信号

显示平均噪声电平(DANL) -130dBm(典型值)，可以观测更加微弱的小信号



4. 提供EMI预兼容测量功能。

拥有EMI滤波器(6 dB)与准峰值检波器，使EMI预测试/诊断更为准确，更可使用配套软件完成完整测试和生成报告

+ 性能参数

Model	NSA1015(TG)	NSA1036(TG)
频率		
频率范围	9kHz-1.5 GHz	9kHz-3.6 GHz
频率分辨率	1Hz	
频率扫宽		
扫宽范围	0 Hz，100 Hz 到仪器的最大频率	
扫宽准确度	± 扫宽 / (扫描点数 -1)	
内部参考源		
基准频率	10.000000 MHz	
基准频率精度	±[(距最后一次校准的时间 × 频率老化率) + 温度稳定度 + 初始准确度]	
温度稳定度	<2.5ppm (15°C至35°C)	
频率老化率	<1ppm/年	
光标		
光标频率分辨率	扫宽 / (扫描点数 -1)	
光标频率不确定度	± (光标频率读数 × 基准频率精度 + 1%× 扫宽 + 10%× 分辨率带宽 + 光标频率分辨率)	
频率计数器		
计数器分辨率	1 Hz，10 Hz，100 Hz，1 kHz	
计数器不确定度	± (光标频率读数 × 基准频率精度 + 计数器分辨率)	
带宽		
分辨率带宽 (-3 dB)	10Hz 至 500kHz (以 1 至 10 连续步进)，1MHz，3MHz	
分辨滤波器形状因子	<5 : 1 典型值 (数字实现，接近高斯形状)	
RBW精度	<5% 典型值	
视频带宽 (-3 dB)	10Hz 至 3MHz	
幅度与电平		
幅度测量范围	DANL 到 +20 dBm，前置放大器关	
参考电平	-80 dBm 至 +30 dBm，步进为 0.1dBm	
前置放大器	20 dB，标称值，9 kHz~1.5 GHz	
输入衰减	0~39 dB，3 dB 步进	
最大输入直流电压	50 VDC	
最大连续波射频功率	30dBm，平均连续功率	
显示平均噪声电平（DANL）		
	输入衰减 0 dB，1Hz分辨率带宽，RBW归一化到 1Hz	
前置放大器关	1 MHz~10 MHz -130dBm (典型值)	
	10 MHz~1GHz -130dBm (典型值)	
	1GHz~1.5 GHz -128 dBm(典型值)	1GHz~3.6 GHz -128 dBm(典型值)
前置放大器开	1 MHz~10 MHz -150dBm (典型值)	
	10 MHz~1GHz -150dBm (典型值)	
	1GHz~1.5 GHz -148 dBm(典型值)	1GHz~3.6 GHz -148 dBm(典型值)

Model	NSA1015(TG)	NSA1036(TG)
相位噪声 (20 °C ~30 °C , fc=1 GHz)		
相位噪声	<-85 dBc/Hz @10 kHz offset ,	
	<-100 dBc/Hz @100 kHz offset	
	<-110 dBc/Hz @1 MHz offset	
电平显示范围		
显示对数电平坐标	1dB ~255dB	
显示线性电平坐标	0 到参考电平	
电平坐标单位	dBm,dBuW,dBpW,dBmV,dBuV, W,V	
扫描点数	201~1001	
迹线数量	5	
检波方式	自动, 常态, 正峰, 负峰, 取样	
迹线功能	刷新、最大保持、最小保持、查看、关闭、平均	
频率响应 (20°C ~30°C , 30%~70% 相对湿度, 输入衰减 20 dB , 参考频率 50 MHz)		
前置放大器关	±0.8 dB ;	
前置放大器开	±0.9 dB ;	
误差与精度		
分辨率带宽切换误差	相对于 10 kHz 的 RBW 对数分辨率 ±0.2 dB , 线性分辨率 ±0.01 , 标称值	
输入衰减误差	20°C ~30°C , fc=50 MHz , 前置放大器关 , 相对于 20 dB 衰减, 输入衰减 0~39 dB ± 0.5 dB	
绝对幅度精度	20°C ~30°C , fc=50 MHz , RBW=1 kHz , VBW=1 kHz , 峰值检波, 输入衰减 20 dB , 前置放大器关 ±0.4 dB , 输入信号电平 -20dBm; 前置放大器开 ±0.5 dB , 输入信号电平 -40dBm	
全幅度精度	输入信号范围0dbm~-50dbm	
	±1.5 dB	
电压输入驻波比	输入衰减 9 dB , 1 MHz~3.6GHz	
	<1.5 , 标称值	
失真和杂散响应		
二次谐波失真	fc ≥ 50 MHz , 混频器电平 -30 dBm , 输入衰减 0 dB , 前置放大器关 , 20 °C至 30 °C	
	-65dbc	
三阶交调截断点	fc ≥ 50 MHz , 输入双音电平 -20 dBm , 频率间隔 100 kHz , 输入衰减 0 dB , 前置放大器关 , 20 °C至 30 °C +10 dBm	
1 dB 增益压缩	fc ≥ 50 MHz , 输入衰减 0 dB , 前置放大器关 , 20 °C至 30 °C	
	+2 dBm , 标称值	
剩余响应	输入端口接 50 Ω 负载, 输入衰减 0 dB , 20 °C至 30 °C	
	<-85dBm , 典型值	
输入相关杂散	混频器电平为 -30 dBm , 20 °C至 30 °C	
	<-60 dBc	
扫描与触发		
扫描时间	100Hz≤SPAN≤3GHz 10ms 至 3000s , 零扫宽 1ms 至 3000s	
扫描模式	连续, 单次	
触发源	自由、视频	

Model	NSA1015(TG)	NSA1036(TG)
跟踪源（ 仅适用于带TG型号的机型 ）		
频率范围	100 kHz~1.5 GHz	
输出电平范围	-30 dBm~0 dBm	
输出电平分辨率	1dB	
输出平坦度	+/-3 dB	
最大反向输入电平	平均功率：30 dBm，DC：±50 VDC	
外部输入输出		
前面板射频输入	50 Ω，N 型阴头	
前面板跟踪源输出	50 Ω，N 型阴头	
10 M 参考输入	50 Ω，N 型阴头	
通信接口	USB HOST、USB DEVICE、LAN、耳机插孔、VGA	
一般技术规格		
显示	TFT LCD，10.4 英寸, 800×600 像素	
重量	5 公斤 (带TG型号)	
工作温度	0~40 °C	
储藏温度	-20 °C to +60 °C	
电源	100V~240V 50/60Hz	

参数变更不再另行通知，请以网站更新为准!

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训

+ 主要配件

图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



产品说明书



USB 数据线

可选配件



近场探头4套
内含1个N-SMA适配器
1条SMA-SMA线缆



N-N线缆



N-SMA线缆



SMA-SMA线缆



SMA阴头适配器



N-SMA适配器

NDS 多功能移动测试站



12位 / 14位高精度示波器

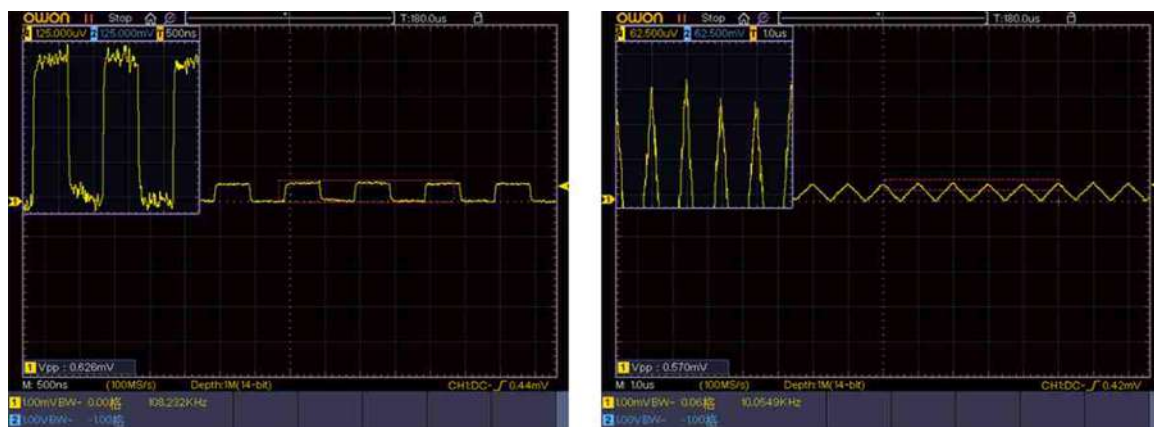
性能卓越

- + 8位、12位或14位高精度ADC，观察更多波形细节
- + 40M存储深度，75,000次/秒的波形刷新率
- + 本底噪声低，垂直档位 1 mV/div ~ 10 V/div
- + 丰富的触发和总线解码功能

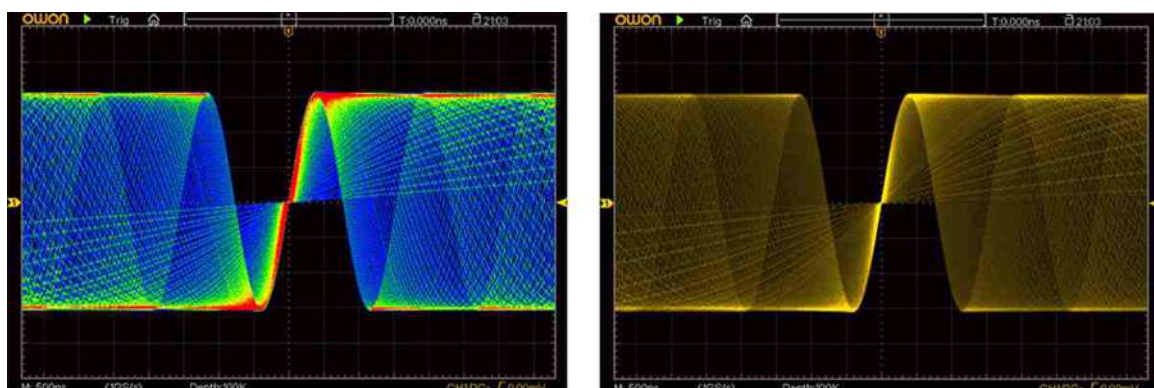
外观新颖

- + 秉承EDS-C超薄机身设计，减少桌面占用空间
- + 丰富的接口设计：USB Host & Device LAN Pass/Fail 红外
- + 可配置VGA接口，方便视频扩展及教学演示
- + 8英寸（800x600）高分辨率显示
- + 可配置多点触控屏，拥有更便捷的操作体验

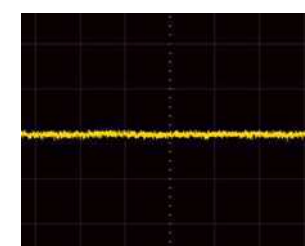
1. NDS-U系列提供12位/14位硬件ADC，其精度是普通示波器的16倍/64倍。可配置owon独创放大镜功能，使用31.25μV/div进行信号观测（极限情况），为特殊小信号测试用户和需要从大信号中分辨信号细节的用户提供最佳的解决方案。



2 多级灰度及色温显示，业界领先的高达75,000帧/秒的波形刷新率，轻松捕获异常事件，低概率事件。



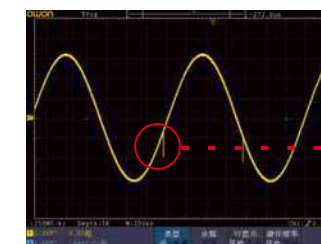
3. Xvisual 技术让NDS具有更优异的小信号测量能力，更完整地还原信号的真实情况，更清楚地展现波形细节。



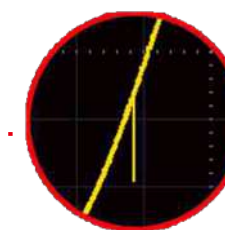
低底噪声

MLength
1000
10K
100K
1M
10M
20M
40M

40M 存储深度



75,000 wfms/s 波形刷新率



4. 丰富的触发支持逻辑、欠幅、超幅、超时、I2C、SPI、RS232、第N边沿、CAN

5. 支持I2C、SPI、RS232、CAN串行总线解码功能

MBus Type
RS232
I2C
SPI
CAN

MSingle
Edge
Video
Pulse
Slope
Runt
Windows
Timeout
Nth Edge

6. 内置自动量程万用表带记录功能

7. 内置25MHz或50MHz双通道任意波形发生器，采样率达125Ms/s，或250MS/s。。



8. 内置WIFI模块，用户通过移动设备与NDS进行互联，实现同屏显示及控制，通过APP可以存储查看波形数据，并与朋友进行分享，实现协作分析，顺利完成工作。

6. 波形显示更加清晰，多点触控屏让工程师工作效率更高



NDS 多功能移动测试站

+ 性能参数

型号		NDS102U		NDS102		NDS202E		NDS202U		NDS202		NDS302	
带宽		100MHz				200MHz				300MHz			
实时采样率		1GS/s				1GS/s				2GS/s		2.5GS/s	
垂直分辨率(A/D)		12bits		8bits				14bits		8bits			
存储深度		40M											
波形刷新率		75,000 wfms/s											
时基范围		2ns/div ~ 1000s/div, step by 1~2~5						1ns/div ~ 1000s/div,step by 1~2~5					
上升时间（ BNC上典型的 ）		≤3.5ns				≤1.7ns						≤1.17ns	
通道		2+1 (外部触发)											
显示		8英寸(800×600)TFT LCD											
输入阻抗		1MΩ±2%，与15pF±5pF并联						1MΩ±2%，与15pF±5pF并联; 50Ω±2%					
通道间的隔离度		50Hz:100:1; 10MHz:40:1											
最大输入电压		1MΩ≤300Vrms; 50Ω≤5Vrms											
直流增益精确度		±1.5%		±3%				±1.5%		±3%			
直流精度(平均)		平均≥16：± (3%+0.05div)for△V											
探头衰减系数		0.001X~1000X, step by 1~2~5											
低频响应（ 交流耦合， -3Db ）		≥10Hz(在BNC处)											
频率稳定度		±1ppm											
波形内插		(sinx)/x, x											
时间间隔（ △T ）测量精确度		单次:±(1采样间隔时间+1ppm×读数+0.6ns); 平均>16:±(1采样间隔时间+1ppm×读数+0.4ns)											
输入耦合		DC,AC,GND											
垂直灵敏度		1mV/div ~ 10V/div (at input)											
触发类型		边沿, 视频, 脉宽, 斜率, 欠幅(Runt), 超幅(Windows Trigger), 超时, 第N边沿, 逻辑, I²C, SPI, RS232, CAN (可选)											
解码类型(可选)		I²C, SPI, RS232, CAN											
触发方式		自动, 正常, 单次											
垂直移动范围		±2V(1mV/div ~ 50mV/div)；±20V(100mV/div ~ 1V/div)；±200V(2V/div ~ 10V/div)											
信号制式和行/场频率 （ 视频触发类型 ）		支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统											
光标测量		光标间电压差（ △V ），光标间时间差（△T ），光标间时间差&电压差（ △V ），自动光标											
自动测量		峰-峰值、平均值、均方根值、周期均方根值、游标均方根值、频率、周期、工作周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、相位、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B  、延迟A→B  、正脉冲个数、负脉冲个数、上升边沿个数、下降边沿个数											
数学操作		+ , - , ×, ÷, FFT											
存储波形		100组											
李沙育图形	带宽	满带宽											
	相位差	±3degrees											
接口		USB, Pass/Fail, LAN, VGA (选配)											
频率计		支持											
电源		100V-240VAC, 50/60Hz, CAT II< 15W											
保险丝		2A, Tclass, 250V											
尺寸		340mm(长)x177mm(高)x90mm(宽)											
重量		2.6公斤											

万用表性能参数

数字显示	3½位 (最大显示 4000)	二极管	0V-1.5V
输入阻抗	10MΩ	通断测试	<50(±30)beeping
电容	51.2nF-100uF:±(3%±3digit)		
电压	DCV: 400mV, 4V, 400V: ±(1±1digit) Max.Input: DC1000V ACV: 4V, 40V, 400V: ±(1±3digit) Frequency: 40Hz-400Hz, Max: input: AC750V (有效值)		
电流	DCA: 40mA, 400mA: ±(1.5%±1digit) 10A: ±(3%±3digit) ACA: 40mA±(1.5%±3digit)400mA: ±(2%±1digit)10A: ±(3%±3digit)		
电阻	400Ω:±(1%±3digit), 4KΩ~40MΩ±(1%±1digit)		

任意波形信号发生器参数

最大输出频率	25MHz	50MHz (仅适用于NDS102/NDS202/NDS202U/NDS302)
采样率	125MS/s	250MS/s
通道数	可选单通道或双通道	
垂直分辨率	14bits	
输出幅度	2mVpp-6Vpp	
任意波长度	8K	
标准波形	正弦波、方波、脉冲波、锯齿波	
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波、噪声等46种内建波形以及用户自定义波形	

选配功能

VGA	VGA接口+AV
WIF	Wifi功能
AWG	任意波形信号发生器
DMM	万用表功能
TOU	多点触控电容屏
BAT	电池 (3.7V 13200mAh)

解码选项

RS232	RS232解码
SPI	SPI解码
I²C	I²C解码
CAN	CAN触发/解码

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训 汽车维修检测

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



说明书



USB数据线



探笔



校正笔

可选配件



万用表测试笔



Q9线



电容模块



电池

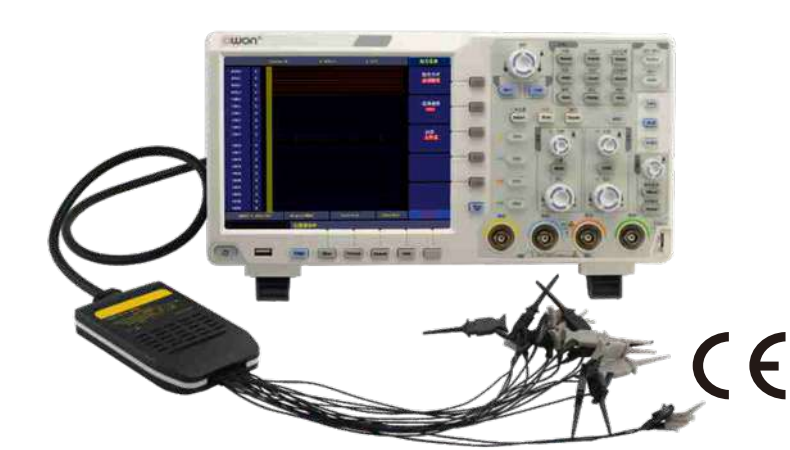


包



扫描二维码
下载APP

NDS四通道多功能移动测试站



- + 70MHz - 200MHz带宽, 1GS/s实时采样率
- + 4通道 最高14bits 垂直分辨率
- + 示波器+信号源+万用表+频率计+逻辑分析仪
- + 40M存储深度, 波形刷新率最高75,000 wfms/s
- + 支持波形录制回放功能
- + 支持灰度及色温功能
- + 可配置多点触控屏, 拥有更便捷的操作体验
- + 8英寸（800x600）高分辨率显示
- + 支持SCPI通信功能、labview 通信功能

+ 性能参数

型号	NDS104UE		NDS104E	NDS104	NDS204E
带宽	100MHz				200MHz
实时采样率	1GS/s				
垂直分辨率 (A/D)	最高14bits	8bits			
存储深度	40M				
波形刷新率	45,000wfms/s			70,000wfms/s	
时基范围 (s/div)	2ns/div-1000s/div,stepby1-2-5			1ns/div-1000s/div/div,stepby1-2-5	
上升时间 (BNC上典型的)	≤3.5ns				≤1.7ns
通道	4				
显示	8英寸(800×600)TFTLCD				
输入阻抗	1MΩ±2%，与15pF±5pF并联				
通道间的隔离度	50Hz:100:1,10MHz:40:1				
最大输入电压	1MΩ≥300Vrms;				
直流增益精确度	±3%				
直流精度 (平均)	平均≥16：± (3%+0.05div)forΔV				
探头衰减系数	0.001X-1000X,stepby1-2-5				
低频响应 (交流耦合，-3Db)	≥5Hz(在BNC处)				
频率稳定度 (水平精度)	±1ppm				
波形内插	(sinx)/x，x				
时间间隔 (ΔT) 测量精确度	单次:±(1采样间隔时间+1ppm×读数+0.6ns);平均>16:±(1采样间隔时间+1ppm×读数+0.4ns)				
输入耦合	DC,AC,GND				
垂直灵敏度	1mV/div-10V/div(atinput)				
触发类型	边沿,视频,脉宽,斜率,欠幅 (Runt) ,超幅 (WindowsTrigger) ,Timeout,第N边沿,逻辑,I2C,SPI,RS232, CAN(可选)				
解码类型(可选)	I2C,SPI,RS232,CAN				
触发方式	自动,正常,单次				
垂直移动范围	±2V(1mV/div~50mV/div)；±20V(100mV/div~1V/div)；±200V(2V/div~10V/div)				
信号制式和行/场频率 (视频触发类型)	支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统				
光标测量	光标间电压差 (ΔV) ,光标间电压差 (ΔT) ,光标间时间差&电压差 (ΔV) ,自动光标				
自动测量	峰-峰值、平均值、均方根值、周期均方根值、游标均方根值、频率、周期、工作周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、相位、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B、延迟A→B、相位A→B、相位A→B、正脉冲个数、负脉冲个数、上升边沿个数、下降边沿个数、面积、周期面积				
数学操作	+，-，×，÷,FFT,FFTrms,微分,积分,平方根函数运算,用户自定义函数数字滤波				
存储波形	100组				

李沙育图形	带宽	满带宽
	相位差	±3degrees
接口	USB Host USBDevice,Pass/Fail,LAN,VGA (选配)	
频率计	支持	
电源	100V-240VAC,50/60Hz,CATII	
Fuse	2A,Tclass,250V	
电池可选)	3.7V,13200mA	
尺寸	340mm(长)x177mm(高)x90mm(宽)	

万用表性能参数			
数字显示	3¼位 (最大显示 4000)	二极管	0V-1.5V
输入阻抗	10MΩ	通断测试	<50(±30)beeping
电容	51.2nF-100uF:±(3%±3digit)		
电压	DCV: 400mV, 4V, 400V: ±(1±1digit) Max.Input: DC1000V ACV: 4V, 40V, 400V: ±(1±3digit) Frequency: 40Hz-400Hz, Max: input: AC750V (有效值)		
电流	DCA: 40mA, 400mA: ±(1.5%±1digit) 10A: ±(3%±3digit) ACA: 40mA±(1.5%±3digit)400mA: ±(2%±1digit)10A: ±(3%±3digit)		
电阻	400Ω:±(1%±3digit), 4KΩ~40MΩ±(1%±1digit)		

任意波形信号发生器参数 (仅支持NDS104E , NDS204E)			
最大输出频率	25MHz		
采样率	125MS/s		
通道数	双通道（ NDS104E ），单通道（ NDS204E ）		
垂直分辨率	14bits		
输出幅度	2mVpp-6Vpp		
任意波长度	8K		
标准波形	正弦波、方波、脉冲波、锯齿波		
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波、噪声等46种内建波形以及用户自定义波形		

选配功能		解码选件	
VGA	VGA接口	RS232	RS232解码
WIF	Wi-Fi功能	SPI	SPI解码
AWG	任意波形信号发生器	I²C	I²C解码
DMM	万用表功能	CAN	CAN触发/解码
TOU	多点触控电容屏		
BAT	电池（ 3.7V 13200mAh ）		

「逻辑仪部分」性能参数（当选配逻辑分析仪时，万用表和电池功能不可选）	
实时采样率	20S/s ~ 1GS/s 按1 ~ 2.5 ~ 5进制方式步进
带宽	100MHz
输入通道	16路可选
存储深度	4M每通道（最大）
触发类型	边沿触发、总线触发、状态触发、连续队列触发、间歇队列触发、数据宽度触发
触发位置	预触发、中触发、后触发

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准

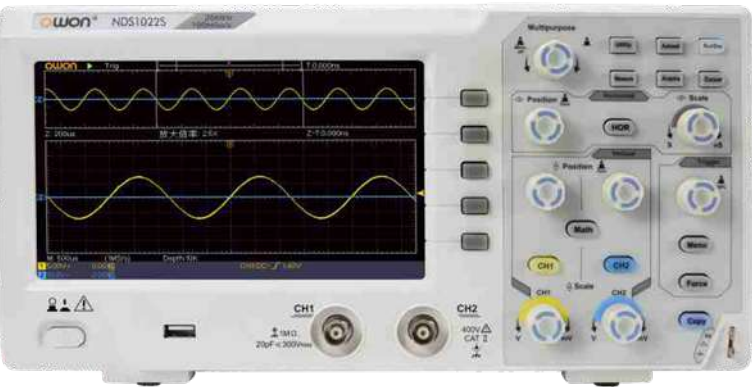


可选配件



扫描二维码
下载APP

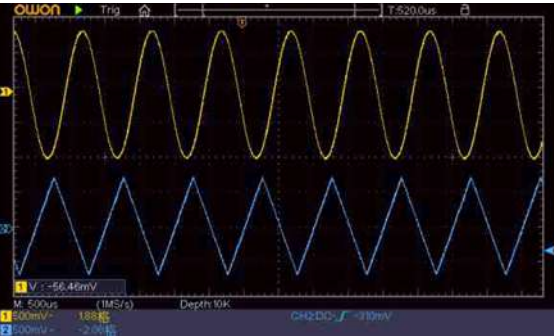
NDS1000S系列 第三代经济便携示波器



- + 2通道
- + 20MHz ~ 100MHz带宽
- + 100MS/s ~ 1GS/s实时采样率
- + 超薄机身，占用更小的操作空间
- + 7英寸 (800 × 480 像素) 高分辨率显示
- + 支持SCPI通信功能、labview 通信功能



7英寸大屏显示



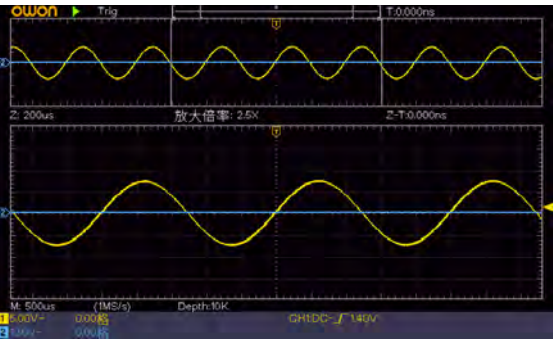
超薄机身，移动便携

侧边电源插头设计可以平放在地面上，
满足工业环境测试



≤3.5ns

同屏显示功能



快照功能



+ 性能参数

型号	NDS1022S	NDS1052S	NDS1102S
带宽	20MHz	50MHz	100MHz
实时采样率	100MS/s	500MS/s	1GS/s
时基范围 (s/div)	5ns/div - 1000s/div, step by 1 - 2 - 5	2ns/div - 1000s/div, step by 1 - 2 - 5	
上升时间 (BNC上典型值)	≤17.5ns	≤7ns	≤3.5ns
通道	2		
显示	7英寸TFT (真彩色) 液晶屏幕，65535色，800 × 480 像素		
输入阻抗	1MΩ ± 2%，与 20pF±5pF并联		

型号		NDS1022S	NDS1052S	NDS1102S
通道间的隔离度		50Hz : 100 : 1, 10MHz : 40 : 1		
最大输入电压		400V (PK - PK) (DC+AC, PK - PK)		
直流增益精确度		±3%		
存储深度		10K		
直流精度 (平均)		Average≥16 : ±(3% + 0.05 div) for ΔV		
探头衰减系数		1X, 10X, 100X, 1000X		
低频响应 (交流耦合, -3dB)		≥10Hz (在BNC处, -3dB)		
频率稳定度		±100ppm		
波形内插		sin (x) / x		
时间间隔(ΔT) 测量精确度		单次 : ±(1 采样间隔 + 100ppm x 读数 + 0.6ns), 平均>16 : ±(1采样 间隔时间 + 100ppm x 读数 + 0.4ns)		
输入耦合		DC, AC , GND		
垂直精度 (A/D)		8 bits , 两通道同时采样		
垂直灵敏度		5mV/div - 5V/div (at input)		
触发		边沿、视频		
触发方式		自动、正常、单次		
触发电平范围		距屏幕中心 ±5格		
光标测量		光标间电压差 (ΔV) , 光标间时间差 (ΔT) , 光标间时间差&电压差 (ΔV) , 自动光标		
信号制式和行/场频率		支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统		
自动测量		峰-峰值、平均值、均方根值、周期均方根值、游标均方根值、频率、周期、工作周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、相位、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B、延迟A→B、正脉冲个数、负脉冲个数、上升边沿个数、下降边沿个数、面积、周期面积		
波形计算		+ , - , x , ÷ , 反相, FFT		
波形存储		16组波形		
李沙育图形	带宽	满带宽		
	相位差	±3 degrees		
标准接口		USB Host & Device		
频率计		支持		
电源		100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II		
尺寸 (长x高x宽)		301x 152 x 70 mm		
重量		1.1公斤 (主机)		

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训 汽车维修检测

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



产品说明书



USB 数据线



探头



校正笔



包 (选配)

触控屏

EDS-T系列

触控数字示波器



- + 最高200MHz带宽；高达2GSa/s实时采样率
- + 存储深度7.6M
- + 业内领先的高波形捕获率达50,000 wfms/s
- + 水平，垂直方向缩放保存波形
- + FFT点数（长度，精度可变）
- + 视窗扩展功能
（同一屏幕内实现视窗扩展，方便察看波形异常细节）
- + 8英寸（800 × 600 像素）高清LCD触控屏
- + 丰富的标准口：USB、VGA、LAN

+ 性能参数

型号	EDS074-T	EDS104-T	EDS114-T	EDS204-T
带宽	70MHz	100MHz		200MHz
通道	4通道			
实时采样率	1GS/s	2GS/s		
波形捕获率	50,000 wfms/s			
显 示	8英寸 (800 × 600 像素) 高清LCD触控屏			
输入耦合	直流、交流、接地			
输入阻抗	1MΩ ± 2% , 与15pF ± 5pF并联 50Ω ± 1%			
探头衰减系数	1X, 10X, 100X, 1000X			
最大输入电压	输入阻抗1MΩ时400V (DC + AC 峰值) , 输入阻抗50Ω时5V (DC + AC 峰值)			
通道间的隔离度	50Hz : 100 : 1 , 10MHz : 40 : 1			
波形内插	sin(x)/x			
存储深度	7.6M			
时基范围	2ns/div ~ 100s/div , 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进			
时间间隔 (ΔT) 测量精确度	单次 : ±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns) , >16个平均值 : ±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)			
垂直分辨率	8 bits分辨率 (4个通道同时采样)			
垂直灵敏度	2mV/div ~ 10V/div (在输入BNC处)			
模拟带宽	70MHz	100MHz		200MHz
低频响应 (交流耦合 , -3dB)	≥10Hz (在BNC上)			
上升时间 (BNC上典型的)	≤5ns	≤3.5ns		≤1.7ns
直流增益精确度	±3%			

型号		EDS074-T	EDS104-T	EDS114-T	EDS204-T
触发类型		边沿触发、视频触发、脉宽触发、斜率触发			
触发耦合方式		DC耦合、AC耦合、LF抑制、HF抑制			
触发电平范围	内部	距屏幕中心±6格			
触发电平精确度（典型的） 适用于上升和下降时间 ≥20ns的信号	内部	±0.3格			
信号制式和行/场频率（视频触发类型）		支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统			
触发方式		自动、正常、单次			
自动测量		峰-峰值、均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B ₁ 、延迟A→B ₂			
数学操作		加、减、乘、除、FFT			
存储波形		可显示4组可编辑波形（移动，放大，缩小，扩展显示等）			
李沙育图形	带宽	满带宽			
	相位差	±3 degrees			
光标测量		光标间电压差（ΔV），光标间时间差（ΔT）			
标准接口		USB HOST（U盘储存）、USB DEVICE、LAN、VGA、AUX（触发输出/PassFail）			
电源		100 ~ 240 VACRMS, 50 / 60Hz, CAT II			
尺寸		380mm（长）× 180mm（高）× 115mm（宽）			
重量		2.0公斤（主机）			

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训 汽车维修检测

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



产品说明书



USB 数据线



探笔



校正笔



包（选配）

EDS-C系列 深存储数字示波器



10M
存储深度

- + 60MHz ~ 300MHz带宽
- + 500MS/s ~ 3.2GS/s实时采样率
- + 自动量程功能，轻松实现即触即测效果
- + 支持电流测量，数字滤波
- + 支持LAN远程控制
- + 支持SCPI 通信功能，labview 通信功能
- + 支持pictbridge 打印功能（仅限EDS112C）
- + 8英寸（800 × 600 像素）高分辨率显示
- + 7cm宽度的超薄机身，占用更小的工作空间
- + 支持电池选配

CE



+ 性能参数

型号	EDS062C	EDS072C	EDS1202C	EDS102C	EDS112C	EDS202C	EDS302C	EDS312C
带宽	60MHz	70MHz	200MHz	100MHz		200MHz	300MHz	
实时采样率	500MS/s	1GS/s			2GS/s		2.5GS/s	3.2GS/s
时基范围	5ns/div ~ 100s/div , 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进	2ns/div ~ 100s/div , 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进			1ns/div ~ 100s/div , 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进			
上升时间（BNC上典型的）	≤5.8ns	≤5ns	≤1.7ns	≤3.5ns		≤1.7ns	≤1.17ns	
存储深度	10M							
通道	2通道 + 外部触发							
显示	8英寸TFT（真彩色）液晶屏幕，65535色，800 × 600 像素							
时间间隔（△T）测量精确度	单次：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns)， >16个平均值：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)							
输入耦合	直流、交流、接地							
输入阻抗	1MΩ ± 2%，与15pF ± 5pF并联							
垂直灵敏度	2mV/div ~ 10V/div（在输入BNC处）							
垂直分辨率	8 bits分辨率，两个通道同时采样							
最大输入电压	400V（DC+AC 峰值、1MΩ 输入阻抗）							
触发类型	边沿触发、视频触发、交替触发、脉宽触发、斜率触发							
探头衰减系数	1X, 10X, 100X, 1000X							
通道间的隔离度	50Hz：100：1，10MHz：40：1							
波形内插	sin(x)/x							
位移范围	± 10格		±1V (2mV ~ 100mV), ±10V (200mV~1V), ±100V (2V ~ 10V)					
低频响应（交流耦合，-3dB）	≥10Hz（在BNC上）							
直流增益精确度	±3%							
触发耦合方式	DC耦合、AC耦合、LF抑制、HF抑制							
数字滤波	低通，高通，带通，带阻							

型号		EDS062C	EDS072C	EDS102C	EDS112C	EDS202C	EDS302C	EDS312C
触发电平范围	内部	距屏幕中心±6格						
	EXT	±600mV						
	EXT/5	±3V						
触发电平精确度（典型的） 适用于上升和下降时间 ≥20ns的信号	内部	±0.3格						
	EXT	±(40mV + 6% 设定值)						
	EXT/5	±(200mV + 6% 设定值)						
触发灵敏度 （视频触发、典型的）	内部	2格峰间值						
	EXT	400mV						
	EXT/5	2V						
触发方式		自动、正常、单次						
信号制式和行/场频率（视频触发类型）		支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统						
自动测量		峰-峰值、均值、均方根值、周期均方根、游标均方根、频率、周期、工作周期、最大值、最小值、 顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、相位、正脉冲、负脉宽、正占空比、 负占空比、延迟A→B _↓ 、延迟A→B _↑						
数学操作		加、减、乘、除、FFT						
存储波形		15组波形						
李沙育图形	带宽	满带宽						
	相位差	±3 degrees						
电流测量范围		100mA/V ~ 1KA/V						
光标测量		光标间电压差（ΔV），光标间时间差（ΔT）						
标准接口		USB HOST（U盘储存）、USB DEVICE、LAN、AUX（触发输出/PassFail）、VGA/RS232（选配）						
电源		100 ~ 240VACRMS,CATII						
电池		7.4V, 8000mAh						
尺寸		340mm（长）× 155mm（高）× 70mm（宽）						
重量		1.8公斤（主机）						

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训 汽车维修检测

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



产品说明书



USB 数据线



探笔



校正笔



电池（选配）



包（选配）

EDS-E系列

第二代经济便携示波器



- + 30MHz ~ 125MHz带宽
- + 500MS/s ~ 1GS/s实时采样率
- + 100K 存储深度 (可升级10M)
- + 8英寸 (800 × 600 像素) 高分辨率显示
- + 秉承EDS系列超薄机身, 占用更小的操作空间
- + 通过 / 失败功能
- + 自定义测量菜单, 让工作更轻松
- + 支持SCPI (EDS032E , EDS052E除外)



+ 性能参数

型号	EDS032E	EDS052E	EDS062E	EDS072E	EDS102E	EDS122E
带宽	30MHz	50MHz	60MHz	70MHz	100MHz	125MHz
实时采样率	500MS/s			1GS/s		
上升时间（BNC上典型的）	≤11ns	≤7ns	≤5.8ns	≤5ns	≤3.5ns	≤2.8ns
存储深度	100K		100K(可选1M升级)	100K(可选10M升级)		
通道	2通道 + 外部触发					
显示	8英寸TFT（真彩色）液晶屏幕，65535色，800 × 600 像素					
时间间隔（△T）测量精确度	单次：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns)， >16个平均值：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)					
输入耦合	直流、交流、接地					
输入阻抗	1MΩ ± 2%，与15pF ± 5pF并联					
时基范围	5ns/div~100s/div， 按1~2~5进制方式步进			2ns/div ~ 100s/div， 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进		
垂直灵敏度	5mV/div ~ 5V/div （在输入BNC处）		2mV/div ~ 10V/div（在输入BNC处）			
垂直分辨率	8 bits分辨率（两个通道同时采样）					
最大输入电压	400V (DC+AC 峰值、1MΩ 输入阻抗)					
触发类型	边沿触发、视频触发、脉宽触发、斜率触发、交替触发					
探头衰减系数	1X, 10X, 100X, 1000X		0.1X,1X,10X, 100X, 1000X			
通道间的隔离度	50Hz：100：1，10MHz：40：1					
波形内插	sin(x)/x					
单次带宽	满带宽					
低频响应（交流耦合，-3dB）	≥10Hz（在BNC上）					
直流增益精确度	±3%					
数字滤波	低通，高通，带通，带阻					

型号		EDS032E	EDS052E	EDS062E	EDS072E	EDS102E	EDS122E
触发耦合方式		DC耦合、AC耦合		DC耦合、AC耦合、LF抑制、HF抑制			
触发电平范围	内部	距屏幕中心±5格					
	EXT	±600mV					
	EXT/5	±3V					
触发电平精确度（典型的） 适用于上升和下降时间 ≥20ns的信号	内部	±0.3格					
	EXT	±(40mV + 6% 设定值)					
	EXT/5	±(200mV + 6% 设定值)					
触发灵敏度 （视频触发、典型的）	内部	2格峰间值					
	EXT	400mV					
	EXT/5	2V					
触发方式		自动、正常、单次					
信号制式和行/场频率（视频触发类型）		支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统					
自动测量		峰-峰值、均值、均方根值、周期均方根、游标均方根、频率、周期、工作周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、相位、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B $\downarrow$ 、延迟A→B $\uparrow$					
数学操作		加、减、乘、除、FFT					
存储波形		15组波形					
李沙育图形	带宽	满带宽					
	相位差	±3 degrees					
光标测量		光标间电压差（ ΔV ），光标间时间差（ ΔT ）					
标准接口		USB HOST（U盘储存）、USB DEVICE、LAN、AUX（触发输出/PassFail）、VGA（选配）/RS232					
电源		100 ~ 240VACRMS,CATII					
尺寸		348mm（长）× 170mm（高）× 78mm（宽）					
重量		1.5公斤（主机）					

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训 汽车维修检测

+ 主要配件

图片仅供参考, 请以实物为准



//MSO系列

多功能数字示波器



- + 集示波器与16通道逻辑分析仪
 - + 2通道 + 外部触发 + 逻辑分析仪
 - + 8.0英寸超大彩色液晶屏幕，显示更清晰
 - + 支持USB于电脑进行实时传输、显示
- 示波器部分**
- + 60MHz ~ 200MHz带宽
 - + 2GS/s实时采样率
 - + 每通道最大存储深度可达2M个点
 - + 丰富了20多种自动量程功能
- 逻辑仪部分**
- + 100MHz ~ 200MHz带宽
 - + 1GS/s实时采样率
 - + 丰富的触发方式：边沿触发、总线触发、状态触发、连续队列触发、间歇队列触发、数据宽度触发

「示波器部分」性能参数

型号		MSO7062T	MSO7102T	MSO8102T	MSO8202T
带宽		60MHz	100MHz	100MHz	200MHz
实时采样率		1GS/s		2GS/s	
上升时间（BNC上典型的）		≤5.8ns	≤3.5ns		≤1.7ns
存储深度		每个通道最高可达2M个点			
通道		2通道 + 外部触发 + 逻辑分析仪			
显示		8英寸彩色液晶屏幕，640 × 480 像素			
时基范围		2ns/div ~ 100s/div 按 1 ~ 2 ~ 5 进制方式步进			1ns/div ~ 100s/div 按 1 ~ 2 ~ 5 进制方式步进
垂直灵敏度		2mV/div~10V/div（在输入BNC处）			
垂直分辨率		8 bits			
最大输入电压		400V (DC + AC 峰值)			
触发类型		边沿触发、视频触发、交替触发、脉宽触发、斜率触发			
触发方式		自动、正常、单次			
自动测量		峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B $\int$ 、延迟A→B $\int$			
数学操作		加、减、乘、除、FFT			
存储波形		4组波形			
李沙育图形	带宽	满带宽			
	相位差	±3 degrees			
光标测量		光标间电压差（ ΔV ），光标间时间差（ ΔT ）			
U盘拷贝功能		支持，可链接U盘进行存储			

型号	MSO7062T	MSO7102T	MSO8102T	MSO8202T
标准接口	AUX、USB2.0、USB HOST（U盘储存）、RS232/VGA（选配）			
电源	100 ~ 240VACRMS, CATII			
电池	7.4V, 8000mAh			
尺寸	370mm（长）× 180mm（高）× 120mm（宽）			
重量	2.2公斤（主机）			

「逻辑仪部分」性能参数

型号	MSO7062T	MSO7102T	MSO8102T	MSO8202T
实时采样率	20S/s ~ 1GS/s 按1 ~ 2.5 ~ 5进制方式步进			
带宽	100MHz			200MHz
输入通道	16路可选			
存储深度	4M每通道（最大）			
输入阻抗	660KΩ ± 5% // 15 ± 5pF			
触发类型	边沿触发、总线触发、状态触发、连续队列触发、间歇队列触发、数据宽度触发			
触发位置	预触发、中触发、后触发			
门限电平	±6V（4组可调）			
信号输入范围	±30V			
数据搜索	支持			
数据码制	支持二、十、十六进制			
数字滤波	可选为无、1或2			
设置存储	支持10组设置			

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 信号逻辑关系验证 教育和技术培训 混合信号电路测量

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



HDS-N系列 手持数字示波表



- + 数字示波器 / 万用表 / 频率计三合一
- + 20MHz ~ 200MHz带宽
- + 100MS/s ~ 1GS/s实际采样率
- + 双通道输入，多种高级触发功能，可调触发灵敏度
- + 全自动量程功能，方便检测与调试
- + 丰富了20多种自动测量功能
- + 波形录制回放功能
- + 3.7英寸半反透式LCD彩色屏幕，让您在强光下也能清晰读数
- + 万用表部分新增SCPI通信功能



「示波器部分」性能参数

型号		HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N	HDS4202M-N
带宽		20MHz	60MHz	100MHz	200MHz
实时采样率		500MS/s	1GS/s		
上升时间（BNC上典型的）		≤ 17.5ns	≤ 5.8ns	≤ 3.5ns	≤ 1.7ns
存储深度		每个通道最高可达6000个点			
通道		双通道			
显示		3.7英寸TFT（真彩色）液晶屏幕			
时间间隔（△T）测量精确度		单次：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns)， >16个平均值：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)			
输入耦合		直流、交流、接地			
输入阻抗		1MΩ ± 2%，与20pF ± 5pF并联	1MΩ ± 2%，与15pF ± 5pF并联		
时基范围		5ns/div ~ 100s/div， 按1 ~ 2.5 ~ 5进制方式步进	5ns/div ~ 100s/div， 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进		2ns/div ~ 100s/div， 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进
垂直灵敏度		5mV/div ~ 5V/div（在输入BNC处）			
垂直分辨率		8 bits			
最大输入电压		400V (DC + AC 峰值、1MΩ 输入阻抗)			
触发类型	边沿触发	上升沿、下降沿			
	视频触发	行、场、奇场、偶场、任意行触发			
	交替触发				
触发方式		自动、正常、单次			
自动测量		峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、 上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B、延迟A→B			
直流增益精确度		±3%			
数学操作		加、减、乘、除、FFT			

型号		HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N	HDS4202M-N
存储波形		4组波形			
李沙育图形	带宽	满带宽			
	相位差	±3 degrees			
光标测量		光标间电压差（△V），光标间时间差（△T）			
U盘拷贝功能		支持，可链接U盘进行存储			
标准接口		USB			
电源		电源适配 / 电池			
电池		自带锂电池7.4V，3500mAh			
尺寸		180mm (长)×113mm (高)×40mm (宽)			
重量		645克（主机）			

「万用表部分」性能参数

数字显示	3 ³ / ₄ 位（最大显示4000）
输入阻抗	10MΩ
电压	VDC：400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V：±(1% ± 2个字); 最大输入电压：DC 1000V VAC：4V, 40V, 400V：±(1% ± 3个字), 750V：±(2% ± 3个字); 频率范围：40Hz ~ 400Hz; 最大输入电压：AC 750V 有效值
电流	DC：40mA, 400mA：±(1.5% ± 1个字), 10A：±(3% ± 3个字) AC：40mA：±(1.5% ± 3个字), 400mA：±(2% ± 1个字), 10A：±(5% ± 3个字)
电阻	400Ω：±(1% ± 3个字), 4KΩ ~ 4MΩ：±(1% ± 1个字), 40MΩ：±(1.5% ± 3个字)
电容	51.2nF ~ 100uF：±(3% ± 3个字)
二极管	电压读数：0V 到 1.5V
通断测试	导通电阻<50Ω（±30Ω）（蜂鸣）

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

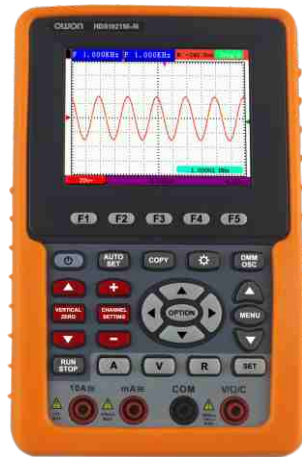
+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



HDS系列单通道手持数字示波表



- + 数字示波器 / 万用表 / 频率计三合一
- + 20MHz ~ 100MHz带宽
- + 500MS/s ~ 1GS/s实际采样率
- + 多种高级触发功能，可调触发灵敏度
- + 全自动量程功能，方便检测与调试
- + 丰富了20多种自动测量功能
- + 波形录制回放功能
- + 3.7英寸半反透式LCD彩色屏幕，让您在强光下也能清晰读数
- + 万用表部分新增SCPI通信功能



「示波器部分」性能参数

型号		HDS1021M-N	HDS2061M-N	HDS3101M-N
带宽		20MHz	60MHz	100MHz
实时采样率		500MS/s	500MS/s	1GS/s
上升时间（BNC上典型的）		≤ 17.5ns	≤ 5.8ns	≤ 3.5ns
存储深度		每个通道最高可达6000个点		
通道		单通道		
显示		3.7英寸TFT（真彩色）液晶屏幕		
时间间隔（△T）测量精确度		单次：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns)， >16个平均值：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)		
输入耦合		直流、交流、接地		
输入阻抗		1MΩ ± 2%，与20pF ± 5pF并联	1MΩ ± 2%，与15pF ± 5pF并联	
时基范围		5ns/div ~ 100s/div， 按1 ~ 2.5 ~ 5进制方式步进	5ns/div ~ 100s/div， 按1 ~ 2 ~ 5进制方式步进	
垂直灵敏度		5mV/div ~ 5V/div（在输入BNC处）		
垂直分辨率		8 bits		
最大输入电压		400V (DC + AC 峰值、1MΩ 输入阻抗)		
触发类型	边沿触发	上升沿、下降沿		
	视频触发	行、场、奇场、偶场、任意行触发		
触发方式		自动、正常、单次		
自动测量		峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、 上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B↓、延迟A→B↓		
直流增益精确度		±3%		

型号	HDS1021M-N	HDS2061M-N	HDS3101M-N
存储波形	4组波形		
光标测量	光标间电压差（ ΔV ），光标间时间差（ ΔT ）		
U盘拷贝功能	不支持	支持，可链接U盘进行存储	
标准接口	USB		
电源	电源适配 / 电池		
电池	自带锂电池7.4V，3500mAh		
尺寸	180mm (长)×113mm (高)×40mm (宽)		
重量	645克（主机）		

「万用表部分」性能参数

数字显示	3 ³ / ₄ 位（最大显示4000）
输入阻抗	10MΩ
电压	VDC：400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V：±(1% ± 2个字); 最大输入电压：DC 1000V VAC：4V, 40V, 400V：±(1% ± 3个字), 750V：±(2% ± 3个字); 频率范围：40Hz ~ 400Hz; 最大输入电压：AC 750V 有效值
电流	DC：40mA, 400mA：±(1.5% ± 1个字), 10A：±(3% ± 3个字) AC：40mA：±(1.5% ± 3个字), 400mA：±(2% ± 1个字), 10A：±(5% ± 3个字)
电阻	400Ω：±(1% ± 3个字), 4KΩ ~ 4MΩ：±(1% ± 1个字), 40MΩ：±(1.5% ± 3个字)
电容	51.2nF ~ 100uF：±(3% ± 3个字)
二极管	电压读数：0V 到 1.5V
通断测试	导通电阻<50Ω（±30Ω）（蜂鸣）

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



产品说明书



USB 数据线



探笔



校正笔



万用表测试笔



适配器



信号端子



电容模块



软包

HDS-I 系列手持隔离数字示波表



- + 数字示波器/万用表/频率计三合一
- + 20MHz带宽,100MS/s实时采样率
- + 示波器通道间隔离安全等级达CATII1000V
- + 全自动量程功能,丰富了20多种自动测量功能
- + 波形录制回放功能
- + 3.7英寸半返透式LCD彩色屏幕,让你在强光下也能清晰读数
- + 万用表部分新增SCPI通信功能



「示波器部分」性能参数

型号	HDS1022M-I
带宽	20MHz
实时采样率	100MS/s
上升时间（BNC上典型的）	≤ 17.5ns
存储深度	每个通道最高可达6K个采样点
通道	2通道, 通道间地是隔离的, 通道隔离度1000:1
显示	3.7 英寸的彩色液晶显示，640×480
独立的浮地隔离通道	万用表与示波器输入地是隔离的
时间间隔（ΔT）测量精确度	单次：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns) , >16个平均值：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)
输入耦合	直流、交流、接地
输入阻抗	1MΩ ± 2%，与15pF ± 5pF并联
垂直灵敏度	5mV/div ~ 5V/div（在输入BNC处）
垂直分辨率	8 bits
最大输入电压	400V (DC + AC 峰值、1MΩ 输入阻抗)
触发类型	边沿触发 上升沿、下降沿
	视频触发 行、场、奇场、偶场、任意行触发
触发方式	自动、正常、单次
自动测量	峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B、延迟A→B
直流增益精确度 (平均值采样方式)	经对捕获的≥16个波形取平均值后波型上任两点间的电压差(ΔV：±(5%读数+0.05格)

型号	HDS1022M-I	
数学操作	+, -, *, / ,FFT , 反相	
存储波形	4组波形	
李沙育图形	带宽	满带宽 (20M)
	相位差	±3 degrees
光标测量	光标间电压差（ΔV），光标间时间差（ΔT）	
PC接口	USB	
电池	自带锂电池7.4V，3500mAh	
尺寸	180mm (长)×113mm (高)×40mm (宽)	
重量	645克（主机）	

「万用表部分」性能参数

数字显示	3 ³ / ₄ 位（最大显示4000）
输入阻抗	10MΩ
电压	VDC：400mV, 4V, 400V, 1000V：±(1% ± 1个字); 最大输入电压：DC 1000V VAC：4V, 40V, 400V：±(1% ± 3个字); 频率范围：40Hz ~ 400Hz; 最大输入电压：AC 750V 有效值
电流	DC：40mA, 400mA：±(1.5% ± 1个字), 10A：±(3% ± 1个字) AC：40mA：±(1.5% ± 3个字), 400mA：±(2% ± 1个字), 10A：±(3% ± 3个字)
电阻	400Ω：±(1% ± 3个字), 4KΩ ~ 4MΩ：±(1% ± 1个字), 40MΩ：±(1.5% ± 3个字)
电容	51.2nF ~ 100uF：±(3% ± 3个字)
二极管	电压读数：0V ~ 1.5V
通断测试	导通电阻<50Ω (±30Ω)（蜂鸣）

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



产品说明书



USB 数据线



探笔



校正笔



万用表测试笔



适配器



信号端子



电容模块



软包

NEW!

Wave Rambler 笔式PC 示波器

- + 25MHz带宽，100MS/s实时采样率
- + 5K存储深度
- + FFT功能
- + 符合人体工程学设计
- + 独特的轨迹球设计，可以自定义多种动作模式
- + 多种触发模式：边沿、斜率、脉宽
- + 可测量5mV的小信号
- + OWON 独创的USB隔离功能，保证测量安全，降低小信号测量干扰

口袋里的完整示波器

笔形设计，随身携带，是移动测试的理想解决方案



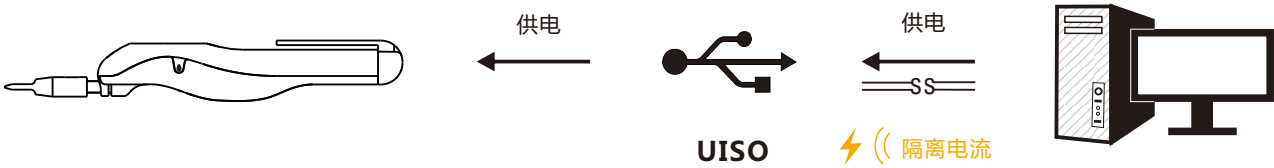
人体工程学设计，为舒适加分

弧形曲面造型设计，使用时不会有压迫感，让您握起来更加轻松。
中间具有U型缺口，能与虎口处紧密贴合，即使长时间使用也不会感到疲劳。

	点击轨迹球可以控制示波器运行/停止
	轨迹球可以调节电压档位、零点位置、时基档位及水平触发位置，让操作更加便捷。
	点击水滴型按键，可以实现以上四种功能模式的切换。

UISO功能为安全保驾护航

OWON独创的USB隔离功能，不但能完全由USB端口直接供电，方便使用，同时支持浮地测量、隔离电压达1000V,有效保护设备及电脑端口，保证测量安全，降低小信号测量干扰。



+ 性能参数

型号	VPS021	VPS021I
带宽	25MHz	
实时采样率	100MS/s	
上升时间（BNC上典型的）	≤14ns	
存储深度	5K	
采样方式	普通采样、峰值检测、平均值	
时间间隔（△T）测量精确度	单次：±(1采样间隔时间+100ppm×读数+0.6ns)，>16个平均值：±(1采样间隔时间+100ppm×读数+0.4ns)	
输入耦合	直流、交流、接地	
输入阻抗	10MΩ±2%（X10档），1MΩ±2%（X1档）	
输入电容	20pF±5pF	
时基范围	5ns/div~100s/div，按1~2~5进制方式步进	
垂直灵敏度	5mV/div~5V/div	
垂直分辨率	8bit	
直流增益精确度	±3%	
最大输入电压	50V峰值（DC+AC峰值）	400V 峰值（DC + AC 峰值）
探头衰减系数	1X，10X	
波形内插	sin(x)/x	
位移范围	±10格	
单次带宽	25MHz	
低频响应（交流耦合，-3Db）	≥10Hz	
触发类型	边沿触发\脉宽触发\斜率触发	
触发电平范围	内部	距屏幕中心±5格
触发电平精确度（典型的） 适用于上升和下降时间≥20ns的信号	内部	±0.3格
触发方式	自动、正常、单次	
自动测量	峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比	
数学操作	FFT	
光标测量	光标间电压差(ΔV)、光标间时间差(ΔT)	
PC接口	USB2.0	
尺寸	150mm（长）×18mm（高）×20mm（宽）	
重量	约27克（主机）	

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准

接地夹 探头套 驱动光盘 产品说明书 USB 数据线

VDS系列 PC 示波器



- + 双通道/四通道超薄设计，方便携带
- + 最高100MHz带宽，高达1GSa/s实时采样率
- + 最高存储深度10M
- + 友好的人机互动画面；FFT，X-Y，波形同屏显示
- + 多种触发模式：边沿、视频、斜率、脉宽、交替
- + 国内首创USB隔离功能，有效保护电脑，减小信号干扰，满足CATII标准
- + 支持SCPI通信功能、labview 通信功能
- + USB 供电，LAN 远程操控（可选）

+ 性能参数

型号	VDS1022I	VDS1022	VDS2062	VDS2064	VDS3104	VDS3102
带宽	25MHz		60MHz		100MHz	
通道	2通道+多功能接口			4通道+多功能接口		2通道+多功能接口
实时采样率	100MS/s		1GS/s			
上升时间（BNC上典型的）	≤14ns		≤5.8ns		≤3.5ns	
时基范围	5ns/div ~ 100s/div，按 1 ~ 2 ~ 5 进制方式步进				2ns/div ~ 100s/div， 按 1 ~ 2 ~ 5 进制方式步进	
采样方式	普通采样、峰值检测、平均值					
存储深度	5K		10M	5M		10M
输入耦合	直流、交流、接地					
输入阻抗	1MΩ ± 2%，与10pF ± 5pF并联					
时基精度	±100ppm					
时间间隔（△T）测量精确度	单次：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.6ns)， >16个平均值：±(1采样间隔时间 + 100ppm × 读数 + 0.4ns)					
垂直灵敏度	5mV/div ~ 5V/div					
垂直分辨率	8 bits分辨率（两个通道同时采样）					
最大输入电压	400V峰值 (DC + AC 峰值)	40V 峰值（DC + AC 峰值）				
探头衰减系数	1X，10X，100X，1000X					
通道间的隔离度	50Hz：100：1；10MHz：40：1					
波形内插	sin(x)/x					
位移范围	±10 格		±1V (5mV ~ 100mV), ±50V (200mv ~ 5V)	±2V (2mV ~ 200mV), ±50V (500mv ~ 5V)		±1V (2mV ~ 100mV) ±50V (200mV ~ 5V)

型号	VDS1022I	VDS1022	VDS2062	VDS3102	VDS2064	VDS3104
单次带宽	满带宽					
低频响应（交流耦合，-3dB）	≥5Hz（在BNC上）					
直流增益精确度	±3%					
触发类型	边沿触发，脉宽触发，视频触发，斜率触发，交替触发					
触发电平范围	距屏幕中心±5格					
触发电平精确度（典型的） 适用于上升和下降时间 ≥20ns的信号	±0.3格					
释抑范围	100ns ~ 10s					
信号制式和行/场频率（视频触发类型）	支持标准的 NTSC、PAL 和 SECAM 广播制式					
触发方式	自动、正常、单次					
光标测量	光标间电压差(ΔV)、光标间时间差(ΔT)					
自动测量	峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B _{上升沿} 、延迟A→B _{下降沿}					
数学操作	加、减、乘、除、FFT					
李沙育图形	满带宽					
	±3 degrees					
标准接口	USB2.0（隔离）	USB2.0	USB2.0；LAN接口（可选）			
多功能接口	同步输入、同步输出、通过/失败输出、外部触发输入					
	TTL					
电源	≤2.5W			≤6.5W		
尺寸	170mm（长）× 18mm（高）× 120mm（宽）			190mm（长）× 18mm（高）× 120mm（宽）		
重量	约0.26 公斤（主机）				约0.3公斤（主机）	

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



探笔



校正笔



USB 数据线



硅胶套



驱动光盘



产品说明书



适配器



电源线



软包(选配)

注：适配器和电源线仅供带LAN功能的机器。

AG系列

双通道任意波形信号发生器



- + 采用先进的DDS技术，60MHz最高输出频率
- + 300MSa/s最高采样率，频率分辨率1μHz
- + 14 bits垂直分辨率，1M点任意波形长度
- + 丰富的波形输出：5种基本波形，内置45种任意波形
- + 丰富的调制功能：
AM、FM、PM、FSK、PWM以及输出线性 / 对数扫描
和脉冲串波形
- + 可与EDS-C系列数字示波器无缝互连
- + 内置高精度频率计，频率范围100mHz ~ 200MHz
- + 支持SCPI通信功能、labview 通信功能
- + 4寸（480 x 320 像素）高分辨率TFT液晶显示

+ 性能参数

型号	AG1012	AG1012F	AG1022	AG1022F	AG2052F	AG2062F
通道	双通道（独立）					
带宽	10MHz		25MHz		50MHz	60MHz
实时采样率	125MS/s				300MS/s	
垂直分辨率	14 bits					

波 形

标准波形	正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波等45种内建波形以及用户自定义波形

频率特性（最高采样率300MSa/s，频率分辨率1μHz）

正弦波	1μHz ~ 10MHz	1μHz ~ 25MHz	1μHz ~ 50MHz	1μHz ~ 60MHz
方波	1μHz ~ 5MHz	1μHz ~ 5MHz	1μHz ~ 25MHz	1μHz ~ 30MHz
脉冲波	1μHz ~ 5MHz	1μHz ~ 5MHz	1μHz ~ 10MHz	
锯齿波	1μHz ~ 1MHz			
噪声	25MHz (-3dB，典型值)			
任意波	1μHz ~ 10MHz			

幅值特性

输出幅度	1 mVpp ~ 10 Vpp（50Ω），1 mVpp ~ 20 Vpp（高阻）
幅度分辨率	1 mVpp or 4digits
直流偏移范围（AD+DC）	±5V（50Ω），±10V（高阻）
直流偏移分辨率	1mV or 4digits
输出阻抗	50Ω 典型值

型号	AG1012	AG1022	AG1012F	AG1022F	AG2052F	AG2062F
任意波						
波形长度	2 ~ 8K 点				2 ~ 1M 点	
非易失存储	64M byte					

调制特性			
调制方式	/	AM、FM、PM、FSK、Sweep、Burst	AM、FM、PM、FSK、PWM、Sweep、Burst
调制频率	/	2mHz to 20.00KHz (FSK 1μHz ~ 100KHz)	

频率计						
测量功能	/		频率周期、正负脉冲宽、占空比			
频率范围	/		100mHz ~ 200MHz			
频率分辨率			6 位			

功放功能（可选）						
全功率带宽	DC~100kHz					
最大输出功率	10W					
增益	X10					
最大输出电压	22Vpp					

输入/输出		
显示	4寸 (480 x 320 像素) 高分辨率TFT液晶显示	
输入模式	外部参考时钟输入与输出	硬件频率计 外部调制输入 外部触发输入 外部参考时钟输入与输出
标准接口	USB host, USB device, RS232 (选配)	

机械规格

尺寸	235mm（长）× 110mm（高）× 295mm（深）
重量	3公斤（主机）

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线 驱动光盘 产品说明书 USB数据线 Q9线

AG-S系列

单通道任意波形信号发生器



- + 采用先进的DDS技术，150MHz最高输出频率
- + 400MSa/s最高采样率，频率分辨率1μHz
- + 14 bits垂直分辨率，1M点任意波形长度
- + 丰富的波形输出：5种基本波形，内置45种任意波形
- + 丰富的调制功能：
AM、FM、PM、FSK、PWM以及输出线性 / 对数扫描
和脉冲串波形
- + 可与EDS-C系列数字示波器无缝互连
- + SCPI通信功能
- + 4寸（480 x 320 像素）高分辨率TFT液晶显示

+ 性能参数

型号	AG4081	AG4101	AG4121	AG4151
通道	单通道+触发同步输出			
带宽	80MHz	100MHz	120MHz	150MHz
实时采样率	400MS/s			
垂直分辨率	14 bits			

波 形

标准波形	正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声			
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波等45种内建波形以及用户自定义波形			

频率特性（最高采样率400MSa/s，频率分辨率1μHz）

正弦波	1μHz ~ 80MHz	1μHz ~ 100MHz	1μHz ~ 120MHz	1μHz ~ 150MHz
方波	1μHz ~ 40MHz	1μHz ~ 50MHz		
脉冲波	1μHz ~ 20MHz	1μHz ~ 25MHz		
锯齿波	1μHz ~ 1MHz			
噪声	50MHz(-3dB, 典型值)			
任意波	1μHz ~ 10MHz			

幅值特性

输出幅度	10mVpp~10 Vpp（50Ω），10mVpp~20 Vpp（高阻）			
幅度分辨率	1 mVpp or 4 digits			
直流偏移范围（AD+DC）	±5V（50Ω），±10V（高阻）			
直流偏移分辨率	1mV or 4 digits			
输出阻抗	50Ω 典型值			

型号	AG4081	AG4101	AG4121	AG4151
任意波				
波形长度	2 ~ 1M 点			
采样率	400MS/s			
垂直分辨率	14 bits			
非易失存储	64M byte			
调制特性（选配）				
调制方式	AM、FM、PM、FSK、PWM、Sweep、Burst			
调制频率	2mHz to 20.00KHz (FSK 1μHz ~ 100KHz)			
输入/输出				
显示	4寸 (480 x 320 像素) 高分辨率TFT液晶显示			
输入模式	外部调制输入 外部触发输入与输出 外部参考时钟输入与输出			
标准接口	USB host, USB device, LAN, RS232 (可选)			
机械规格				
尺寸	235mm (长) × 110mm (高) × 295mm (深)			
重量	3公斤 (主机)			

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训

+ 主要配件

图片仅供参考，请以实物为准



电源线



驱动光盘



产品说明书



USB数据线



Q9线

AG-S系列

单通道任意波形信号发生器



- + 采用先进的DDS技术，5MHz/10MHz输出频率
- + 125MSa/s最高采样率，频率分辨率1μHz
- + 14 bits垂直分辨率，8K点任意波形长度
- + 丰富的波形输出：5种基本波形，内置45种任意波形
- + 丰富的调制功能：
AM、FM、PM、FSK、输出线性 / 对数扫描
以及脉冲串波形
- + SCPI通信功能
- + 4寸（480 x 320 像素）高分辨率TFT液晶显示

+ 性能参数

型号	AG051	AG051F	AG1011	AG1011F
通道	单通道+触发同步输出			
带宽	5MHz		10MHz	
实时采样率	125MS/s			
垂直分辨率	14 bits			

波 形

标准波形	正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波等45种内建波形以及用户自定义波形

频率特性（最高采样率125MSa/s，频率分辨率1μHz）

正弦波	1μHz ~ 5MHz	1μHz ~ 10MHz
方波	1μHz ~ 5MHz	
脉冲波	1μHz ~ 5MHz	
锯齿波	1μHz ~ 1MHz	
噪声	5MHz(-3dB, 典型值)	
任意波	1μHz ~ 5MHz	

幅值特性

输出幅度	1mVpp~12.5 Vpp (50Ω) ,1mVpp~25 Vpp (高阻)
幅度分辨率	1 mVpp or 4 digits
直流偏移范围 (AD+DC)	±6.25V (50Ω) , ±12.5V (高阻)
直流偏移分辨率	1mV or 4 digits
输出阻抗	50Ω 典型值

型号	AG051	AG051F	AG1011	AG1011F
----	-------	--------	--------	---------

任意波

波形长度	2 ~ 8K 点			
采样率	125MS/s			
垂直分辨率	14 bits			
非易失存储	64M byte			

功放功能（可选）

全功率带宽	DC~100kHz			
最大输出功率	10W			
增益	X10			
最大输出电压	22Vpp			

调制特性（选配）

调制方式	/	AM、FM、PM、FSK、Sweep、Burst	/	AM、FM、PM、FSK、Sweep、Burst
调制频率	/	2mHz to 20.00KHz (FSK 2mHz ~ 100KHz)	/	2mHz to 20.00KHz (FSK 2mHz ~ 100KHz)

输入/输出

显示	4寸(480 x 320 像素) 高分辨率TFT液晶显示			
输入模式	外部参考时钟输入	外部调制输入 外部触发输入 外部参考时钟输入	外部参考时钟输入	外部调制输入 外部触发输入 外部参考时钟输入
标准接口	USB device			

机械规格

尺寸	235mm (长) × 110mm (高) × 295mm (深)
重量	3公斤 (主机)

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 设计与制造测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



DP系列 可编程线性直流电源

最高
378W
输出总功率



- + 双通道单独可调输出
- + 1mV / 1mA最大输出分辨率
- + 低纹波噪声的纯净电源
- + 远端补偿功能,输出更加准确
- + 过压/过流保护功能
- + 支持100组定时输出功能
- + 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
- + 4寸（480 x 320 像素）高分辨率TFT液晶显示
- + 支持USB2.0、串口RS232，LAN数字通讯传输功能
- + 支持SCPI

创新的记录仪功能

利用记录仪功能，可以监控供电系统的变化情况，并以图形模式和表格模式显示。



导入数据		输出设置		数据编辑	
存储源		内部		内部	
导入		导出		清除数据	
		CH1		CH2	
NO	Volt	Curr	Time	NO	Volt
1	0.200	1.000	1	1	2.000
2	0.400	1.000	1	2	1.800
3	0.600	1.000	1	3	1.600
4	0.800	1.000	1	4	1.400
5	1.000	1.000	1	5	1.200
6	1.200	1.000	1	6	1.000
7	1.400	1.000	1	7	0.800
8	1.600	1.000	1	8	0.600
9	1.800	1.000	1	9	0.400
10	2.000	1.000	1	10	0.200

+ 显示参数

型号	ODP3122	ODP6062
显示类型	4英寸的彩色液晶显示	
显示分辨率	480水平×320垂直像素	
显示色彩	65536色，TFT	

+ 机械规格

型号	ODP3122	ODP6062
尺寸	250mm(长)×158mm(高)×358mm(深)	
重量（主机）	约12.00公斤	

型号	通道	输出总功率	通道输出
ODP3122	双通道独立输出可调	378W	30V / 12A ,6V / 3A
ODP6062	远端补偿通道		60V / 6A, 6V / 3A

+ 性能参数

仪器必须在规定的温度下连续运行30分钟以上才能保证以下参数

型号		ODP3122		ODP6062	
通道		CH1	CH2	CH1	CH2
额定输出 (0°C-40°C)	电压	0-30V	0-6V	0-60V	0-6V
	限压保护	31V	7V	61V	7V
	电流	0-12A	0-3A	0-6A	0-3A
	限流保护	12.1A	3.1A	6.1A	3.1A
负载调整率	电压	≤0.01%+3mV			
	电流	≤0.01%+3mA			
电源调整率	电压	≤0.01%+3mV			
	电流	≤0.01%+3mA			
设置分辨率	电压	1mV			
	电流	1mA			
回读分辨率	电压	1mV			
	电流	1mA			
设定值精确度 (12个月内) (25°C ±5°C)	电压	≤0.03%+10mV			
	电流	≤0.1%+8mA			
回读值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+10mV			
	电流	≤0.1%+8mA			
纹波与噪声 (20Hz-20MHz)	电压 (Vp-p)	≤2mVp-p			
	电压 (rms)	≤300μVrms			
	电流 (rms)	≤3mArms			
输出温度系数 (0°C-40°C)	电压	≤0.03%+10mV			
	电流	≤0.1%+5mA			
回读值温度系数	电压	≤0.03%+10mV			
	电流	≤0.1%+5mA			
并联设定值精确度	电压	≤0.02%+5mV			
	电流	≤0.1%+30mA			
可编程输出	存储	1M点			
	内部存储组数	100组			
	时间设置	秒			
记录仪功能		可记录10K组数据 (电压，电流，功率)			
工作温度		0-40°C			
接口		USBHost、USBDevice、RS232、LAN			

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

军用研发 质量检测 电路功能测试 汽车电路测试 工业生产自动测试
教育和技术培训 电子组件测试与老化实验 监控蓄电池充电曲线

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



DP系列可编程线性直流电源

最高
378W
输出总功率



- + 三通道单独可调输出
- + 1mV / 1mA最大输出分辨率
- + 低纹波噪声的纯净电源
- + 可实现独立、并联、串联、同步四种工作模式
- + 过压/过流保护功能
- + 支持100组定时输出功能
- + 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
- + 恒压恒流智能转换功能
- + 4寸（480 x 320 像素）高分辨率TFT液晶显示
- + 支持USB2.0、串口RS232，LAN数字通讯传输功能
- + 支持SCPI

创新的记录仪功能

利用记录仪功能，可以监控供电系统的变化情况，并以图形模式和表格模式显示。



导入数据	输出设置	数据编辑
存储源内部	NO	CH1
导入	NO	CH2
导出	NO	CH1
清除数据	NO	CH2

+ 显示参数

型号	ODP3033	ODP3053	ODP3063	ODP6033
显示类型	4英寸的彩色液晶显示			
显示分辨率	480水平×320垂直像素			
显示色彩	65536色，TFT			

+ 机械规格

型号	ODP3033	ODP3053	ODP3063	ODP6033
尺寸	250mm(长)×158mm(高)×358mm(深)			
重量（主机）	约9.8公斤	约12.00公斤		

型号	通道	输出总功率	通道输出
ODP3033	3通道独立输出可调	198W	30V / 3A 30V / 3A, 6V / 3A
ODP3053		318W	30V / 5A 30V / 5A, 6V / 3A
ODP3063		378W	30V / 6A 30V / 6A, 6V / 3A
ODP6033		378W	60V / 3A 60V / 3A, 6V / 3A

+ 性能参数

仪器必须在规定的温度下连续运行30分钟以上才能保证以下参数

型号		ODP3033		ODP3053		ODP3063		ODP6033		
通道		CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH3
额定输出 (0°C-40°C)	电压	0-30V		0-30V		0-30V		0-60V		0-6V
	限压保护	31V		31V		31V		61V		7V
	电流	0-3A		0-5A		0-6A		0-3A		0-3A
	限流保护	3.1A		5.1A		6.1A		3.1A		3.1A
负载调整率	电压	≤0.01%+3mV								
	电流	≤0.01%+3mA								
电源调整率	电压	≤0.01%+3mV								
	电流	≤0.01%+3mA								
设置分辨率	电压	1mV								
	电流	1mA								
回读分辨率	电压	1mV								
	电流	1mA								
设定值精确度 (12个月内) (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+10mV								
	电流	≤0.1%+8mA								≤0.1%+5mA
回读值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+10mV								
	电流	≤0.1%+8mA								≤0.1%+5mA
纹波与噪声 (20Hz-20MHz)	电压 (Vp-p)	≤2mVp-p								≤3mVp-p
	电压 (rms)	≤300μVrms								
	电流 (rms)	≤3mArms								≤4mArms
输出温度系数 (0°C-40°C)	电压	≤0.03%+10mV								
	电流	≤0.1%+5mA								
回读值温度系数	电压	≤0.03%+10mV								
	电流	≤0.1%+5mA								
并联设定值精确度	电压	≤0.02%+5mV								
	电流	≤0.1%+30mA								
可编程输出	存储	1M点								
	内部存储组数	100组								
	时间设置	秒								
记录仪功能		可记录10K组数据 (电压, 电流, 功率)								
工作温度		0-40°C								
接口		USBHost、USBDevice、RS232、LAN								

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

军用研发 质量检测 电路功能测试 汽车电路测试 工业生产自动化测试
教育和技术培训 电子组件测试与老化实验 监控蓄电池充电曲线

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



DP系列 可编程线性直流电源



- + ODP3032：双通道单独可调输出，ODP3031：单通道可调输出
- + 1mV / 1mA最大输出分辨率
- + 低纹波噪声的纯净电源
- + 完全内部实现独立、并联、串联、正负四种工作模式（ODP3032）
- + 过压/过流保护功能：可设置过压和过流保护参数，
- + 最大支持100组定时输出功能，并可指定输出范围及循环方式，同时界面直观显示设定的输出波形
- + 可设置多达10组数据存储
- + 恒压恒流智能转换功能
- + 4寸（480 x 320 像素）高分辨率TFT液晶显示
- + 支持USB2.0、串口RS232数字通讯传输功能
- + 支持SCPI

+ 显示参数

型号	ODP3031	ODP3032
显示类型	4英寸的彩色液晶显示	
显示分辨率	480（水平）× 320（垂直）像素	
显示色彩	65536色，TFT	

+ 机械规格

型号	ODP3031	ODP3032
尺寸	250mm（长）× 158mm（高）× 358mm（深）	
重量	约7公斤（主机）	约10.5公斤（主机）

+ 性能参数

仪器必须在规定的温度下连续运行30分钟以上才能保证以下参数

型号		ODP3031		ODP3032	
通道		一路可调输出	固定输出	两路可调输出	固定输出
DC输出额定值	电压	0~30V	5V / 3.3V	0~30V (独立、并联) 0~60V (串联) -30V~30V (正负)	5V
	电流	0~3A	3A	0~3A (独立、串联、正负) 0~6A (并联)	3A
电源调整率	CV	≤0.01% + 3mV	≤3mV	≤0.01% + 3mV	≤3mV
	CC	≤0.1% + 3mA		≤0.1% + 3mA	
负载调整率	CV	≤0.01% + 3mV	≤0.1% + 3mV	≤0.01% + 3mV	≤0.1% + 3mV
	CC	≤0.2% + 3mA		≤0.2% + 3mA	
噪声和纹波 (20Hz ~ 7MHz)	CV	≤300 μVrms / 2 mVpp			
	CC	≤3mArms		≤3mArms	
设置分辨率	电压	1mV	/	1mV	/
	电流	1mA	/	1mA	/
设置精度 (25℃±5℃)	电压	≤0.05% + 3mV	/	≤0.05% + 3mV	/
	电流	≤0.1% + 3mA	/	≤0.1% + 3mA	/
回读分辨率	电压	1mV (<10V), 10mV (≥10V)	/	1mV (<10V), 10mV (≥10V)	/
	电流	1mA	/	1mA	/
回读精度 (25℃±5℃)	电压	≤0.05% + 3个字	/	≤0.05% + 3个字	/
	电流	≤0.1% + 3个字	/	≤0.1% + 3个字	/
接口		USB Host、USB Device、RS232			

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 应用

军用研发 质量检测 电路功能测试 汽车电路测试 工业生产自动化测试
教育和技术培训 电子组件测试与老化实验 监控蓄电池充电曲线

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线

驱动光盘

产品说明书

USB数据线

保险丝

NDM3051 台式万用表

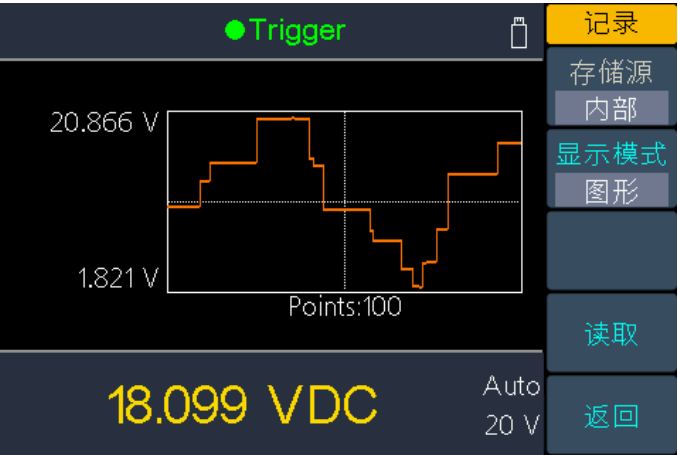


CE

- + 4 寸 (480x320) 高分辨率 TFT 液晶显示
- + 5(1/2)位分辨率
- + 最快高达150rdgs/S 测量速度
- + 真有效值交流电压电流测量
- + 支持双显示
- + 支持标准的SCPI控制命令，可通过网口，USB，RS-232，Wi-Fi (选配) 对万用表进行远程控制及数据的上传
- + 多种接口：USB Device，USB Host，RS-232，网口，多功能输出，外部触发输入等

记录仪模式

您可以自定义记录间隔时间（最小5ms）和记录长度，对测量值进行记录，并以图形模式和表格模式显示。



Trigger			记录
序号	功能	值	存储源
9	DCV	13.873 V	内部
10	DCV	13.872 V	
11	DCV	13.872 V	显示模式
12	DCV	15.827 V	表格
13	DCV	15.827 V	
14	DCV	15.828 V	
15	DCV	15.827 V	
16	DCV	15.827 V	读取
17	DCV	15.828 V	
18.098 VDC			返回

+ 性能参数

功能	量程	条件	精度 ±(% 读数 + % 量程)
直流电压	200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V	/	0.015 ± 0.004
真有效值交流电压	200mV, 2V, 20V, 200V, 750V	20Hz - 45Hz	1.5 + 0.10
		45Hz - 20kHz	0.2 + 0.05
		20kHz - 50kHz	1.0 + 0.05
		50kHz - 100 kHz	3.0 + 0.05
直流电流	200.000 μA	/	0.055 + 0.005
	2.00000 mA		0.055 + 0.005
	20.0000 mA		0.095 + 0.020
	200.000 mA		0.070 + 0.008
	2.00000 A		0.170 + 0.020
	10.0000 A		0.250 + 0.010

功能	量程	条件	精度 ±(% 读数 + % 量程)
真有效值 交流电流	20.0000 mA, 200.000 mA 2.00000 A, 10.0000 A	20Hz - 45Hz	1.5 + 0.10
		45Hz - 2kHz	0.50 + 0.10
		2kHz - 10kHz	2.50 + 0.20
电阻	200.000 Ω	/	0.030 + 0.005
	2.00000 kΩ		0.020 + 0.003
	20.0000 kΩ		0.020 + 0.003
	200.000 kΩ		0.020 + 0.003
	2.00000 MΩ		0.040 + 0.004
	10.0000 MΩ		0.250 + 0.003
	100.000 MΩ		1.75 + 0.004
二极管	2.0000 V	/	0.05 + 0.01
连续性	2000Ω	/	0.05 + 0.01
频率、周期	200 mV - 750 V	20 Hz - 2 kHz	0.01 + 0.003
		2 kHz - 20 kHz	0.01 + 0.003
		20 kHz - 200 kHz	0.01 + 0.003
		200 kHz - 1 MHz	0.01 + 0.006
	20 mA - 10 A	20Hz-2kHz	0.01 + 0.003
		2 kHz - 10 kHz	0.01 + 0.003
		测试电流	
电容	2.000 nF	200 nA	3 + 1.0
	20.00 nF	200 nA	1 + 0.5
	200.0 nF	2 μA	1 + 0.5
	2.000 μF	10 μA	1 + 0.5
	200 μF	100 μA	1 + 0.5
	10000 μF	1 mA	2 + 0.5
温度	B、E、J、K、N、R、S、T型热电偶的ITS-90变换和Pt100、Pt385铂电阻温度传感器		
其他功能	条形图，直方图，趋势图，最大最小值，平均值，标准差，相对值，DB/DBm，通过失败		
记录仪功能			
记录间隔	5ms		
记录长度	1M点		
一般规格			
尺寸	235mm (长) x 110mm (高) x 295mm (深)		
重量	3.00 kg		

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



产品说明书



USB数据线



保险丝



测试表笔



表笔鳄鱼夹

NDM3041 台式万用表



- + 4 寸 (480x320) 高分辨率 TFT 液晶显示
- + 4(5/6)位分辨率
- + 最快高达150rdgs/S 测量速度
- + 真有效值交流电压电流测量
- + 支持双显示
- + 支持标准的SCPI控制命令，可通过网口，USB，RS-232，Wi-Fi（选配）对万用表进行远程控制及数据的上传
- + 多种接口：USB Device，USB Host，RS-232，网口，多功能输出，外部触发输入等

记录仪模式

您可以自定义记录间隔时间（最小5ms）和记录长度，对测量值进行记录，并以图形模式和表格模式显示。

●Trigger			Record
No.	Function	Reading	Memory
0	ACV	019.18 mV	Internal
1	ACV	027.75 mV	Display
2	ACV	019.22 mV	Table
3	ACV	019.28 mV	
4	ACV	025.39 mV	
5	ACV	027.48 mV	
6	ACV	027.33 mV	
7	ACV	004.52 mV	Read
8	ACV	003.62 mV	
005.48 mVAC			Manual 200 mV Back

●Trigger			Record
27.756mV			Memory
3.123mV			Internal
Points:25			Display
			Graph
			Read
005.40 mVAC			Manual 200 mV Back

+ 性能参数

功能	量程	条件	精度 ±(% 读数 + % 量程)
直流电压	600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V	/	0.02 ± 0.01
真有效值交流电压	600mV, 6V, 60V, 600V, 750V	20Hz - 50Hz	2 + 0.10
		50Hz - 20kHz	0.2 + 0.06
		20kHz - 50kHz	1.0 + 0.06
		50kHz - 100 kHz	3.0 + 0.08
直流电流	600.00 μA	/	0.06 + 0.02
	6.0000 mA		0.06 + 0.02
	60.000 mA		0.1 + 0.05
	600.00 mA		0.2 + 0.02
	6.0000 A		0.2 + 0.05
	10.000 A		0.250 + 0.05

功能	量程	条件	精度 ±(% 读数 + % 量程)
真有效值 交流电流	60.000 mA, 600.00 mA 6.0000 A, 10.000 A	20Hz - 45Hz	2 + 0.10
		45Hz - 2kHz	0.50 + 0.10
		2kHz - 10kHz	2.50 + 0.20
电阻	600.00 Ω	/	0.040 + 0.01
	6.0000 kΩ		0.030 + 0.01
	60.000 kΩ		0.030 + 0.01
	600.00 kΩ		0.040 + 0.01
	6.0000 MΩ		0.120 + 0.03
	60.000 MΩ		0.90 + 0.03
	100.00 MΩ		1.75 + 0.03
二极管	3.0000 V	/	0.5 + 0.01
连续性	1000Ω	/	0.5 + 0.01
频率、周期	200 mV - 750 V	20 Hz - 2 kHz	0.01 + 0.003
		2 kHz - 20 kHz	0.01 + 0.003
		20 kHz - 200 kHz	0.01 + 0.003
		200 kHz - 1 MHz	0.01 + 0.006
	20 mA - 10 A	20Hz-2kHz	0.01 + 0.003
		2 kHz - 10 kHz	0.01 + 0.003
		测试电流	
电容	2.000 nF	200 nA	3 + 1.0
	20.00 nF	200 nA	1 + 0.5
	200.0 nF	2 μA	1 + 0.5
	2.000 μF	10 μA	1 + 0.5
	200 μF	100 μA	1 + 0.5
	10000 μF	1 mA	2 + 0.5
温度	B、E、J、K、N、R、S、T型热电偶的ITS-90变换和Pt100、Pt385铂电阻温度传感器		
其他功能	条形图，直方图，趋势图，最大最小值，平均值，标准差，相对值，DB/DBm，通过失败		
记录仪功能			
记录间隔	5ms		
记录长度	1M点		
一般规格			
尺寸	235mm (长) x 110mm (高) x295mm (深)		
重量	3.00 kg		

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



电源线



产品说明书



USB数据线



保险丝



测试表笔



表笔鳄鱼夹

多合一智能万用表
OW18A/OW18B



- + 3 5/6位测量精度
- + 蓝牙4.0无线传输，传输稳定，功耗低
- + 记录仪+多用表+测温仪
- + 记录图表模式，分析变化趋势
- + 手电筒功能，轻松应对黑暗环境
- + 支持NCV非接触电压感应
- + 标配真有效值、自动量程功能
- + 标配离线记录功能，支持7天不间断连续记录
- + 支持安卓、苹果、Windows系统

大屏背光带手电筒照明

大屏幕液晶显示，自带高亮手电筒，方便 夜晚或光线暗处进行检测。

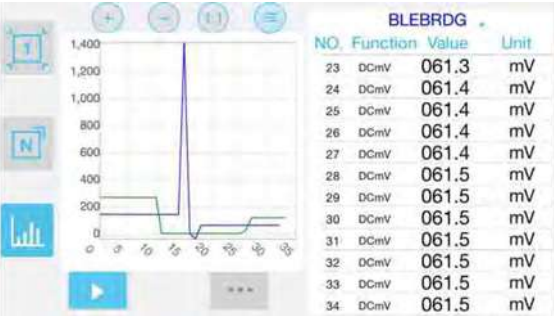


NCV非接触电压感应

将非接触电压感应区靠近导体时，仪表会根据探测到的交流电压强度，点亮指示灯和发出不同频率的蜂鸣报警声。

是万用表也是记录仪

实时更新测量数据且自动记录到移动终端，无需现场记录，节省人力，同时可以自定义记录时间及采样间隔，并以图表模式显示，连接多台B35还可以进行对比分析。



离线记录功能，可做过程分析仪使用

您无需将手机放置在测试现场，万用表将自动记录数据并保存在机身内部。分析数据时，再用手机读取数据即可。记录时间长达7天（168小时）。



数据保存、调用及对比分析

支持数据保存格式为CSV，并可调用历史数据进行对比分析，配合图表模式，测量更直观明了，帮助工程师更快做出决策。



性能参数 型号：OW18A/OW18B

基本功能	量程	最小分辨率	精度
直流电压	60.00mV/600.0mV/6.000V/60.00V/600.0V	0.01mV	±(0.5%+2dig)
	1000V	1V	±(0.8%+2dig)
交流电压	600.0mV/6.000V/60.00V/600.0V	0.1mV	±(0.8%+2dig)
	750V	1V	±(1%+3dig)
直流电流	μA 60.00uA/600.0μA	0.01μA	±(0.8%+2dig)
	mA 60.00mA/600.0mA	0.01mA	±(0.8%+2dig)
	A 20.00A	0.01A	±(1.2%+3dig)
交流电流	μA 60.00uA/600.0μA	0.1μA	±(1%+3dig)
	mA 60.00mA/600.0mA	0.01mA	±(1%+3dig)
	A 20.00A	0.01A	±(1.5%+3dig)
电阻 (Ω)	600.0Ω/6.000kΩ/60.00kΩ/600.0kΩ/6.000MΩ	0.1Ω	±(0.8%+2dig)
	60.00MΩ	0.01MΩ	±(2%+3dig)
电容 (F)	60.00nF/600.0nF/6.000μF/60.00μF	0.01nF	±(2.5%+3dig)
	600.0μF/6.000mF/60.00mF	0.1μF	±(3%+5dig)
频率 (Hz)	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/99.9kHz/9.999MHz	0.001Hz	±(0.8%+2dig)
占空比	0.1%~99.9% (典型值: Vrms=1V, f=1kHz)	0.1%	±(1.2%+3dig)
	0.1%~99.9% (≥1kHz)		±(2.5%+2dig)
温度 (°C/°F)	-50°C~+400°C -58°F~+752°F	1°C	±(2.5%+3dig)
		1°F	±(4.5%+5dig)
最大读数	5999		
频响 (Hz)	(40-1000)Hz		
数值转换速率	3次/秒		

特殊功能			
蓝牙通讯	仅支持OW18B	自动量程	√
真有效值	√	LCD背光	√
二极管/三极管测试	√	自动手动量程选择	√
手电筒	√	输入保护	√
自动关机	√	输入阻抗	≥10MΩ
通断蜂鸣	√	安全规范	600V CATIV , 1000V CATIII
电池/低电压指示	√	NCV	√
数字保持	√	机身尺寸	196mm x 88.5mm x56mm
相对测量	√	重量	0.30 公斤

主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



测试表笔



K型热电偶



产品说明书



9V电池



表笔鳄鱼夹
(可选)

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

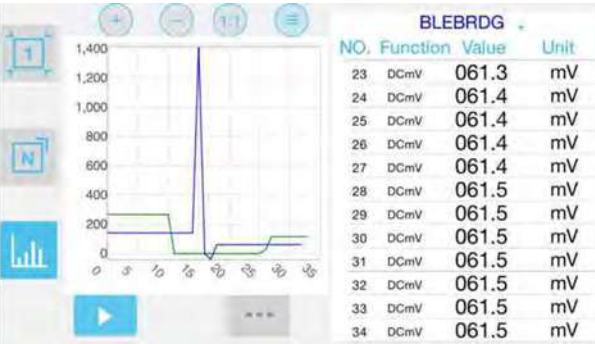
蓝牙数字万用表系列



- + 记录仪+万用表+温测仪
- + 支持多台万用表同步监测
- + 图表模式，分析变化趋势
- + 支持语音报警，保证测量安全
- + 支持语音播报
- + 更大屏幕显示，更易读取数据，支持模拟条形图同步显示
- + 背光功能，轻松应对黑暗环境
- + 离线记录功能（仅支持带“+”型号）
- + 真有效值（仅支持带“T”型号）

是万用表也是记录仪

实时更新测量数据且自动记录到移动终端，无需现场记录，节省人力，同时可以自定义记录时间及采样间隔，并以图表模式显示，连接多台B35还可以进行对比分析。



支持远程控制，语音播报测量值

手机端安装TTS语音包后，可以开启该功能。不用看屏幕,专注测试导线的正确连接，使测量更加安全。



数据保存、调用及对比分析

支持数据保存格式为CSV，并可调用历史数据进行对比分析，配合图表模式，测量更直观明了，帮助工程师更快做出决策。



离线记录功能，可做过程分析仪使用

您无需将手机放置在测试现场，万用表将自动记录数据并保存在机身内部。分析数据时，再用手机读取数据即可。记录时间长达7天（168小时）。



+ 性能参数

型号：D33, B33, B33+

基本功能		量程	最小分辨率	精度
直流电压	V	400.0mV/4.000V/40.00V/400.0V	0.1mV	±(0.5%+2dig)
		1000V	1V	±(0.8%+2dig)
交流电压	V	4.000V/40.00V	1mV	±(0.8%+2dig)
		400.0V/750V	0.1V	±(1%+3dig)
直流电流	μA	400.0μA/4000μA	0.1μA	±(0.8%+2dig)
	mA	40.00mA/400.0mA	0.01mA	±(0.8%+2dig)
	A	4.000A/10.00A	1mA	±(1.2%+3dig)
交流电流	μA	400.0μA/4000μA	0.1μA	±(1%+3dig)
	mA	40.00mA/400.0mA	0.01mA	±(0.8%+2dig)
	A	4.000A/10.00A	1mA	±(2%+3dig)
电阻(Ω)		400.0Ω/4.000kΩ/40.00kΩ/400.0kΩ/4.000MΩ	0.1Ω	±(0.8%+2dig)
		40.00MΩ	0.01MΩ	±(2%+3dig)
电容(F)		40.00nF/400.0nF/4.000μF/40.00μF	0.01nF	±(2.5%+3dig)
		100.0μF	0.1μF	±(3%+5dig)
频率(Hz)		4.999Hz/49.99Hz/499.9Hz/4.999kHz/49.99kHz/499.9kHz/4.999MHz	1mHz	±(0.8%+2dig)
占空比		0.1%~99.9%(典型值：Vrms=1V,f=1kHz)	0.1%	±(1.2%+3dig)
		0.1%~99.9%(≥1kHz)		±(2.5%+3dig)
温度(°C)		-50°C~400°C	1°C	±(2.5%+3dig)
最大显示		3999		
频响(Hz)		(40~400)Hz		
数值转换速率		3次/秒		

特殊功能

自动量程	√	LCD背光	√
离线记录功能	B33+	蓝牙通讯	B33, B33+
记录时间	168小时（7天）	二极管测试	√
记录长度	10,000点	输入保护	√
自动关机	√	输入阻抗	≥10MΩ
通断蜂鸣	√	LCD尺寸	69mm x 52mm
电池低电压指示	√	电源	3V（1.5V x 2）AA碱性电池
数字保持	√	机身尺寸	85 mm * 185 mm * 30 mm
相对测量	√	重量	0.32 公斤

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

型号：D35, D35T, B35, B35T, B35 + , B35T+

基本功能		量程	最小分辨率	精度
直流电压	mV	60.00mV/600.0mV	0.01mV	±(0.5%+2dig)
	V	60.00mV/600.0mV/6.000V/60.00V	0.1mV	
		600.0V/1000V	0.1V	
交流电压	mV	60.00mV/600.0mV	1mV	±(0.8%+2dig)
	V	60.00mV/600.0mV/6.000V/60.00V		
		600.0V/750V	0.1V	±(1%+3dig)
直流电流	μA	600.0μA	0.1μA	±(0.8%+2dig)
	mA	600.0μA/6.000mA/60.00mA/600.0mA/6.000A	0.01mA	±(0.8%+2dig)
	A	20.00A	1mA	±(1.2%+3dig)
交流电流	μA	600.0μA	0.1μA	±(1%+3dig)
	mA	600.0μA/6.000mA/60.00mA/600.0mA/6.000A	0.01mA	±(0.8%+2dig)
	A	20.00A	1mA	±(2%+3dig)
电阻 (Ω)	600.0Ω/6.000kΩ/60.00kΩ/600.0kΩ/6.000MΩ/10.00MΩ		0.1Ω	±(0.8%+2dig)
	60.00MΩ		0.01MΩ	±(2%+3dig)
电容 (F)	40.00nF		0.01nF	±(2.5%+3dig)
	400.0nF/4.000μF/40.00μF		0.1nF	±(2.5%+3dig)
	400.0μF/4000μF		0.1μF	±(3%+5dig)
频率 (Hz)	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/999.9kHz/ 9.999MHz		1mHz	±(0.8%+2dig)
占空比	0.1%~99.9% (典型值: Vrms=1V, f=1kHz)		0.1%	±(1.2%+3dig)
	0.1%~99.9% (≥1kHz)			±(2.5%+2dig)
温度 (°C/°F)	-50°C~+400°C		1°C	±(2.5%+3dig)
	-58°F~+752°F		1°F	±(4.5%+5dig)
最大读数	6000			
频响 (Hz)	(40-400)Hz			
数值转换速率	3次/秒			
模拟条转换速率	30次/秒			

特殊功能				
自动量程	√	MAX/MIN值	√	
离线记录功能	B35+, B35T+	蓝牙通讯	B35, B35T, B35+,B35T+	√
记录时间	168小时 (7天)		D35(T)	×
记录长度	10,000点			
真有效值	√ (带T机型)	LCD背光	√	
二极管测试	√	模拟条形图	61段	
三极管测试	√	输入保护	√	
自动关机	√	输入阻抗	10MΩ	
通断蜂鸣	√	LCD尺寸	69mm x 52mm	
电池低电压指示	√	电源	3V (1.5V x 2) AA碱性电池	
数字保持	√	机身尺寸	85 mm * 185 mm * 30 mm	
相对测量	√	重量	0.32 公斤	

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

型号：B41T+

基本功能		量程	最小分辨率	精度
直流电压	mV	220mV	0.01mV	±(0.05%+10dig)
	V	2.2V	0.1mV	
		22V	1mV	
		220V	10mV	
		1000V	0.1V	
交流电压	mV	220mV	0.01mV	±(0.1%+10dig)
	V	2.2V	0.1mV	±(0.8%+25dig)
		22V	1mV	
		220V	10mV	
		750V	0.1V	
直流电流	μA	220μA	0.01μA	±(0.5%+10dig)
		2200μA	0.1μA	
	mA	22mA	1μA	±(0.8%+10dig)
		220mA	10μA	
	A	20.00A	1mA	±(2%+25dig)
交流电流	μA	220μA	0.01μA	±(1.2%+25dig)
		2200μA	0.1μA	
	mA	22mA	1μA	±(1.5%+25dig)
		220mA	10μA	
	A	20.00A	1mA	±(2.5%+35dig)
电阻(Ω)		220Ω	0.01MΩ	±(0.5%+30dig)
		2.2kΩ	0.1Ω	±(0.4%+5dig)
		22kΩ	1Ω	
		220kΩ	10Ω	
		2.2MΩ	100Ω	±(0.5%+25dig)
		22MΩ	1.2kΩ	
		220MΩ	100kΩ	
电容(F)		22nF	1pF	±(2.5%+15dig)
		220nF	10pF	
		2,2μF	100pF	
		22μF	1nF	
		220μF	10nF	
		2.2mF	100nF	±(4.0%+10dig)
		> 220mF	未定义	未定义
频率(Hz)		22.00Hz	0.01Hz	±(0.1%+4dig)
		220.0Hz	0.1Hz	
		22.000kHz	1Hz	
		220.00kHz	10Hz	
		22.00Hz	100Hz	
		2.2000MHz	1kHz	
		22.000MHz	10kHz	
占空比	5.0%~94.9%(典型值：Vrms=1V,f=1kHz)		0.1%	±(1.2%+3dig)
	0.1%~99.9%(≥1kHz)			±(2.5%+3dig)
温度(°C)	-50°C~400°C		0.1°C	±(1.5%+5dig)
	-58 °F~752 °F		0.1°F	±(1.4%+6dig)
最大显示	21999			
频响(Hz)	(40-10000)Hz			
数值转换速率	3次/秒			

特殊功能

自动量程	√	MAX/MIN值	√
离线记录功能	B41T+	蓝牙通讯	B41T, B41T+
记录时间	168小时 (7天)		
记录长度	10,000点		
真有效值	√	LCD背光	√
二极管测试	√	模拟条形图	61段
三极管测试	√	输入保护	√
自动关机	√	输入阻抗	10MΩ
通断蜂鸣	√	LCD尺寸	69mm x 52mm
电池低电压指示	√	电源	3V (1.5V x 2) AA碱性电池
数字保持	√	机身尺寸	85 mm * 185 mm * 30 mm
相对测量	√	重量	0.32 公斤

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

+ 应用

电子线路检测 电路功能测试 教育和技术培训

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



测试表笔



K型热电偶



产品说明书

可选配件



表笔鳄鱼夹



多功能测试座
(33系列无此配件)



软包



扫描二维码
下载APP

蓝牙2.0版本



扫描二维码
下载APP

蓝牙4.0版本

示波器电流探头

NEW!



型号	CP-05 ⁺										
量程	1mA ~ 400A	交流电流	范围	AC 4A	AC 40A	AC 200A	AC 200A ~ 400A				
分辨率	1mA		准确度	±2.0%rdg±5d			±3.0%rdg±5d				
频带宽度	DC~200KHz (±3dB)	直流电流	灵敏度	1mV/10mA	1mV/0.1A	1mV/1A					
钳口大小	23毫米 (最大)		范围	DC 4A	DC 40A	DC 200A	DC 200~400A				
开机自动回零	√		准确度	±1.5%rdg±5d			±3.0%rdg±5d				
电源供给	9V层迭电池6F22型	存储温湿度	灵敏度	1mV/10mA	1mV/0.1A	1mV/1A					
操作温湿度	0℃到40℃ 相对湿度低于70%		-10℃到60℃ 相对湿度低于70%								
尺寸	180mm(长) x 30mm(高) x 44mm(宽)										
重量	约200克 (主机)										

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



软包



型号	CP-07 ⁺					
量程	400mA ~ 4A	交流电流	范围	DCA 400mA	DCA 4A	
分辨率	0.1mA		准确度	±1.5%rdg±5d		
频带宽度	DC ~ 1MHz (±3dB)		灵敏度	1mV/1mA	1mV/10mA	
钳口大小	5毫米 (最大)	直流电流	范围	ACA 400mA	ACA 4A	
开机自动回零	√		准确度	±2.0%rdg±5d		
电源供给	9V层迭电池6F22型		灵敏度	1mV/1mA	1mV/10mA	
操作温湿度	0℃到40℃ 相对湿度低于70%	存储温湿度		-10℃到60℃ 相对湿度低于70%		
尺寸	215mm(长) x 36mm(高) x 58mm(宽)					
重量	约200克 (主机)					

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准。

+ 主要配件 图片仅供参考，请以实物为准



BNC香蕉头
双插线



双香蕉头
连接线



软包