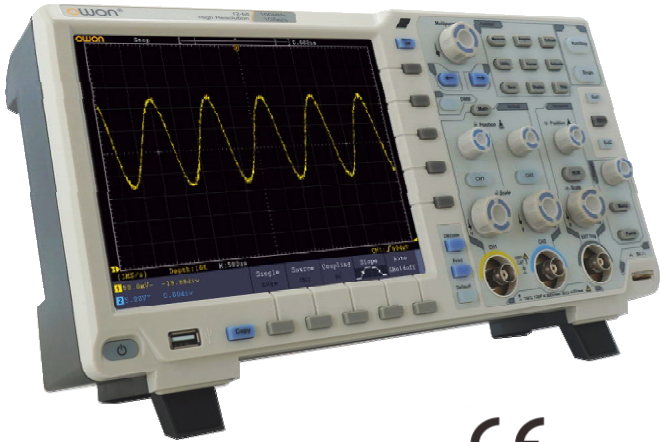


NDS112 多功能移动测试站-数字示波器



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
- + 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

多功能合一

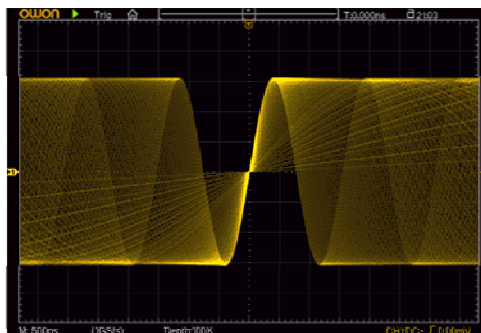
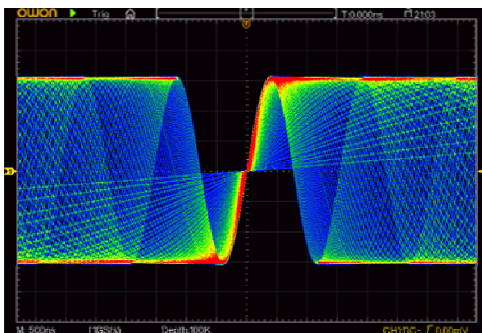
- + 记录仪功能
- + 25MHz, 50MHz 双通道任意波形发生器
- + 万用表带记录功能
- + 电池模块方便移动测试
- + WIFI 功能, 支持手机同屏显示与控制

性能卓越

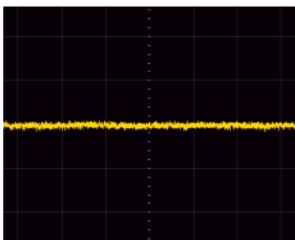
- + 40M 存储深度, 75,000 次/秒的波形刷新率
- + 本底噪声低, 垂直档位 1 mV/div ~ 10 V/div
- + 丰富的触发和总线解码功能

+ 产品特点

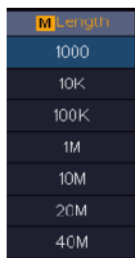
1. 多级灰度及色温显示, 业界领先的高达 75,000 帧/秒的波形刷新率, 轻松捕获异常事件, 低概率事件。



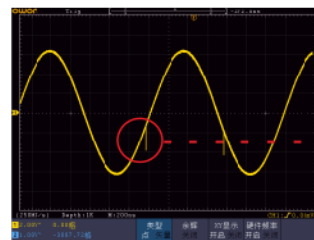
2. 技术具有更优异的小信号测量能力, 更完整地还原信号的真实情况, 更清楚地展现波形细节。



低底噪声



40M 存储深度



优秀的波形刷新率

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

5. 内置自动量程万用表带记录功能

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

4. 支持 I²C、SPI、RS232、CAN 串行总线解码功能

M Bus Type
RS232
I ² C
SPI
CAN

M Single
Edge
Video
Pulse
Slope
Runt
Windows
Timeout
Nth Edge



7. 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。

8. 支持锂电池选配，提升便捷性，支持浮地测量



+ 性能参数

型号	NDS112
带宽	100MHz
实时采样率	2GS/s
垂直分辨率(A/D)	8bits
存储深度	40M
波形刷新率	75,000 wfms/s
时基范围(s/div)	1ns/div - 1000s/div, step by 1 - 2 - 5
上升时间 (BNC 上典型的)	≤1.7ns
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; 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	±3%
直流精度 (平均)	平均≥16: ± (3% + 0.05div) for ΔV
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 (ΔT) 测量精确度	单次: $\pm(1 \text{ 采样间隔时间} + 1\text{ppm} \times \text{读数} + 0.6\text{ns})$; 平均 >16 : $\pm(1 \text{ 采样间隔时间} + 1\text{ppm} \times \text{读数} + 0.4\text{ns})$	
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), Timeout, 第 N 边沿, 逻辑, I ² C, SPI, RS232, CAN (可选)	
解码类型(可选)	I ² C, SPI, RS232, CAN	
触发方式	自动, 正常, 单次	
垂直移动范围	$\pm 2\text{V}(1\text{mV/div} \sim 50\text{mV/div})$; $\pm 20\text{V}(100\text{mV/div} \sim 1\text{V/div})$; $\pm 200\text{V}(2\text{V/div} \sim 10\text{V/div})$	
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、光标均方根值、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 \rightarrow B \downarrow 、延迟 A \rightarrow B \uparrow 、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	+, -, \times , \div , FFT	
存储波形	100 组	
李沙育图形	带宽	满带宽
	相位差	$\pm 3 \text{ degrees}$
接口	USB, Pass/Fail, LAN, VGA (选配)	
频率计	支持	
电源	100V - 240V AC, 50/60Hz, CAT II < 15W	
Fuse	2A, T class, 250V	
电池 (可选)	3.7V, 13200mA	
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	3 $\frac{3}{4}$ 位 (最大显示 4000)	二极管	0V - 1V
输入阻抗	10M Ω	通断测试	<50 (± 30) beeping
电容	51.2nF - 100uF: $\pm(3\% \pm 3 \text{ digits})$		
电压	DCV: 400mV, 4V, 400V: $\pm(1 \pm 1 \text{ digit})$; max input: DC 1000V ACV: 4V, 40V, 400V: $\pm(1 \pm 3 \text{ digits})$; frequency: 40Hz - 400Hz; max input: AC 750V (virtual value)		
电流	DCA: 40mA, 400mA: $\pm(1.5\% \pm 1 \text{ digit})$; 10A: $\pm(3\% \pm 3 \text{ digits})$ ACA: 40mA: $\pm(1.5\% \pm 3 \text{ digits})$, 400mA: $\pm(2\% \pm 1 \text{ digit})$, 10A: $\pm(3\% \pm 3 \text{ digits})$		
电阻	400 Ω : $\pm(1\% \pm 3 \text{ digits})$, 4K Ω - 40M Ω : $\pm(1\% \pm 1 \text{ digit})$		

任意波形信号发生器参数

最大输入频率	25MHz	50MHz
采样率	125MS/s	250MS/s
通道数	可选单通道或双通道	
垂直分辨率	14 bits	
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
WIF	Wifi 功能
AWG	任意波形信号发生器
DMM	万用表功能
MTS	多点触控电容屏
BAT	电池 (3.7V 13200mAh)

选配功能

RS232	RS232 解码
SPI	SPI 解码
I ² C	I ² C 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

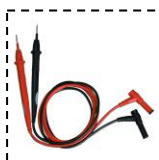


探笔



校正笔

可选配件



万用表测试笔



Q9 线



多功能测试座



电池



包



扫描二维码
下载APP