



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

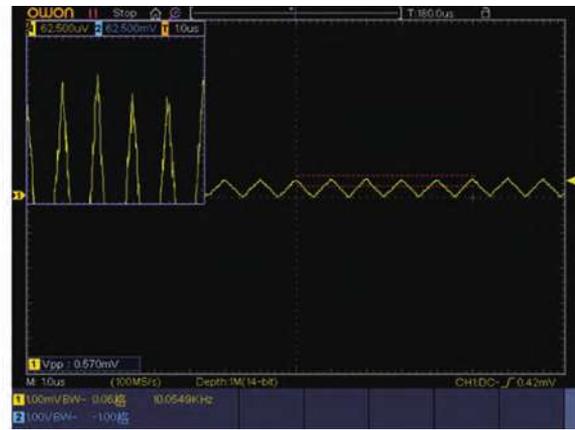
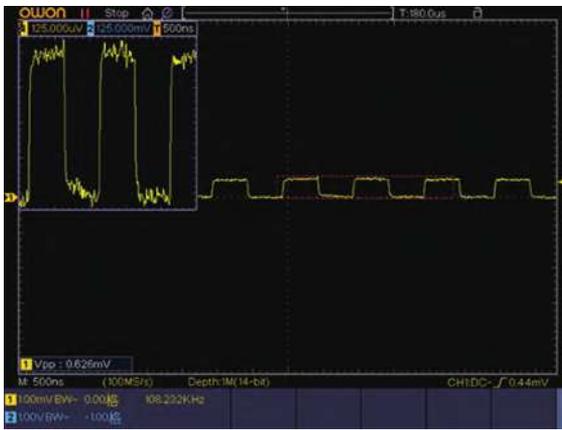
外观新颖

- + 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
- + 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

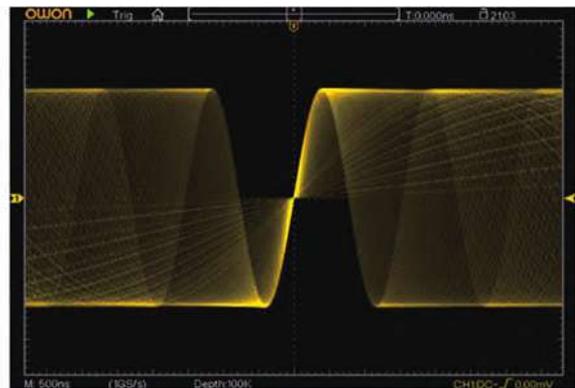
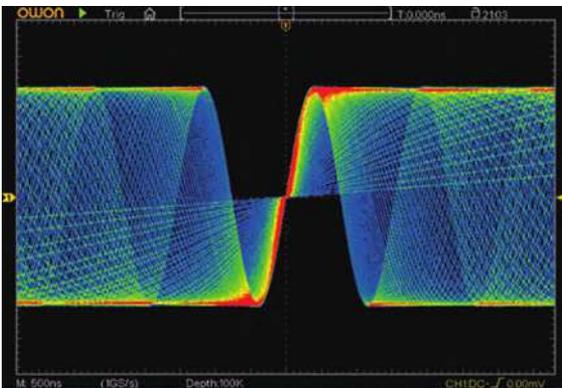
多功能合一

- + 可配置记录仪功能
- + 可配置25MHz双通道任意波形发生器
- + 可配置多功能万用表
- + 可配置电池模块方便移动测试
- + 可配置Wi-Fi功能，支持手机同屏显示与控制

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31.25 μ V/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。

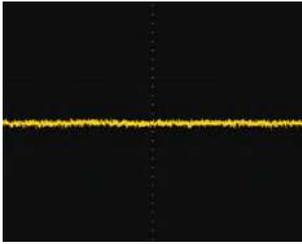


2. 多级灰度及色温显示，业界领先的高达75,000帧/秒的波形刷新率，轻松捕获异常事件，低概率事件。



NDS多功能移动测试站

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

M Length
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/UART、第N边沿、CAN
- 5. 支持I2C、SPI、RS232/UART、CAN串行总线解码功能

M Bus Type
RS232
I2C
SPI
CAN

M Single
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。



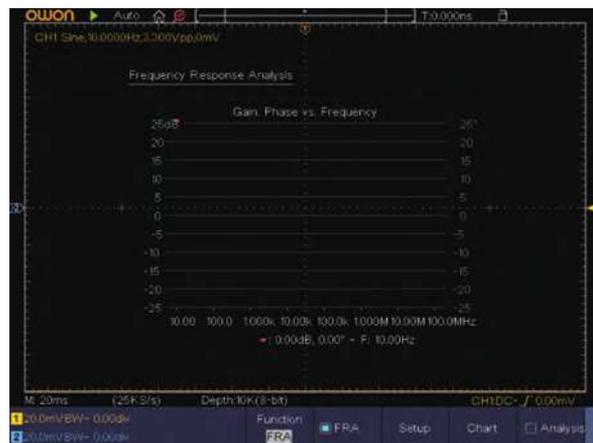
8. 内置WIFI模块，用户通过移动设备与NDS进行互联，实现同屏显示及控制，通过APP可以存储查看波形数据，并与朋友进行分享，实现协作分析，顺利完成工作。

9. 波形显示更加清晰，多点触控屏让工程师工作效率更高



10. 波特图功能

内置信号发生器的示波器，配备FRA(频率响应分析)功能，可测试DUT(待测设备)的频率响应曲线或环路稳定性，在一定范围内可以取代昂贵的网络分析仪。



NDS多功能移动测试站

型号	NDS102U	NDS102UP	NDS102	NDS202E	NDS202U	NDS202	NDS302
带宽	100MHz			200MHz			300MHz
模拟通道	2+1 (外部触发)						
最高采样率	1GS/s				2GS/s	2.5GS/s	
垂直分辨率(A/D)	12bits	14bits	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		
输入阻抗	1MΩ±2%, 与15pF±5pF并联				1MΩ±2%, 与15pF±5pF并联; 50Ω±2%		
垂直灵敏度	1mV/div ~ 10V/div (at input)						
直流增益精确度	±1.5%		±3%		±1.5%		±3%
频率稳定度	±1ppm(典型值, Ta=+25°C)						
标配触发功能	边沿, 视频, 脉宽, 斜率, 欠幅(Runt), 超幅(Windows Trigger), 超时, 第N边沿, 逻辑, I ² C, SPI, RS232/UART						
选配触发功能	CAN						
总线解码(选配)	I ² C, SPI, RS232/UART, CAN						
波形计算	+, -, ×, ÷, FFT, FFTrms, 微分, 积分, 平方根函数运算, 用户自定义函数, 数字滤波						
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						
接口	USB, Pass/Fail, LAN, VGA (选配)						
频率计	支持						
电源	100V-240VAC, 50/60Hz, CATII< 15W						
保险丝	2A, Tclass, 250V						
尺寸	340mm(长)x177mm(高)x90mm(宽)						
重量	2.6公斤						

可选功能

VGA	VGA接口+AV	RS232/UART	RS232/UART解码
WIF	Wifi功能	SPI	SPI解码
AWG	任意波形信号发生器	I ² C	I ² C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)		

任意波形信号发生器参数

最大输出频率	25MHz
采样率	125MS/s
通道数	单通道 (NDS104(U),NDS204E(UE)) 双通道 (NDS双通道型号)
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

型号	NDS074E	ND074UE	NDS104E	NDS104UE	NDS104	NDS104U	NDS204E	NDS204UE
带宽	70MHz		100MHz			200MHz		
通道	4							
实时采样率	1GS/s							
垂直分辨率 (A/D)	8bits	14bits	8bits	14bits	8bits	14bits	8bits	14bits
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, step by 1-2-5				1ns/div-1000s/div/div, step by 1-2-5			
输入阻抗	1MΩ±2%, 与15pF±5pF并联							
垂直灵敏度	1mV/div-10V/div(atinput)							
直流增益精确度	±3%							
频率稳定度 (水平精度)	±2.5ppm(典型值, Ta=+25°C)							
标配触发功能	边沿, 视频, 脉宽, 斜率, 欠幅(Runt), 超幅(Windows Trigger), 超时, 第N边沿, 逻辑, I ² C, SPI, RS232/UART							
选配触发功能	CAN							
总线解码(选配)	I ² C, SPI, RS232/UART, CAN							
波形计算	+, -, ×, ÷, FFT, FFTrms, 微分, 积分, 平方根函数运算, 用户自定义函数, 数字滤波							
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							
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,13200mAh							
尺寸	340mm(长)x177mm(高)x90mm(宽)							

万用表性能参数

数字显示	3¾位 (最大显示 4000)	二极管	√
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)		

以上参数如有变换不再另行通知, 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



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