



体验专业级多功能数字示波器

双通道示波器 + 信号发生器



100 - 200 MHz

带宽

1GS/s

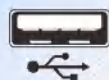
双通道独立 实时采样率

20M

存储深度

30种

自动测量



USB



USB



SCPI



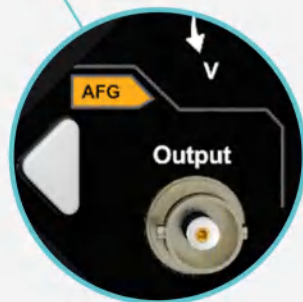
LabVIEW

USB Host/Device 通信接口

支持SCPI 及LabVIEW 功能

25MHz 任意波形信号发生器

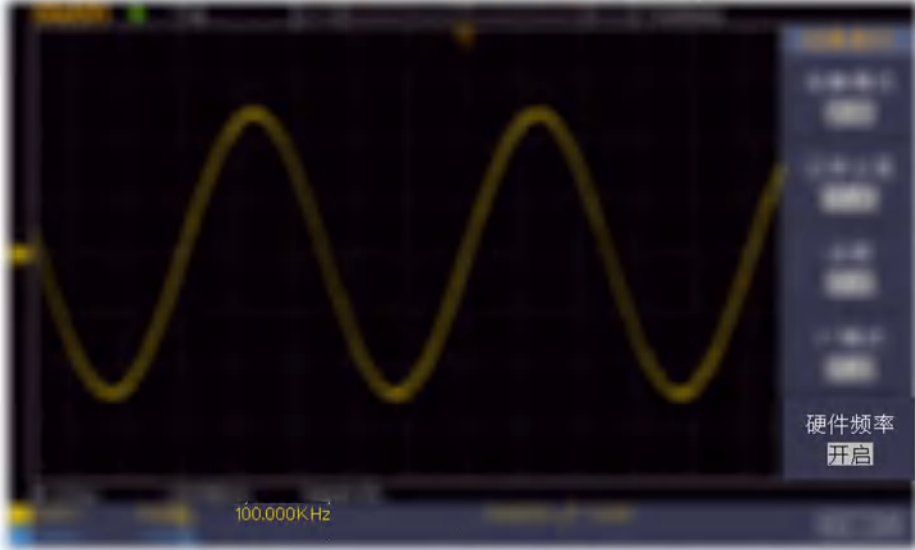
(仅支持SDS210S,215S,220S)



- + 最大输出频率25MHz
- + 实时采样率125MSa/s
- + 任意波长8K
- + 输出幅度5mVpp ~ 3Vpp (50Ω)

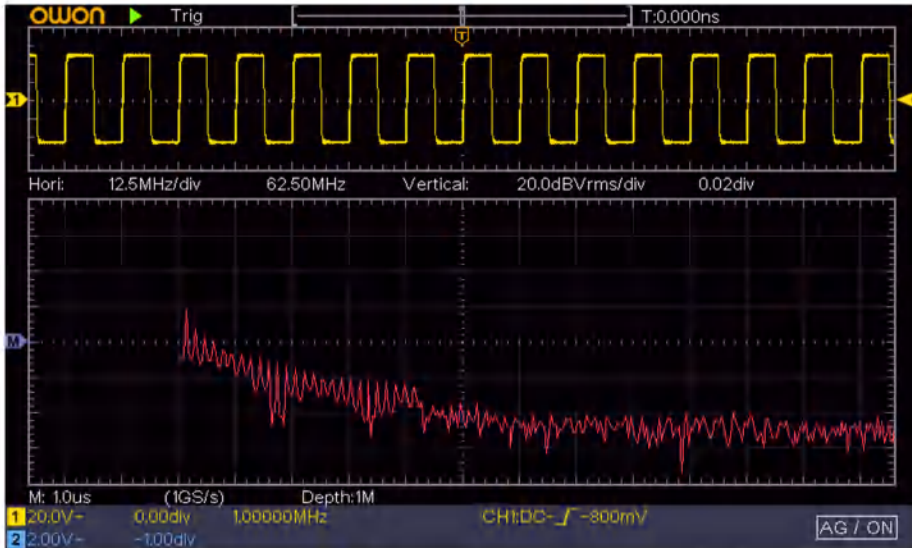
全功能集结，一次给全你所需

6位高精度频率计



示波器自带的硬件频率计可以更精确地测量输入信号的频率，可任选CH1和CH2中任一通道作为测量源，6位数值显示。

FFT频谱分析功能



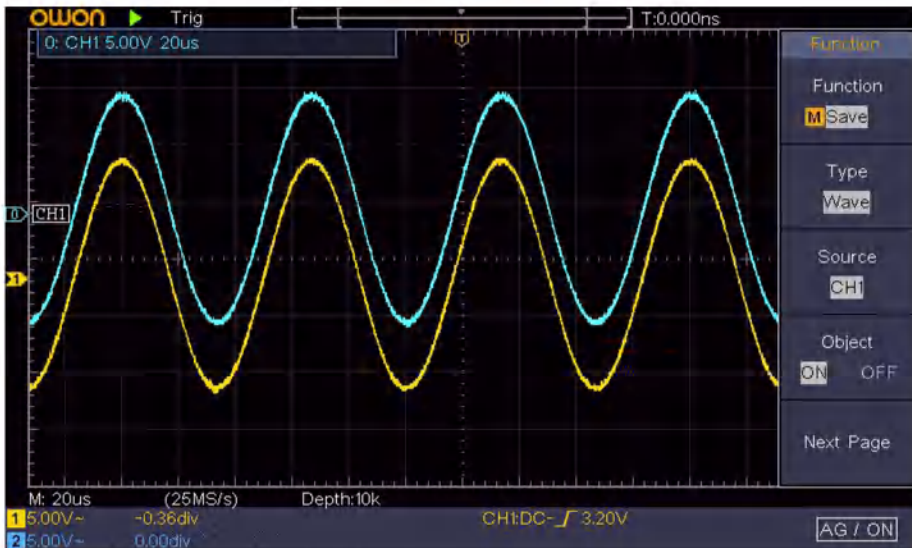
使用FFT (快速傅立叶变换) 数学运算可将时域信号转换为频域分量 (频谱)，方便您测量系统中的谐波分量和失真、噪声特性和振动分析。

光标测量



使用光标可以测量所选波形的X轴值 (如时间) 和Y轴值 (如电压), 所有“自动测量”功能支持测量的参数都可以通过光标测量。

存储/调用



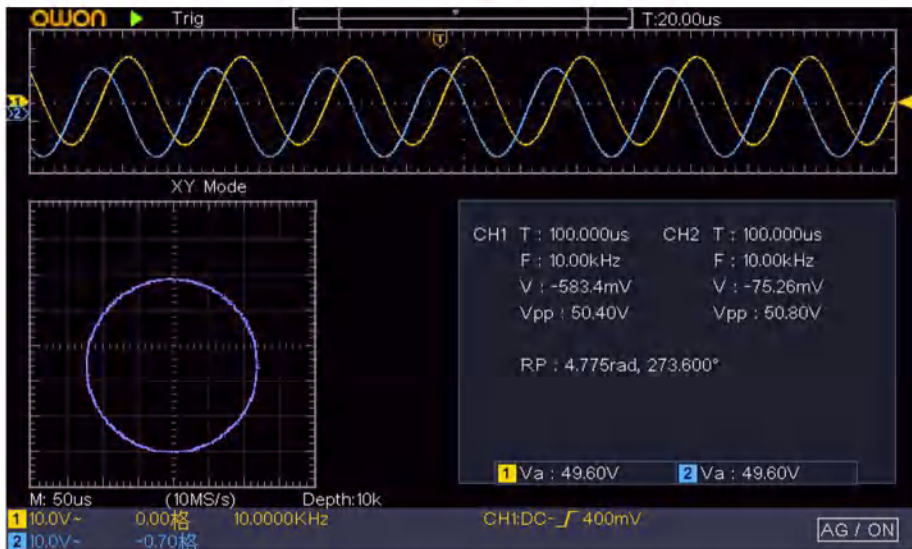
可保存波形、参考波形、CSV、图片等多种数据格式并进行调用, 可进行比较分析。

30种波形自动测量



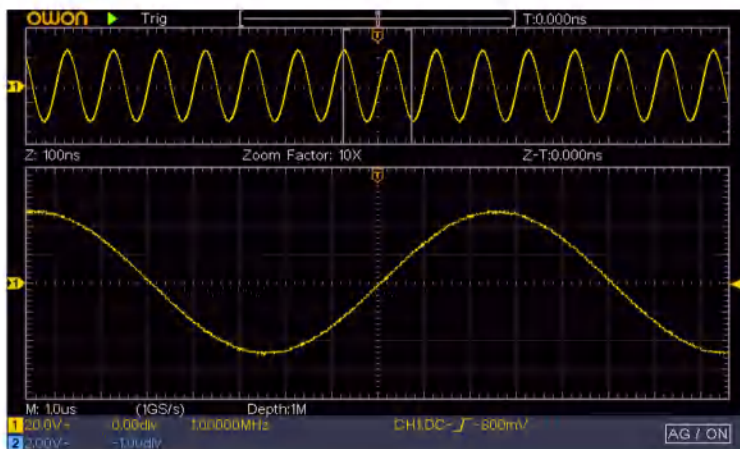
实现“一键”测量;涵盖了时间数值、计数值、延迟与相位值、振幅值等。

X-Y模式



三屏显示,方便您完成相位差测量及元件特性测试。

7英寸高清TFT液晶显示



可以清楚查看所有信号和屏幕信息
具有同屏显示功能，可以放大观察信号细节



支持远程控制，二次开发

通过USB Device接口与PC进行通信，支持SCPI 及LabVIEW 功能，
提供免费的电脑软件以及部分编程开发的demo，
方便您远程控制仪器，进行二次开发。



产品结构



USB Host接口：
插入U盘，用于保存或调用波形、图片等数据信息



产品参数

型号	SDS210(S)	SDS215(S)	SDS220(S)
带宽	100MHz	150MHz	200MHz
通道	双通道		
实时采样率	双通道独立 1GS/s		
采样方式	普通采样、峰值检测、平均值		
输入耦合	直流、交流、接地		
输入阻抗	1MΩ±2%，与 12pF±5pF 并联		
探头衰减系数	1X, 10X, 100X, 1000X		
最大输入电压	1MΩ ≤ 300Vrms		
通道间的隔离度	50 Hz: 100 : 1 10 MHz: 40 : 1		
通道间时间延迟 (典型)	150 ps		
带宽限制	20 MHz, 全带宽		
采样率范围	0.05 S/s ~ 1 GS/s		
波形内插	(sinx)/x		
最大存储深度	20M		
扫速范围 (S/div)	2 ns/div ~ 1000 s/div 按 1 ~ 2 ~ 5 进制方式步进		
时间间隔 (ΔT) 测量精确度 (DC ~ 100MHz)	单次: ±(1采样间隔时间+100 ppm×读数+0.6 ns) > 16 个平均值: ±(1 采样间隔时间+100 ppm×读数+0.4 ns)		
垂直分辨率	8 bits		
灵敏度(伏/格)范围	2 mV/div ~ 10 V/div		
位移范围	±1 V (2 mV/div - 100 mV/div) ±100 V (200 mV/div - 10 V/div)		
模拟带宽	100MHz	150MHz	200MHz
单次带宽	满带宽		
低频响应(交流耦合, -3dB)	≥10Hz (在 BNC 上)		
上升时间(BNC 上典型的)	≤ 3.5 ns	≤ 2.4 ns	≤ 1.75 ns
直流增益精确度	±3%		
波形反相	支持		
光标测量	光标间电压差 (ΔV), 光标间电压差 (ΔT)		
自动测量	峰-峰值、平均值、均方根值、周均方根值、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、负脉冲、正占空比、负占空比、延迟 A→B1、延迟 A→BT、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		
存储波形	16 组		
李沙育图形	带宽	满带宽	
	相位差	±3 degrees	
触发类型	边沿, 视频		
触发电平范围	距屏幕中心 ±4 格		
触发电平精确度(典型的)精确度适用于上升和下降时间 ≥ 20ns 的信号	±0.3 格		
触发位移	根据存储深度和时基档位不同		
释抑范围	100 ns ~ 10 s		
设定电平至 50%(典型)	输入信号频率 ≥ 50 Hz 条件下的操作		
视频触发信号制式	支持任何场频或行频的 NTSC、PAL 和 SECAM 广播系统		
视频触发行频范围	行数范围是 1 ~ 525 (NTSC) 和 1 ~ 625 (PAL/SECAM)		
通信接口	USB 2.0, 支持 U 盘存储		
频率计	支持		

信号发生器参数(仅支持 SDS210S,215S,220S)

标准波形	正弦波、矩形波、锯齿波、脉冲波、任意波
任意波形	sinc、指数上升、指数下降、高斯等共计 16 余种
正弦波输出频率	0.1Hz ~ 25MHz
矩形波输出频率	0.1Hz ~ 5MHz
锯齿波输出频率	0.1Hz ~ 1MHz
脉冲波输出频率	0.1Hz ~ 5MHz
任意波输出频率	0.1Hz ~ 5MHz
正弦波特性	
带宽平坦度(1Vpp,相对于 1kHz, 50Ω)	≤10MHz:±0.3dB; ≤25MHz:±0.5dB
矩形波特性	
上升下降时间	< 30ns
过冲	< 5%
锯齿波特性	
线性度	< 峰值输出的 2% (典型值 1kHz, 1Vpp, 对称性 50%)
对称性	0%到 100%
脉冲波特性	
周期	200ns 至 1Ms
脉冲宽度	100ns
上升下降时间	> 12ns
过冲	< 5%
任意本波波形长度	8k
实时采样率	125MSa/s
幅度(50Ω)	0.005Vpp ~ 3Vpp
直流偏移范围(高阻)	±(3V - 幅度 Vpp/2)
频率分辨率	0.01%
通道	1
波形长度	8k
垂直分辨率	14 bit
输出阻抗	50 Ω
其它参数	
显示	7 英寸 (800*480) 彩色液晶显示
输入	100 - 240 VACRMS, 50/60 Hz, CATII < 15W
保险丝	2A, T class, 250V
尺寸	301 mm (长) × 152 mm (高) × 70 mm (宽)
重量 (主机)	大约 1.1 公斤

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准。

产品配件



电源线



说明书



USB数据线



探笔



校正笔



BNC转鳄鱼夹
(仅供SDS210S, 215S, 220S)



包(选配)

*由于批次不同, 配件存在细微差别, 请以实际为准。

