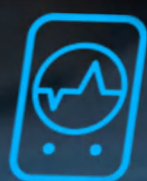


巧思妙构

内外兼修



最高带宽70MHz



实时采样率
250MSa/s



读数24000



示波器功能介绍

- + 波形刷新率高达10,000wfms/s
- + 带宽最高70MHz，实时采样率最高250MSa/s
- + 一键自动设置和多种自动测量功能，以领先的响应速度提升信号分析的效率
- + 最高8K记录长度
- + 光标测量功能
- + 慢扫模式，可以长时间监测信号，捕捉缓慢或周期性变化的波形趋势

万用表功能介绍

- + 4 1/2位真有效值
- + 电压、电流、电阻、电容、二极管、通断测试
- + 自动量程功能，方便检测与调试
- + 最大输入电压AC 750V，DC 1000V
- + 读数保持功能

信号发生器功能介绍

- + 波形输出频率最大可到100kHz
- + 可输出正弦波、矩形波、锯齿波、脉冲波
- + 最大输出幅度2.5Vpp

卓越视觉体验 适合多场景应用

高分辨率、强对比度的彩色液晶显示屏，波形信息清晰可见



安全护航，高压尽测



BNC端外部包胶

增强了安全性，
还有效防止外部干扰。

支持高压探头

提供精确和可靠的信号捕捉。

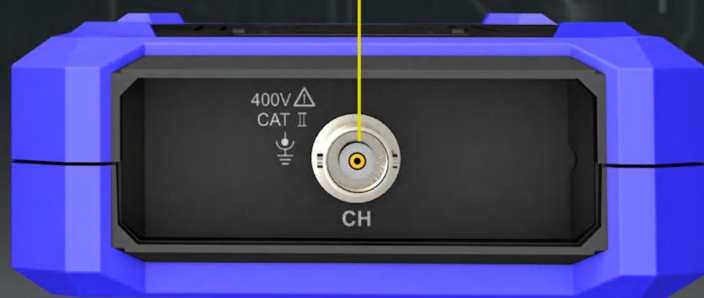
轻松掌握电路分析

测量放心又省心

万用表与示波器输入相互独立、隔离，
可同时测量电信号数值，波形，更有助于
深入分析电路性能



示波器输入端



长效续航⚡ 持久工作

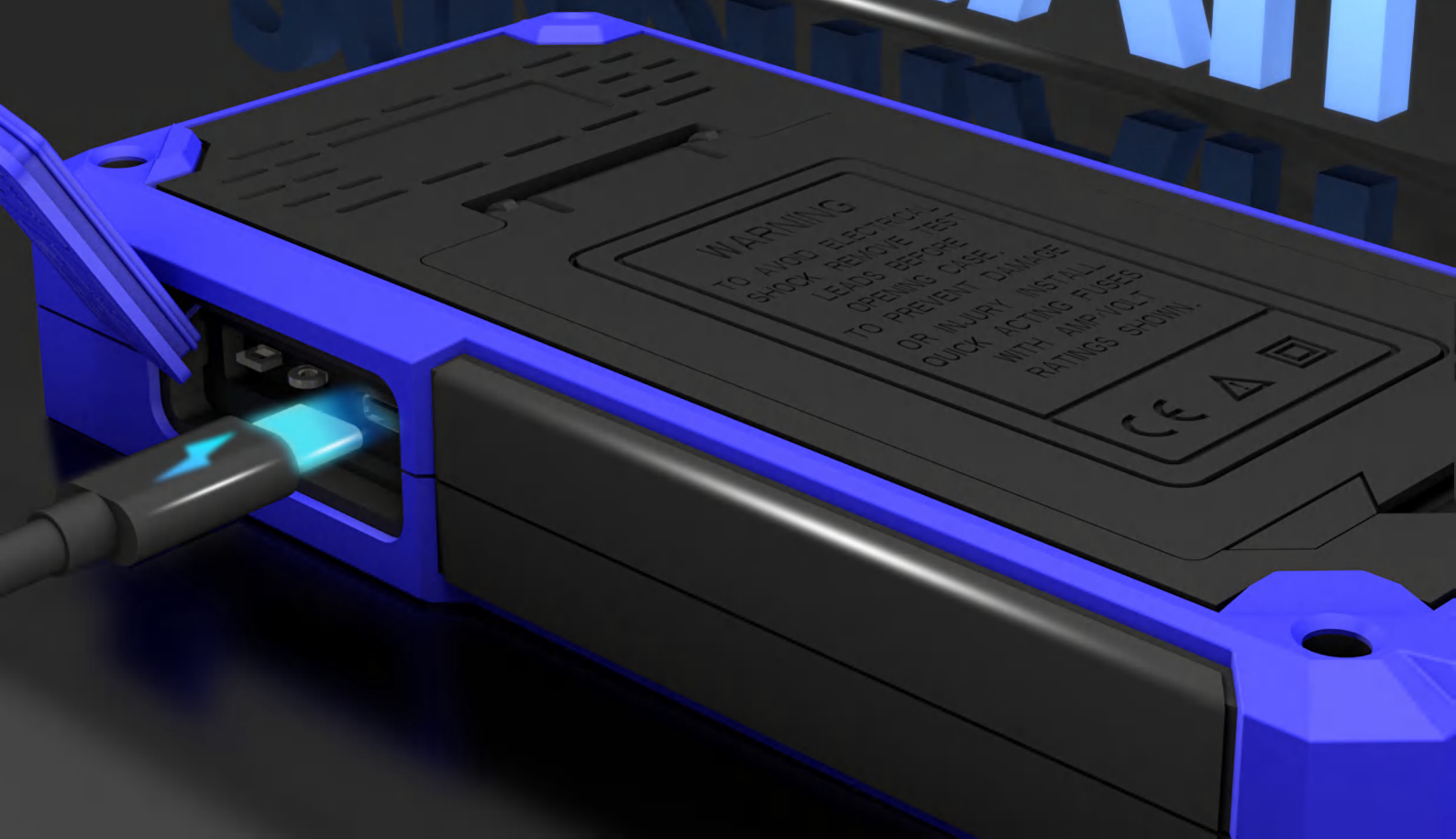
低功耗设计，搭载大容量锂电池

续航还不够？

标准**Type-C**接口

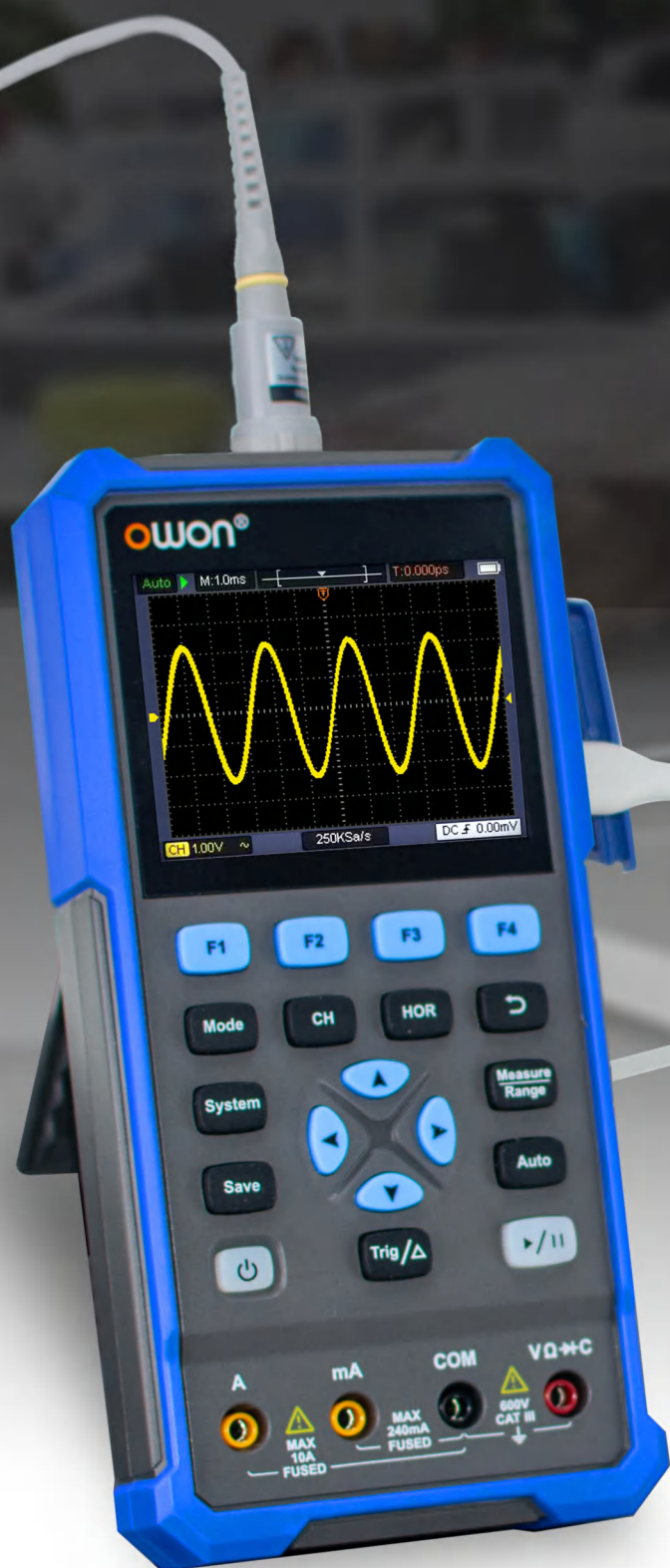
接上充电宝 想用多久就多久！

2000mAh



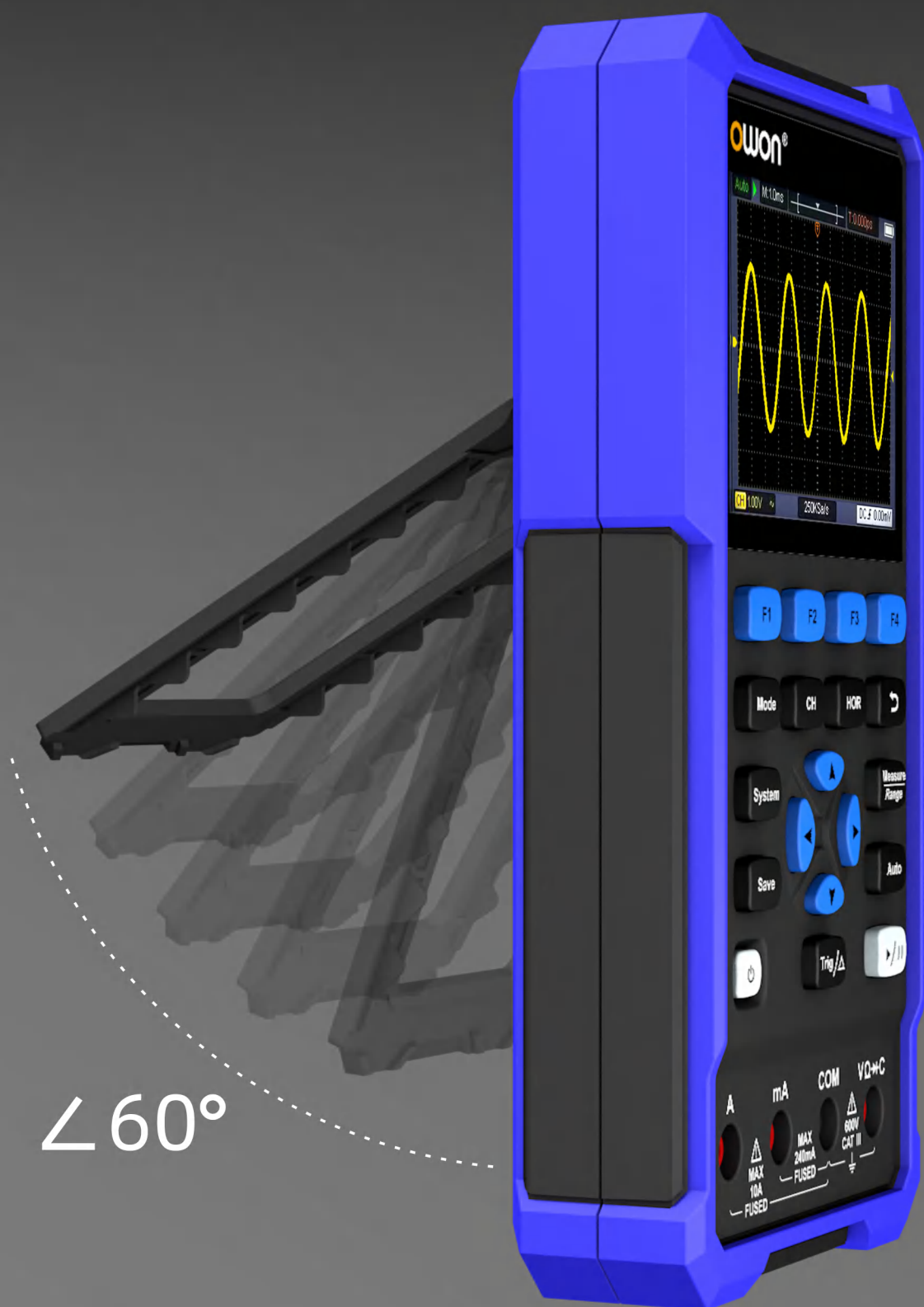
一键掌控波形 数据轻松随心

通过USB连接电脑，
可保存波形图像和数据便于二次分析，让专业更高效！

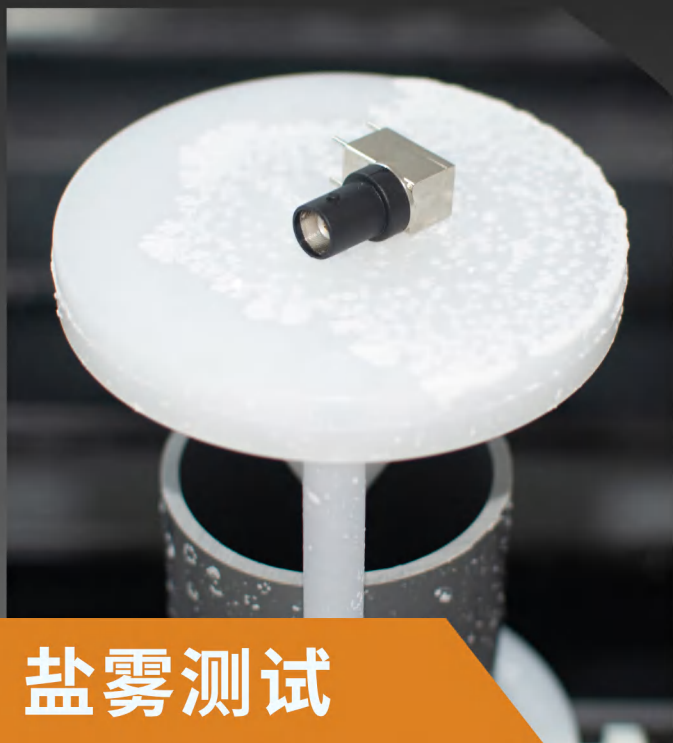


自带悬挂式支架 节省空间

折叠后完美隐形，悬挂平放都稳固支撑

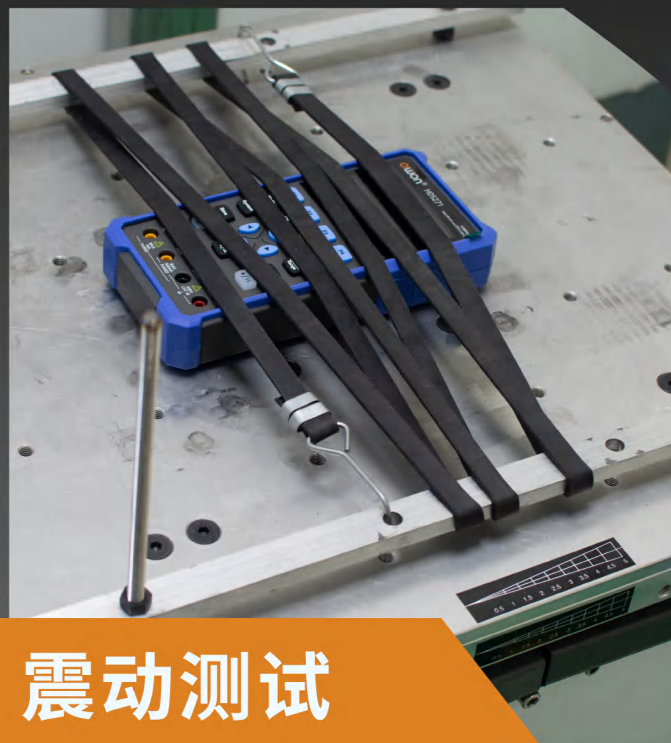


一如既往高品质 因为它们 确保在极端条件下始终保持高质量标准



盐雾测试

测试耐腐蚀性能



震动测试

评估其结构稳定和耐用性



高低温环境测试

暴露在极端高温或低温



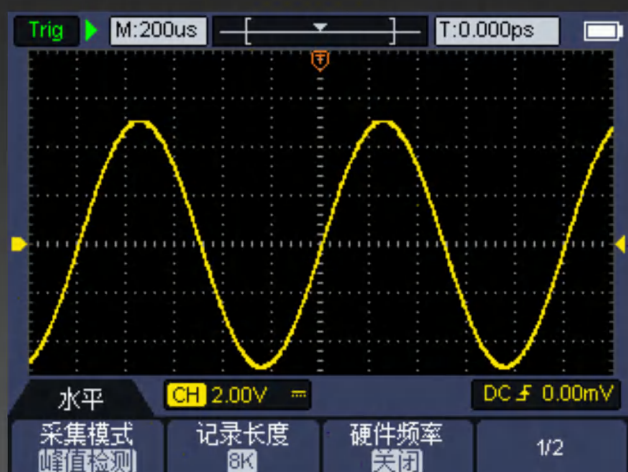
自校正功能

长期保持高质量的输出

优异的示波器性能

双采样模式

峰值采样可用于检测干扰毛刺和减少混淆的可能性。



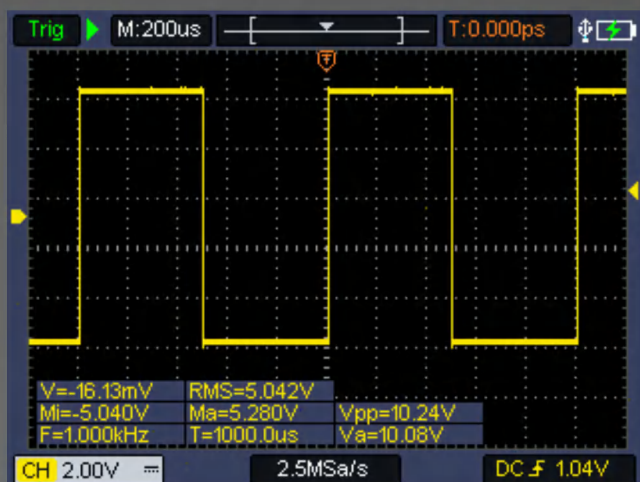
高刷新，深存储

高达10,000wfms/s的波形刷新率，8k存储深度，轻松捕获异常事件、低概率事件。



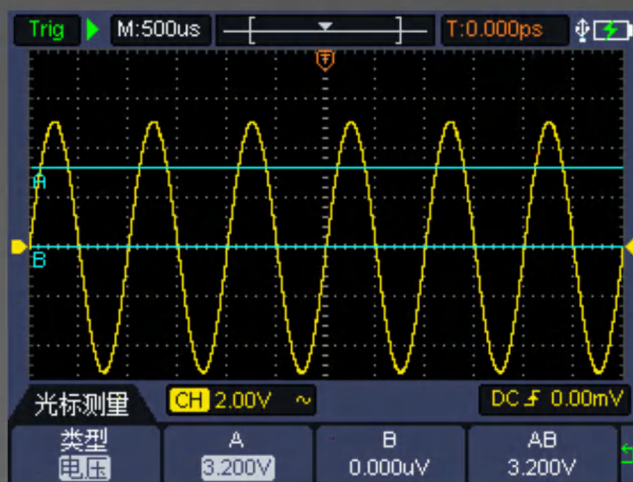
支持8种自动测量

频率、周期、幅度、最大值、最小值、平均值、峰-峰值、均方根值。

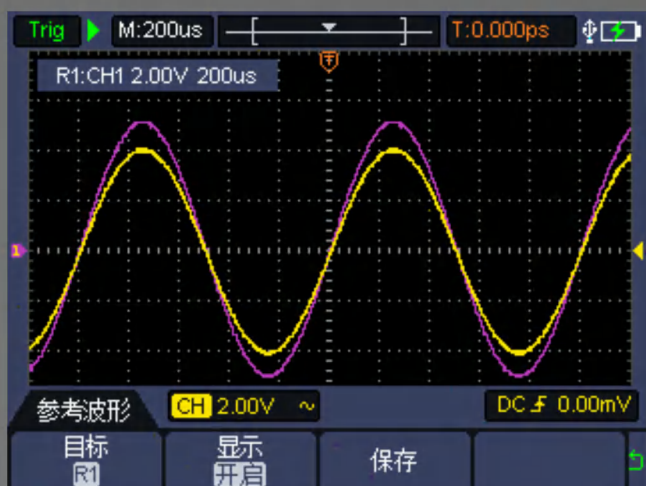


光标测量功能

支持测量光标间电压差(ΔV)，光标间时间差(ΔT)。



保存功能

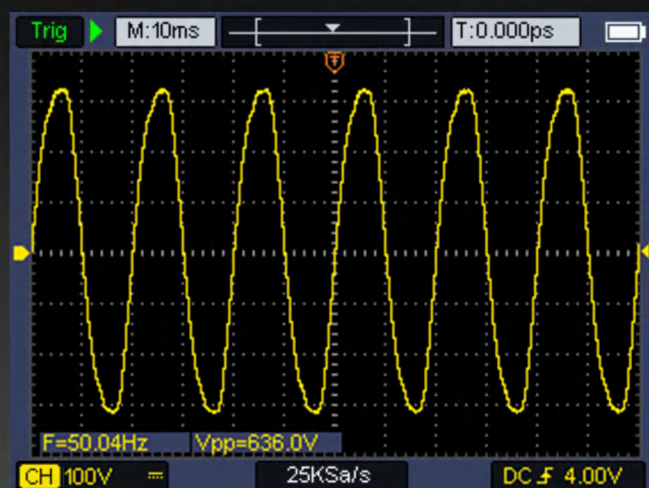


可保存4组设置，4组参考波形，4张图片，4组CSV格式波形。

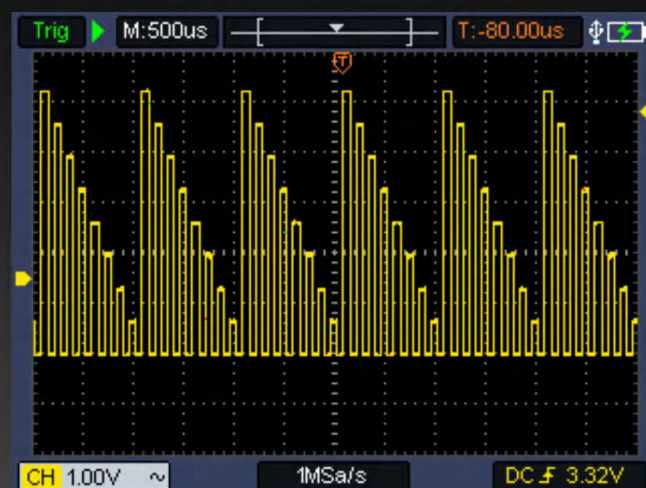
参考波形可与被测波形同屏显示，方便对比波形。

使用USB Type-C接口连接电脑后，电脑可识别示波器为U盘，读取所保存的图片或CSV波形，方便后期查看分析波形或者分享波形数据。

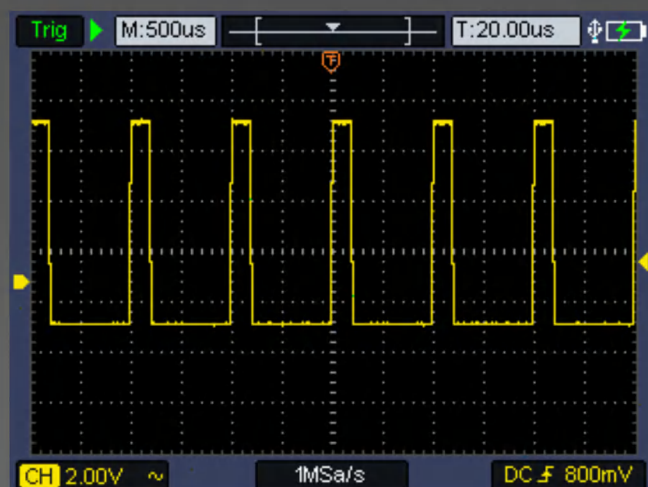
实测波形展示



市电波形 显示峰峰值



电视信号波



PLC脉冲波



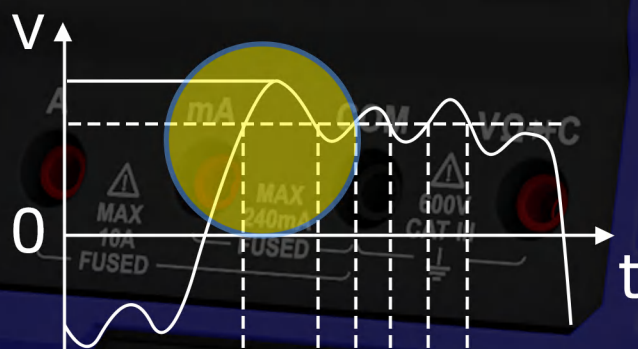
多音频波频响信号

真实还原信号 微小细节



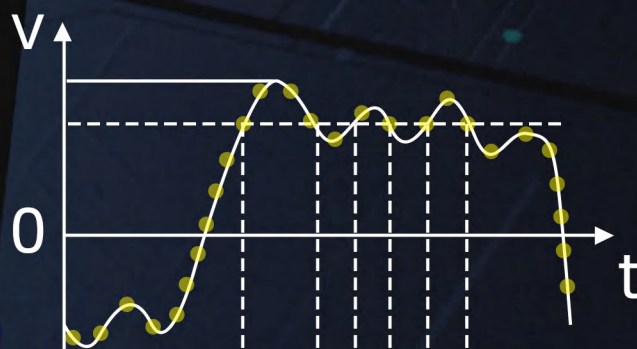
24000读数
真有效值

普通测量方式



只能在正弦波信号下保持准确度

真有效值测量方式



可以准确测量所有电流波形

「示波器部分」性能参数

型号	HDS241	HDS271
带 宽	40MHz	70MHz
通 道	单通道	
实时采样率	250MSa/s	
采样模式	正常、峰值采样	
存储深度	4K 或 8K 可选	
波形刷新率	10000wfms/s	
垂直分辨率	8bit	
输入		
输入耦合	直流、交流、接地	
输入阻抗	1MΩ±2%，与 16pF±10pF 并联	
探头衰减系数	1X,10X,100X,1000X,10000X	
最大输入电压	400V(DC+AC 峰值)	
水平		
采样率范围	0.25Sa/s ~ 250MSa/s	
波形内插	(Sin x)/x	
时基范围	5ns/div~1000s/div, 按 1~2~5 进制步进	
时基精度	±100ppm	
垂直		
垂直灵敏度	10mV/div~10V/div	
位移范围	±2V(10mV/div–200mV/div); ±100V(500mV/div–10V/div)	
模拟带宽	满带宽	
低频响应 (-3db)	在 BNC 处为≥10Hz	
上升时间 (BNC 上典型的)	≤8ns	≤5ns
直流增益精确度	±3%	
触发		
触发类型	边沿触发	
触发方式	自动、正常、单次	
触发电平	从显示屏中心开始±4 格	
触发电平精确度	±0.3 格	
触发位移	根据存储深度和时基档位不同	
边沿出发斜率	上升沿、下降沿	
自动测量	频率、周期、幅度、最大值、最小值、平均值、峰-峰值、均方根值	
光标测量	光标间电压差 (△V) , 光标间时间差 (△T)	

「万用表部分」性能参数 标配

数字显示	4 $\frac{1}{2}$ 位 (最大显示 24000)	测量	电压、电流、电阻、电容、二极管、通断
二极管	0-2V	通断测试	<50 Ω
自动量程	√	真有效值	√

	量程	最小分辨率	精度
直流电压	24.000mV	0.001mV	±(0.1%+20 dig)
	240.00mV	0.01mV	±(0.1%+6 dig)
	2.4000V	0.1mV	±(0.1%+5 dig)
	24.000V	1mV	
	240.00V	0.01V	
	1000.0V	0.1V	±(0.15%+5 dig)

交流电压	24.000mV	0.001mV	±(0.6%+10 dig)
	240.00mV	0.01mV	
	2.4000V	0.1mV	
	24.000V	1mV	
	240.00V	0.01V	
	750.0V	0.1V	±(0.8%+10dig)
	频率范围：40Hz-1000Hz		
直流电流	24.000mA	0.001mA	±(0.6%+10 dig)
	240.00mA	0.01mA	
	2.4000A	0.1mA	±(1.0%+10 dig)
	10.000A	1mA	±(2.0%+10dig)
	过载保护： 毫安档：自恢复 400mA/250V； 安培档：10A/600V，D5.2*20，快断		
交流电流	24.000mA	0.001mA	±(0.8%+10dig)
	240.00mA	0.01mA	
	2.4000A	0.1mA	±(1.5%+10 dig)
	10.000A	1mA	±(2.5%+10dig)
	频率范围：40Hz-1000Hz 过载保护 毫安档：自恢复 400mA/250V； 安培档：10A/600V，D5.2*20，快断		
电阻 (Ω)	240.00Ω	0.01Ω	±(0.8%+10dig)
	2.4000kΩ	0.1Ω	
	24.000kΩ	1Ω	
	240.00kΩ	10Ω	±(0.3%+5dig)
	2.4000MΩ	0.1kΩ	
	24.000MΩ	1kΩ	±(0.5%+5dig)
	100.00MΩ	0.01MΩ	±(5.0%+10dig)
电容 (F)	2.000nF	1pF	±(5.0%+10dig)
	20.00nF	10pF	
	200.0nF	100pF	
	2.000μF	1nF	±(3.0%+10dig)
	20.00μF	10nF	
	200.0μF	100nF	
	2.000mF	1uF	
	2.000mF	10uF	

「信号源部分」性能参数

波形输出频率	正弦波, 方波, 锯齿波, 脉冲波	10Hz~100kHz, 1-2-5 步进
输出幅度	1Vpp 或 2.5Vpp	

「其它」性能参数

显示	3.5 英寸 (320*240) LCD	电源	2000mAh (3.7V, 103450)
温度	工作温度：0℃~40℃, 存贮温度：-20℃~+60℃		
耗电	< 5W	相对湿度	≤90%
冷却方法	自然冷却	高度	操作 3,000 米; 非操作 15,000 米
尺寸 (mm)	198 (长) *96 (高) *38 (宽)	重量	约 0.6 公斤 (主机, 不含电池)

+ 主要配件



探笔



快速指南



USB Type-C
数据线



万用表笔



矫正笔