

基本参数：

垂直档位 10mV/Div (Min) 产品名称：Mini 数字示波器

触发方式：自动、普通、单次产品型号：ATK-PTDS100

时基模式：YT、XY、滚动通道数：2 通道

测量参数：19 种

采样率：250MSa/S 测量精度：± 2%

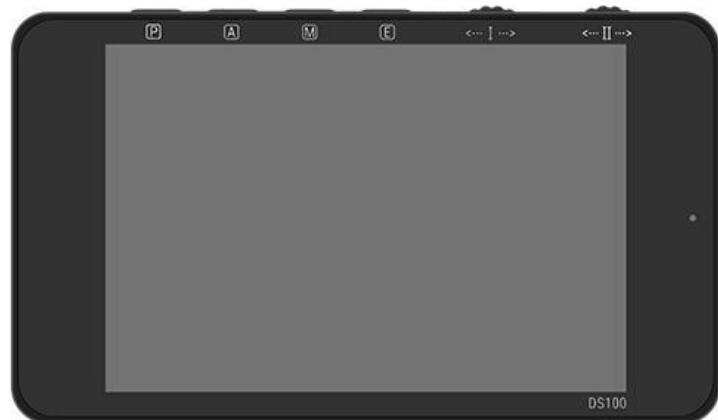
分辨率：480*320 频率精度：± 1%。

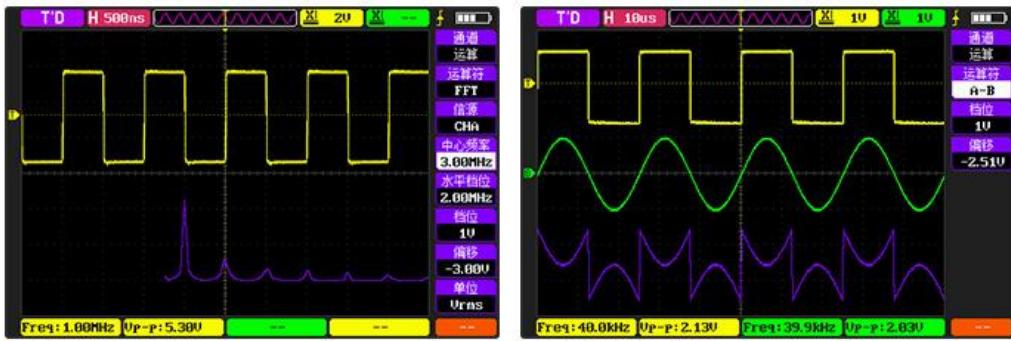
屏幕尺寸：3.5 寸 IPS 续航时间*7 小时模拟带宽：50M

产品净重：109g

存储深度：128Kpts 时基范围 8ns~50s

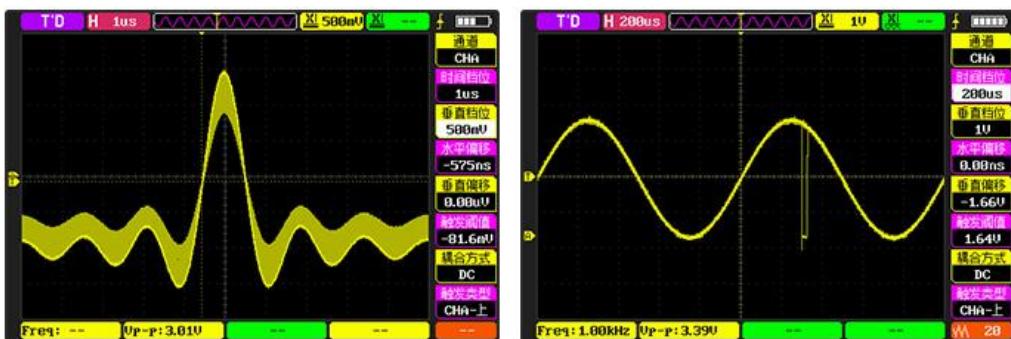
外形尺寸：100mm*58mm*15mm





运算功能

支持：FFT、A+B、A-B、Ax \cdot B、A \div B、Abs等六种运算方式
FFT可以查看信号频域特性（谐波分析），同时支持加窗功能



余辉功能

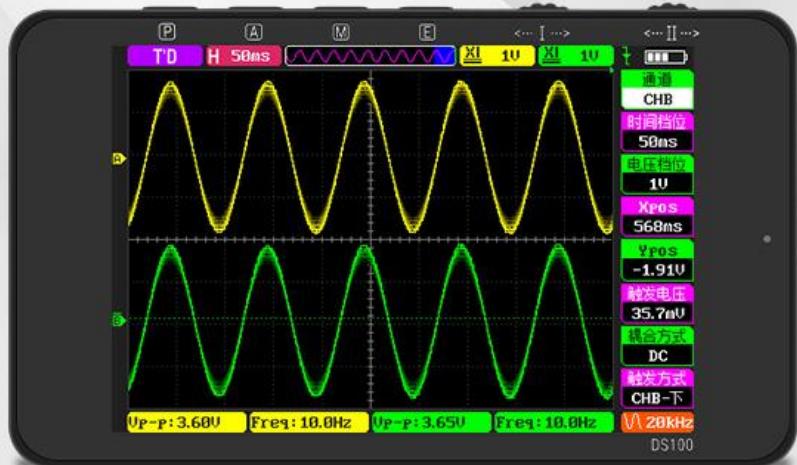
可以测量噪声和抖动，查看变化波形的最差情形，查找定时违规或捕获罕见事件



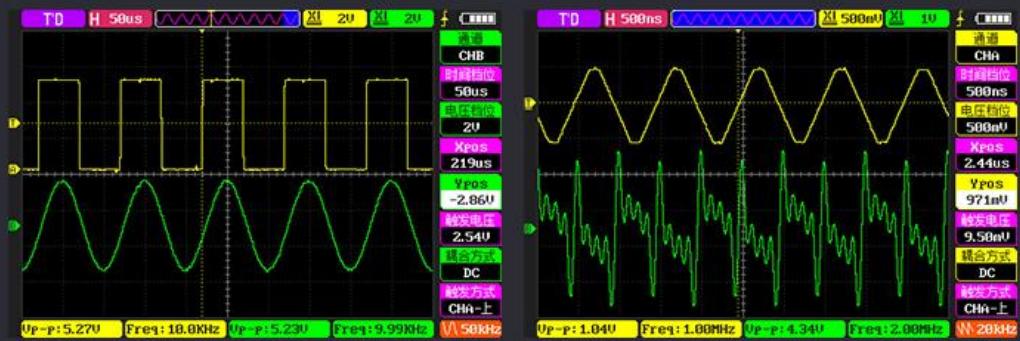
18个月精心打磨研发

MINI数字示波器

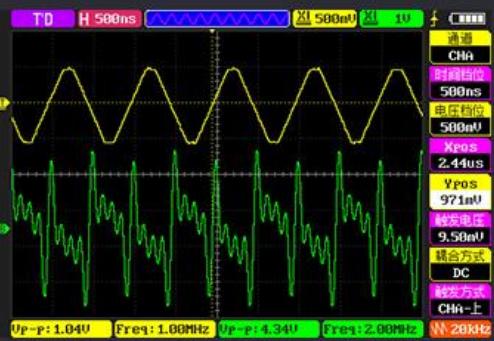
小巧 | 实用 | 高速 | 准确 | 智能



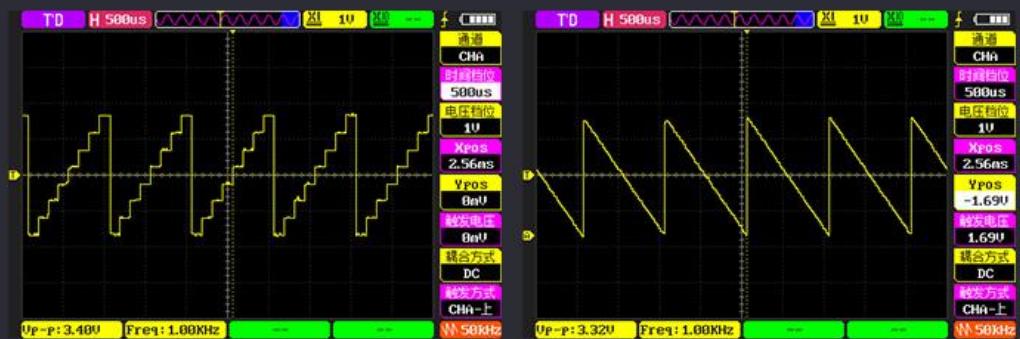
实测波形展示



正弦波&方波



梯形波&多音频波



阶梯波

锯齿波

准确可靠

反复打磨前端模拟电路，优化底噪，保证测量准确可靠

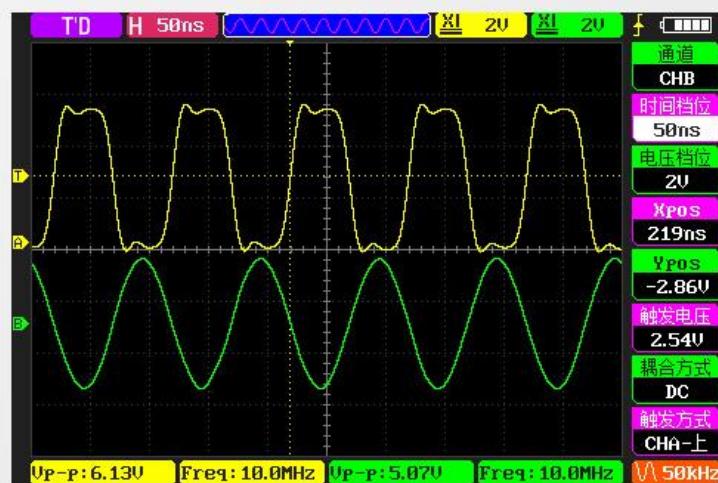
电压精度：**±2%**、频率精度：**±1‰**

内置纯硬件触发电路，准确采集每一次波形
优化的硬件设计，保证通道间的高度隔离，
串扰非常少，保证了测试结果的准确性



双通道

双通道设计，单双通道自由切换，应用更广泛



注意:双通道使用时，最高采样率减半

8大优势你无法拒绝



尺寸小巧



双通道



信号发生器



高速



精 准



自动设置



参数测量



波形分析

参数测量

可选十余种测量参数

包括：频率、周期、占空比、脉宽、脉冲数、幅值、峰峰值、有效值、平均值、均方根值、最大最小值、支持光标测量等

波形保存

支持CSV和BMP两种波形保存方式

CSV格式：保存波形原始数据，方便电脑分析

BMP格式：保存波形截图，方便对比和使用

注意：BMP使用4BIT RLE编码，截图又快又小

同时按下M+E键，可快速截图



规 格 参 数

型 号	DS100	通 道 数	2
屏幕尺寸	3.5寸 IPS	屏幕分辨率	480*320
模拟带宽	50M	采 样 率	250MSa/S
通道隔离度	>40dB	上升时间	<7ns
存储深度	128Kpts	输入阻抗	1MΩ
时基范围	8ns~50s	时基模式	YT/XY/滚动
触发方式	自动/普通/单次	触发类型	上升沿/下降沿
垂直灵敏度	10mV/div 100V/div	接口方式	MCX (探头接口) USB (充电&通信)
余辉时间	>0/1s/∞	耦合方式	AC/DC
一键自动	支持	一键回中	支持
波形捕获率	500wfms/s	波形保存	bmp和csv格式
测量参数	20种	输出波形	方波/正弦 三角/锯齿
测量精度	±2%	频率精度	±1‰
固件升级	支持	语言选择	简体/繁体/英文
续航时间	约7小时(正常使用)	充电时间	约3小时 (USB)
产品净重	109g	外形尺寸	100mm*58mm *15mm
最大测量电压	±40V (@X1档) ±400V (@X10档) ±4kV (@X100档) ±40kV (@X1000档)	输出频率	正弦/三角/锯齿 1Hz~50KHz@3V 方波 1Hz~10MHz@3V

示波器FCC和CE认证



标配发货清单



产品实拍



智能化设计

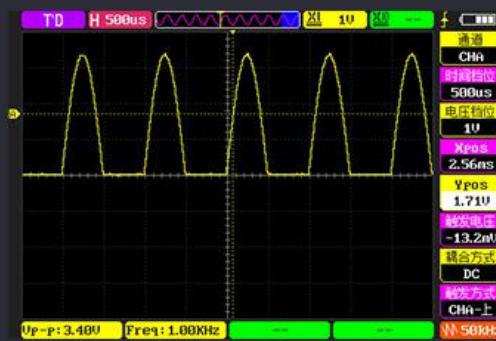
自动设置

一键自动 (AUTO) 设置所有参数，秒出波形，快人一步

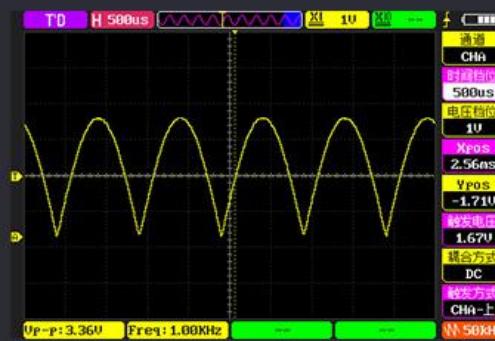
一键居中 (50%) 设置波形和触发位置居中，快速归位波形

一键自动 一键居中

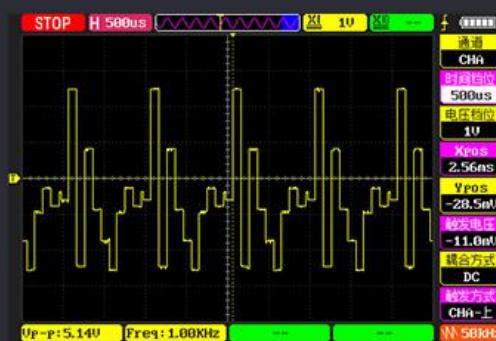




半波



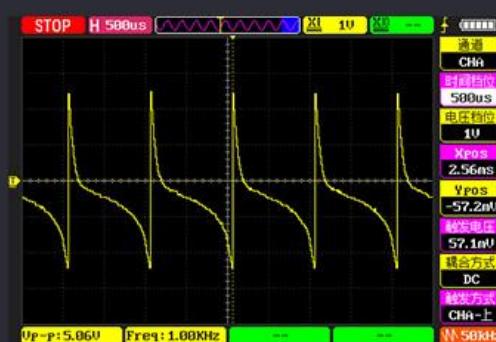
全波



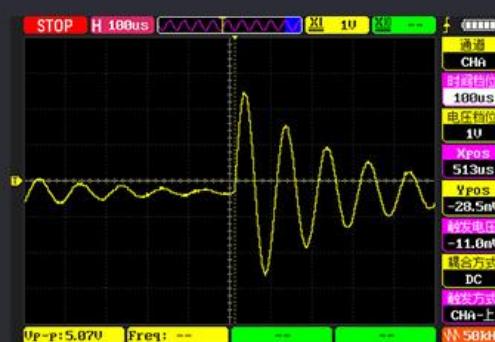
带限信号波



电视信号波



电池放电曲线波



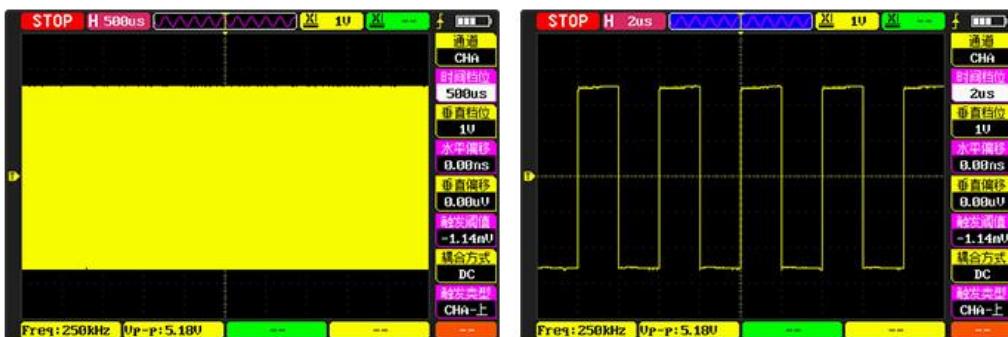
阻尼振荡位移波

部分功能展示



XY模式

XY模式可以用于两个通道的相位、相互关系分析，如李萨如图形
部分情况下，XY模式还可用来播放视频！（如badapple）

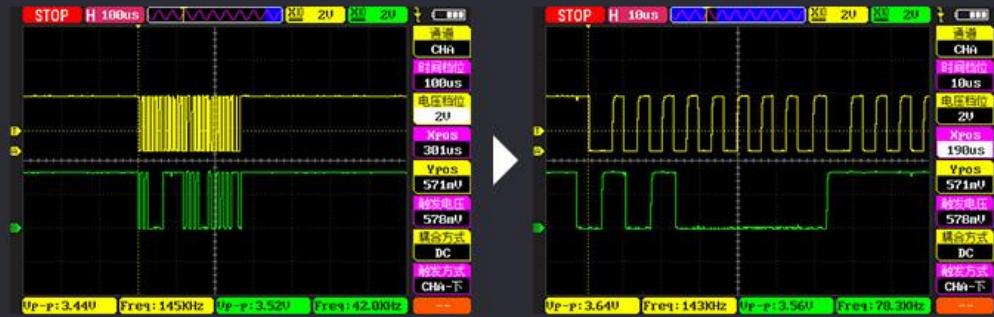


波形展开

波形250倍展开后，还可以准确展现信号，便于分析波形，查找问题

波形分析

128Kpts波形存储深度，可以在暂停后，将波形展开（最多可以放大250倍！）、左右移动，对波形进行详细分析



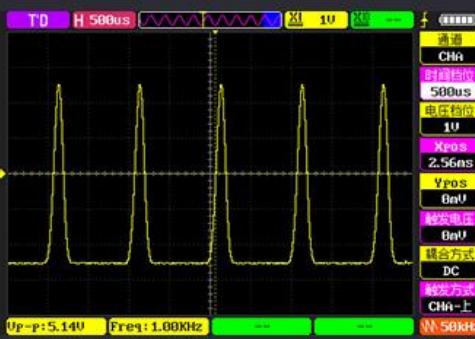
使用体验

智能防烧设计，内置保护电路，可最大限度避免烧机

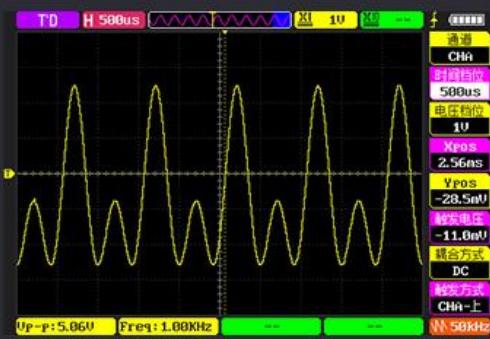
自动滚轮速度，辅助快速完成波形调整&测量

自动功耗控制，最大程度延长电池使用时间

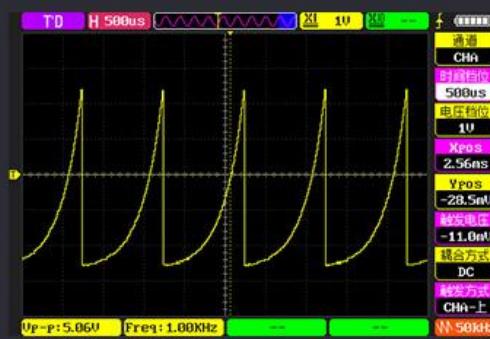
支持快捷操作，保证操控方便、顺手



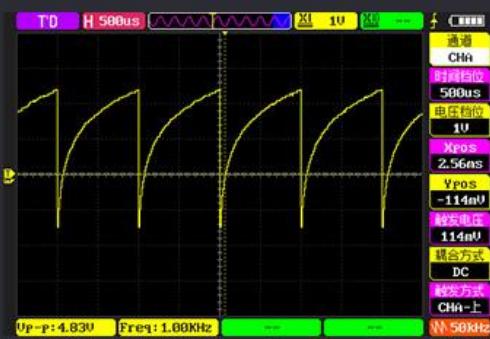
韦伯分布



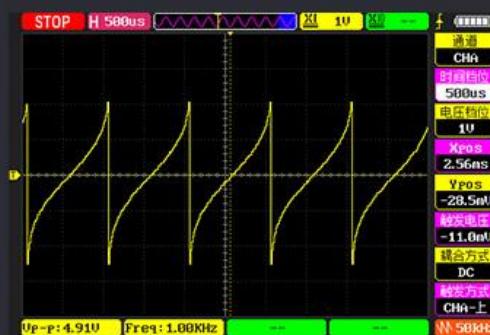
狄利克雷函数



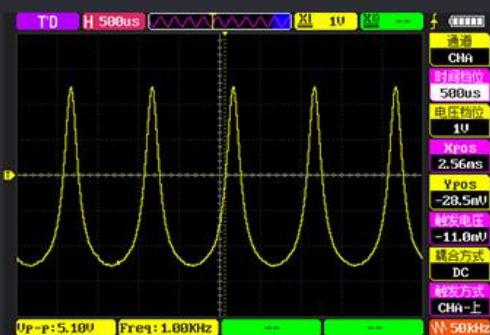
指数波



对数波



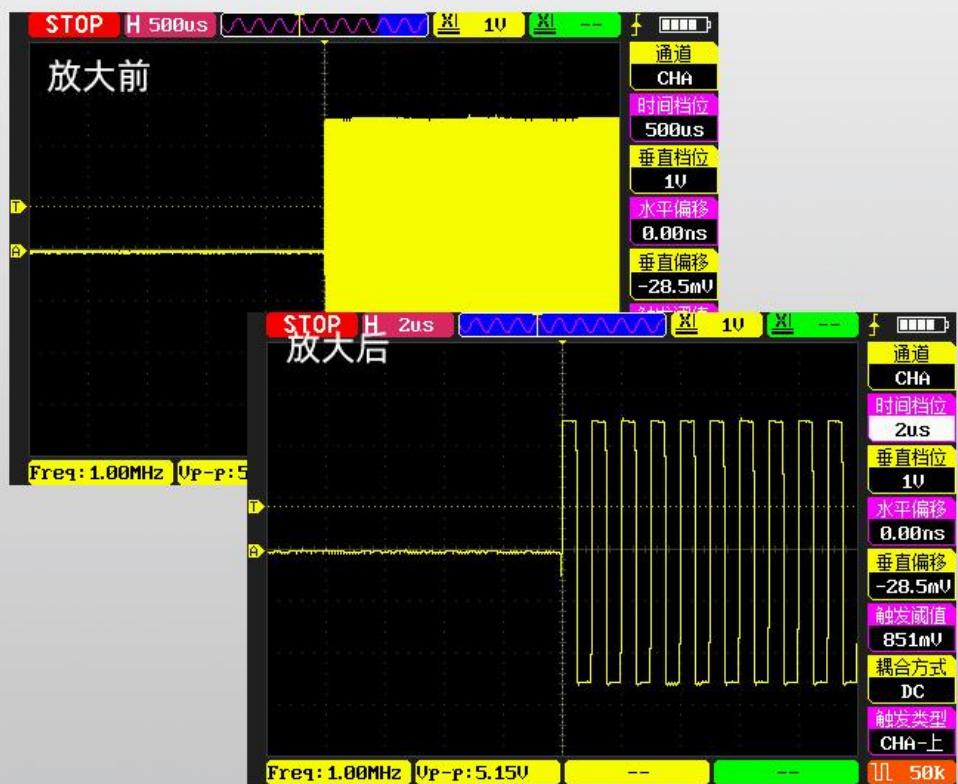
反误差函数



洛伦茨函数

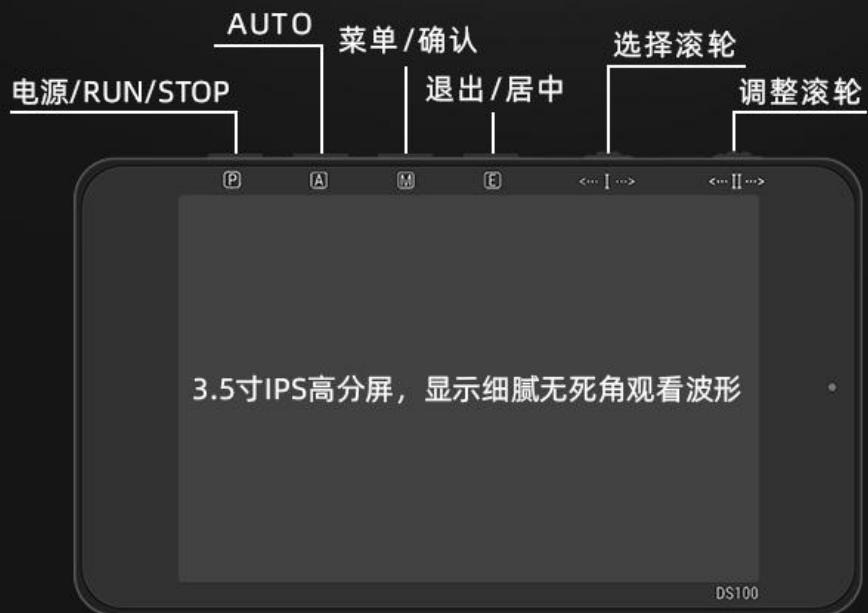
128Kpts采样深度

采样深度128Kpts，暂停后水平方向可放大至250倍(Max)



便携设计 手感顺滑

体积约台式示波器1/62大小，4按钮+2滚轮完成所有操控
PC+ABS合金材料+高弹毛绒漆



三围尺寸 (100mm*58mm*15mm)

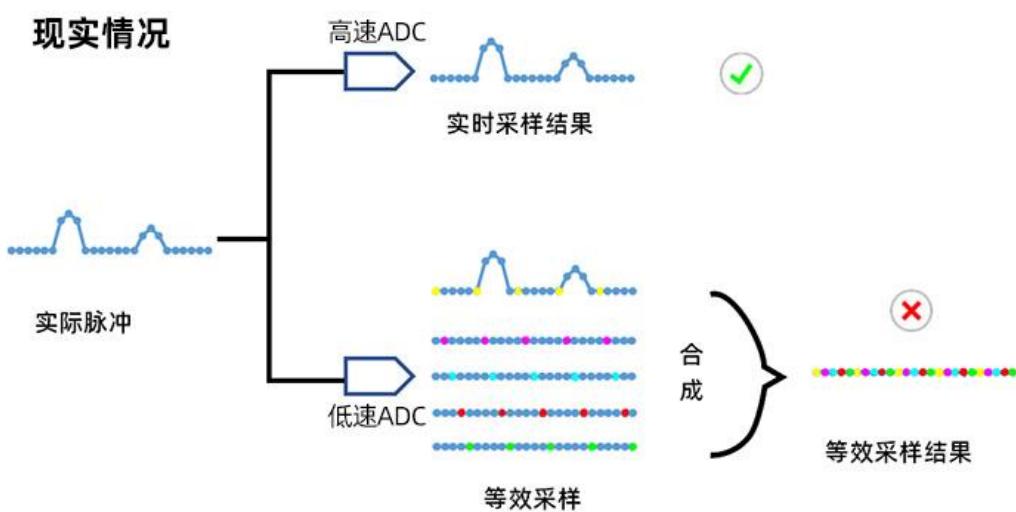
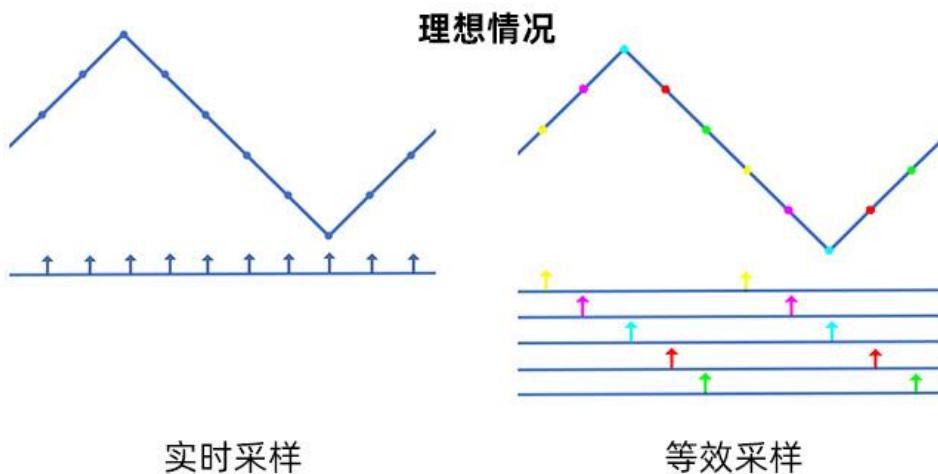
人 性 化 设 计

360°旋转+180°折叠指环扣 + 硅胶保护套，有效防滑防摔



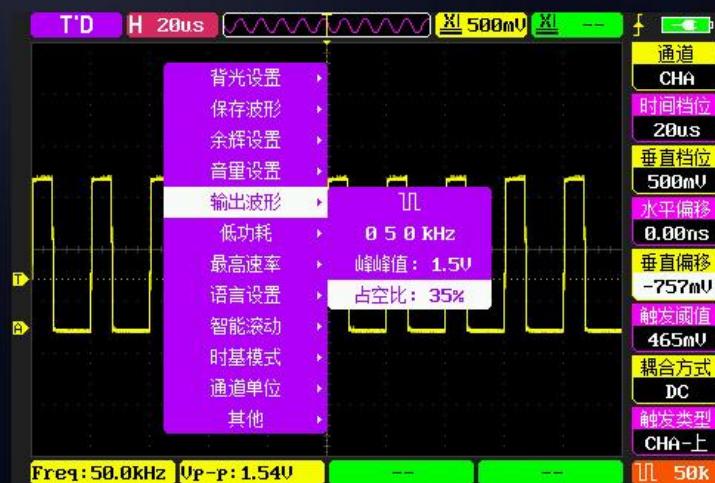
实时采样

DS100实时采样率高达250MSa/S，而非混淆视听的等效采样率



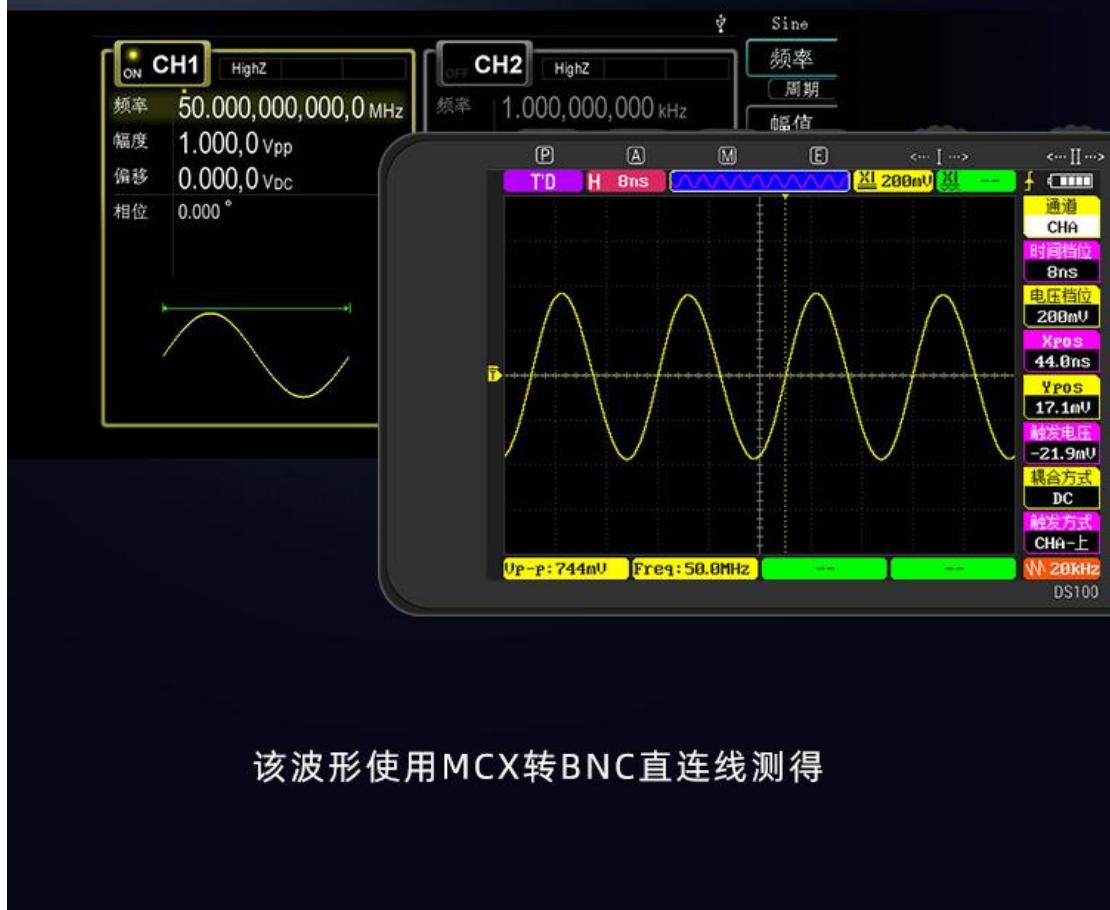
信号发生器

输出波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波
频率范围：方波1Hz~10MHz，其他1Hz~50KHz
幅值范围：0.5V~3.0V



50M带宽 拒绝虚标

幅值衰减小于-3db (约为输入信号的0.707倍)
较好还原25M方波，50M正弦波



该波形使用MCX转BNC直连线测得