

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%。

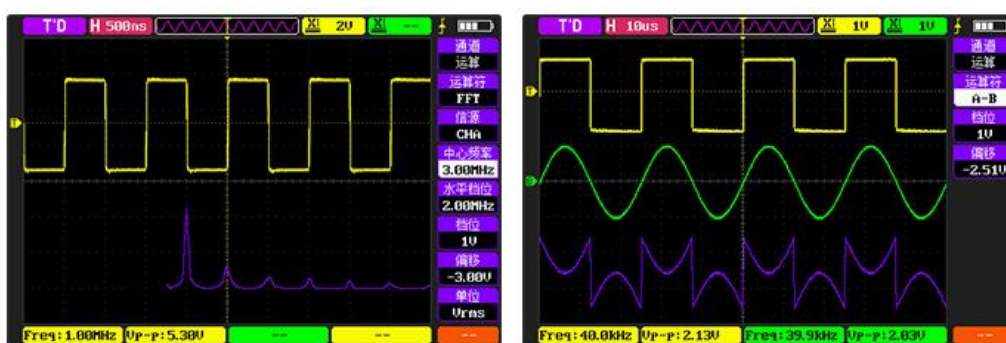
屏幕尺寸：3.5 寸 IPS 续航时间*7 小时 模拟带宽：50M

产品净重：109g

存储深度：128Kpts 时基范围 8ns~50s

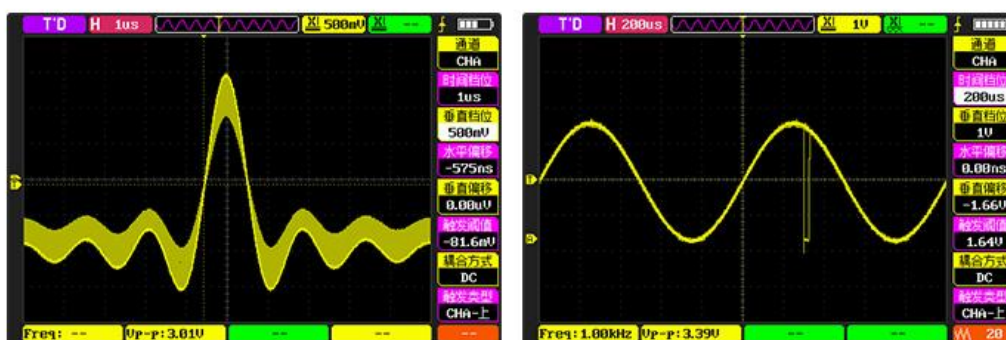
外形尺寸：100mm*58mm*15mm





运算功能

支持：FFT、A+B、A-B、A×B、A÷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

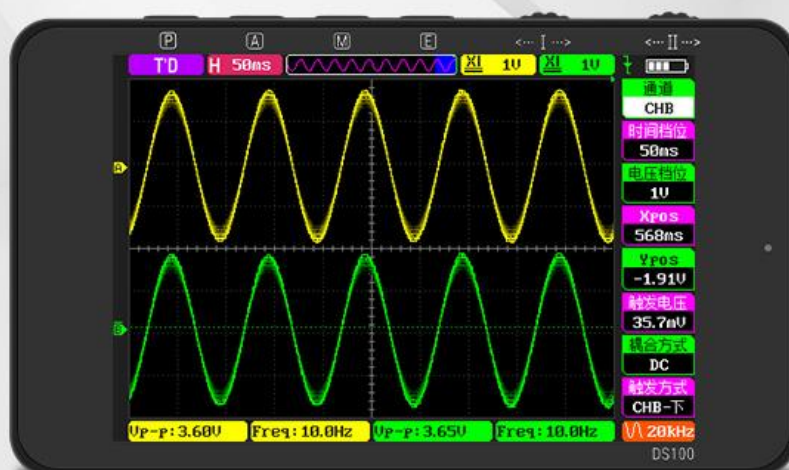
可以测量噪声和抖动，查看变化波形的最差情形，查找定时违规或捕获罕见事件



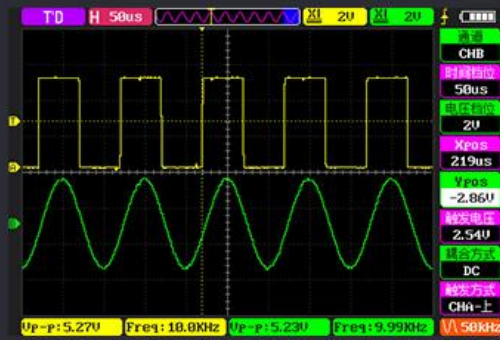
18个月精心打磨研发

MINI数字示波器

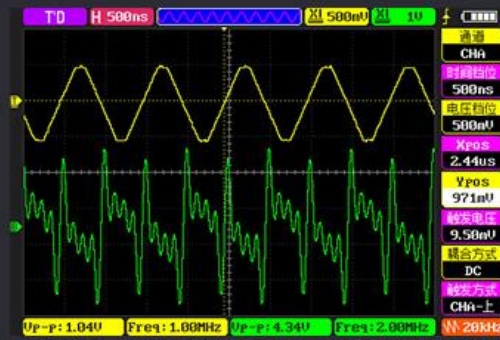
小巧 | 实用 | 高速 | 准确 | 智能



实测波形展示



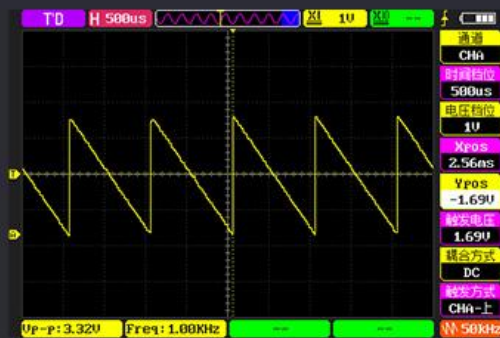
正弦波&方波



梯形波&多音频波



阶梯波



锯齿波

准确可靠

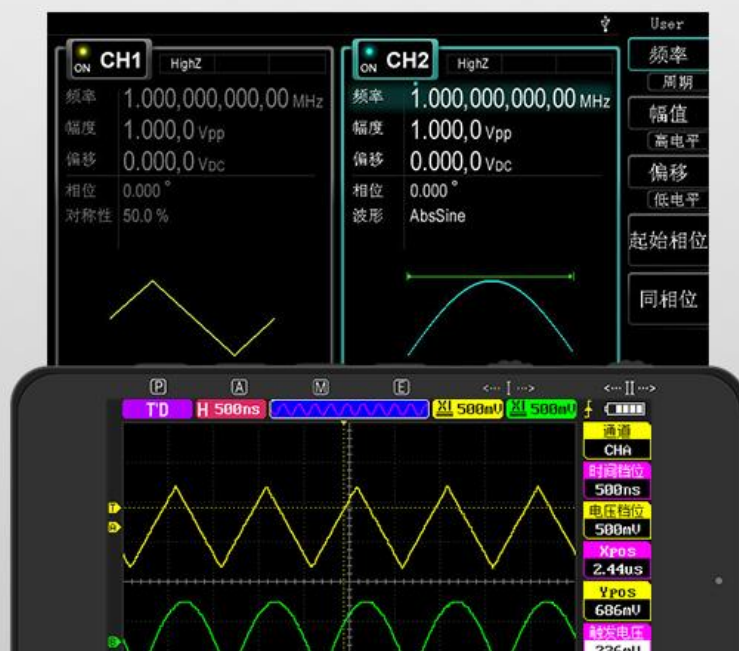
反复打磨前端模拟电路，优化底噪，保证测量准确可靠

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

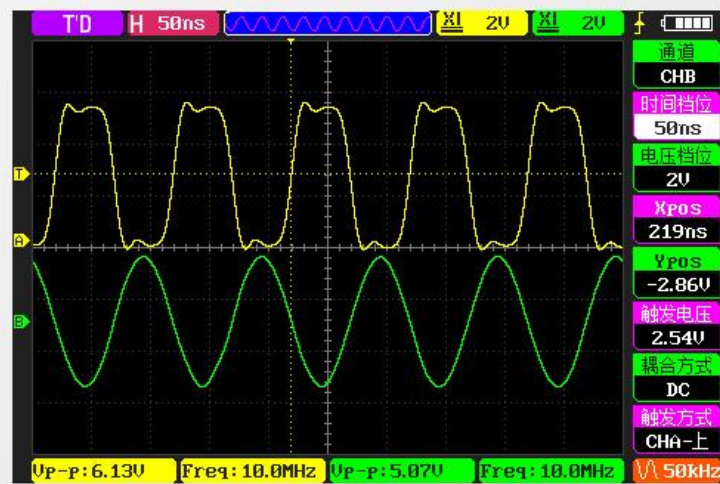
优化的硬件设计，保证通道间的高度隔离，

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

Certificate No. 21EP02054F01

PUB

Certificate No. 21EP02054E01

PUB

CERTIFICATE OF CONFORMITY
EC Directive 2004/108/EC

This Certificate of Conformity is hereby issued to the product designated below:

Applicant's name : Guangzhou Xingyi Electronic Technology Co., Ltd.
Address : 8th Floor, Baiyun Torch Building, No.1 Kesheng Road, Taihe Town, Baiyun District, Guangzhou City, Guangdong Province, China
Manufacturer's name : Same as applicant
Address : Same as applicant
Product Description : Mini Digital Oscilloscope
Model(s)/Type References : DS100
Parameters : Input: DC 5V 1A
Standard(s) : EN 61326-1:2013
EN 61326-2-2:2013
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
Report No. : EP2102054E01

On the basis of the referenced test report(s), sample(s) tested of the above product have been found to comply with the standards harmonized with the directives listed on this verification at the time the tests were carried out. Other standards and Directives may be relevant to the product. This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it/them).

Once compliance with all product relevant CE mark directives are verified, including any relevant e.g. risk assessment and production control, the manufacturer may indicate compliance by signing a Declaration of Conformity themselves and applying the mark to products identical to the tested sample(s).

CE

Test Laboratory
Eric Liu
Director
Date of Issue: 2021-07-06

PUB

COMPLIANCE

With the applicable
Directive with the
mark for compliance).

PUB

2021-07-06

DongGuan Pubiao Testing Technology Co., Ltd
No. 3, First Floor, Building A, No.30, Minghua Road, Jutou village, Shijie Town, Dongguan City Guangdong China
Phone: +86 769 81813516; Fax: +86 769 81813536; E-mail: service@pubiaotest.com; Website: www.pubiaotest.com

标配发货清单



产品实拍



智能化设计

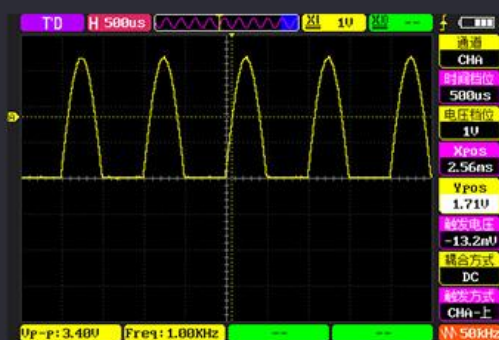
自动设置

一键自动 (AUTO) 设置所有参数，秒出波形，快人一步

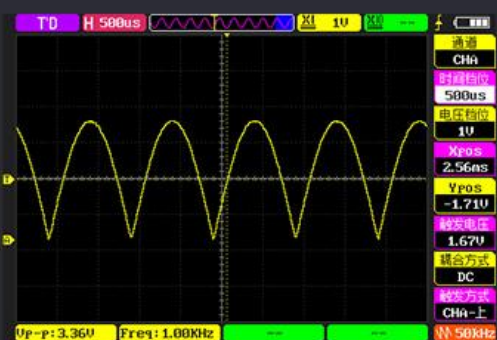
一键居中 (50%) 设置波形和触发位置居中，快速归位波形

一键自动 一键居中

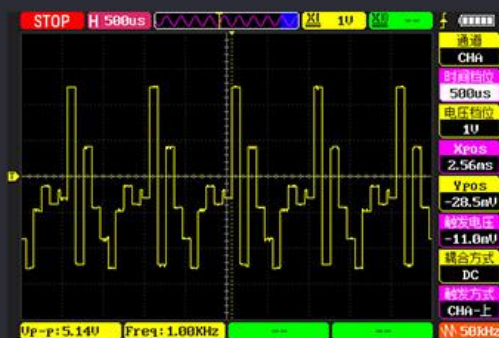




半波



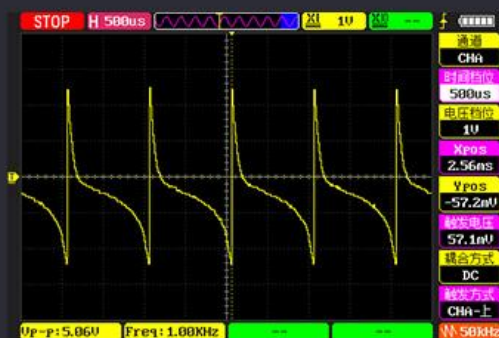
全波



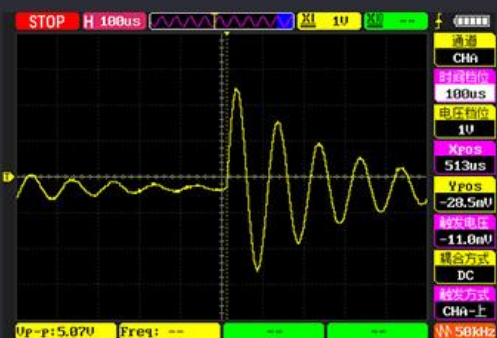
带限信号波



电视信号波

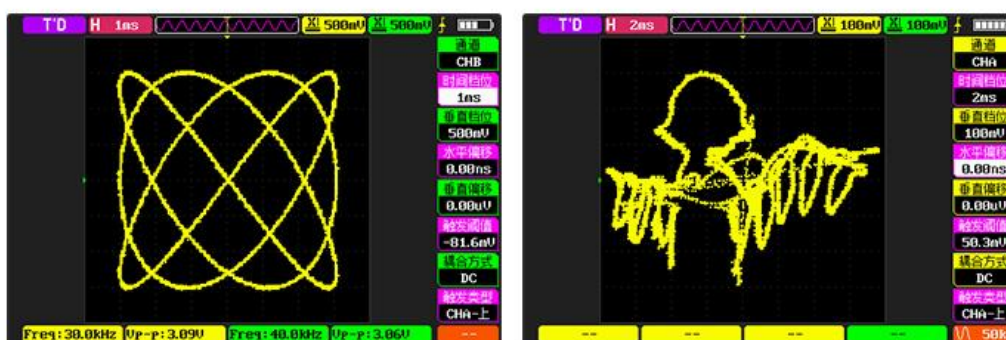


电池放电曲线波



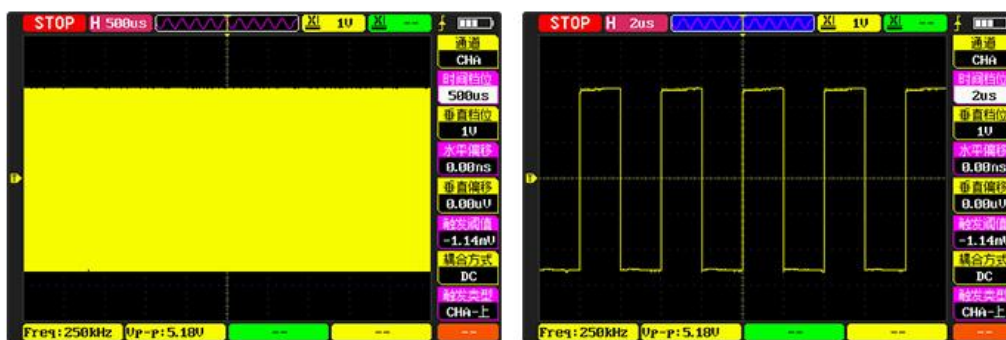
阻尼振荡位移波

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）

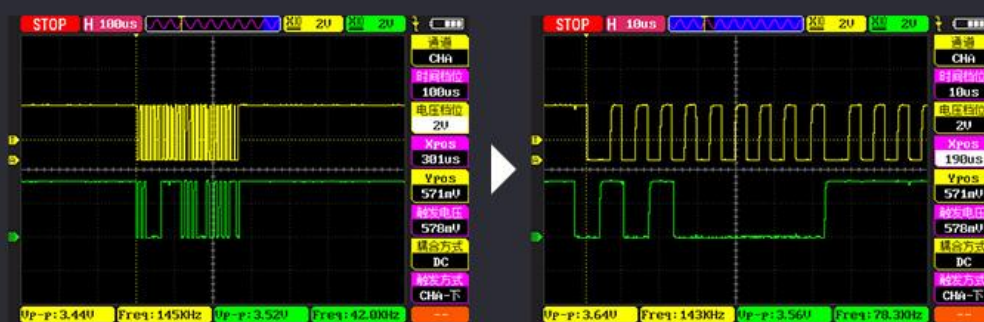


波形展开

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



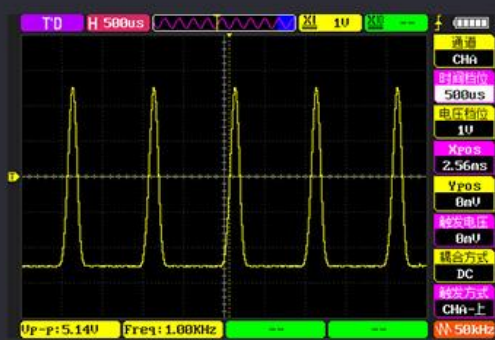
使用体验

智能仿烧设计，内置保护电路，可最大限度避免烧机

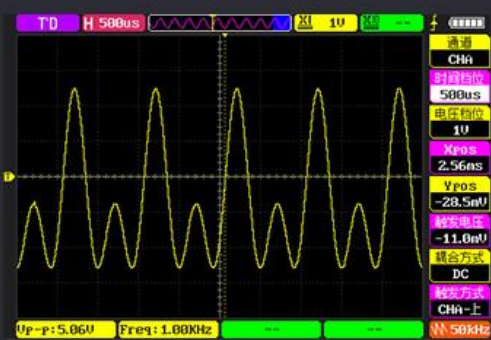
自动滚轮速度，辅助快速完成波形调整&测量

自动功耗控制，最大程度延长电池使用时间

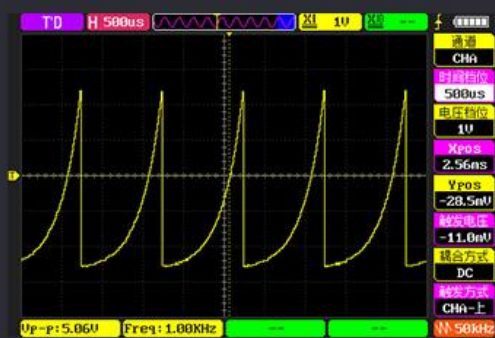
支持快捷操作，保证操控方便、顺手



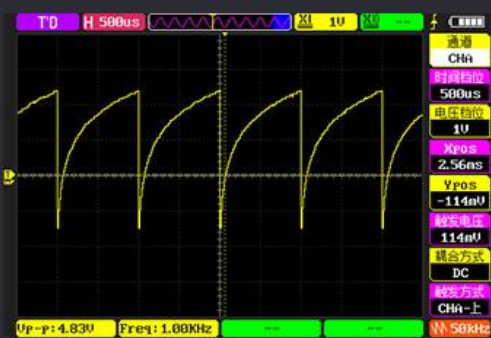
韦伯分布



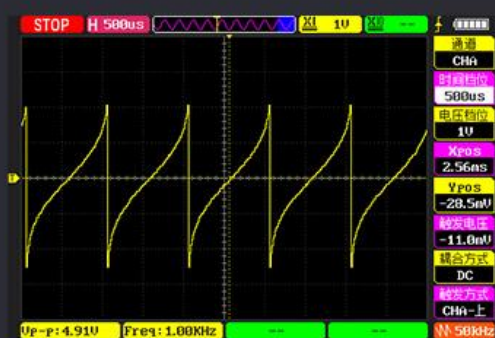
狄利克雷函数



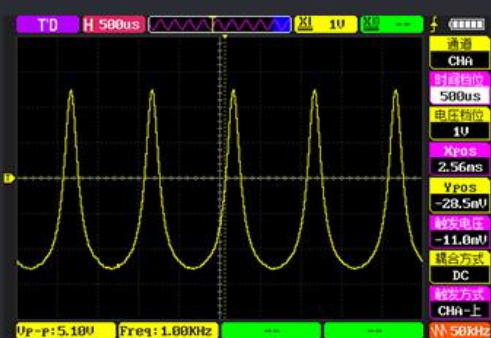
指数波



对数波



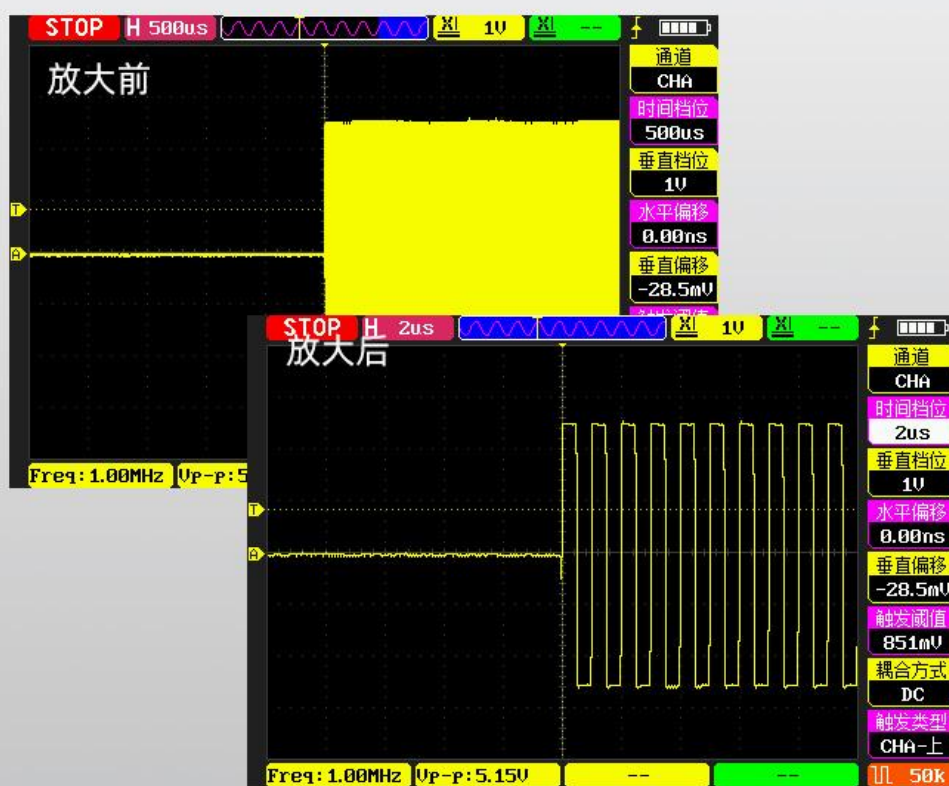
反误差函数



洛伦茨函数

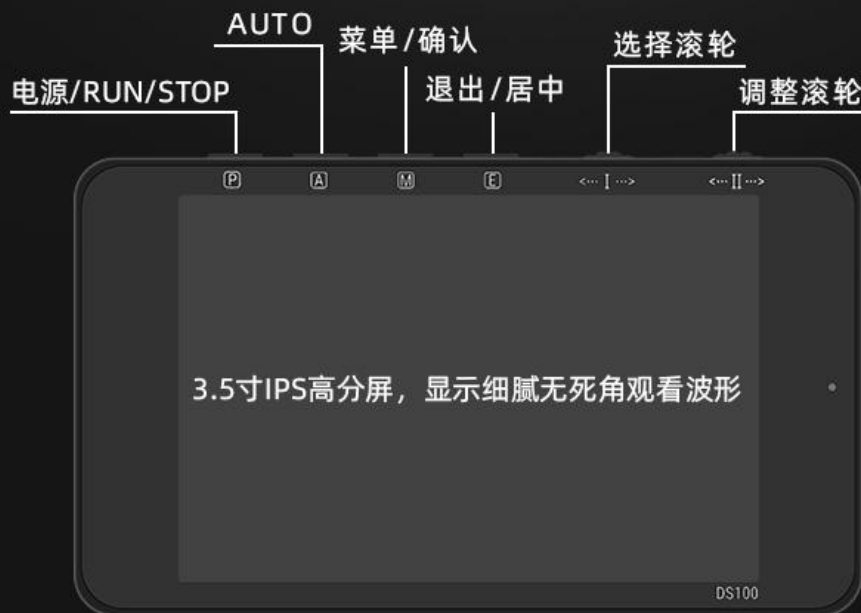
128Kpts采样深度

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

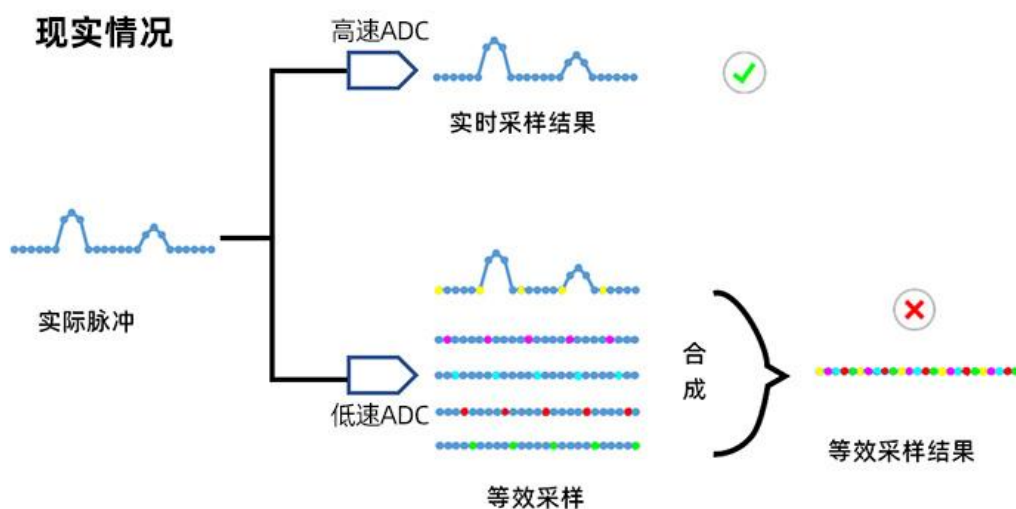
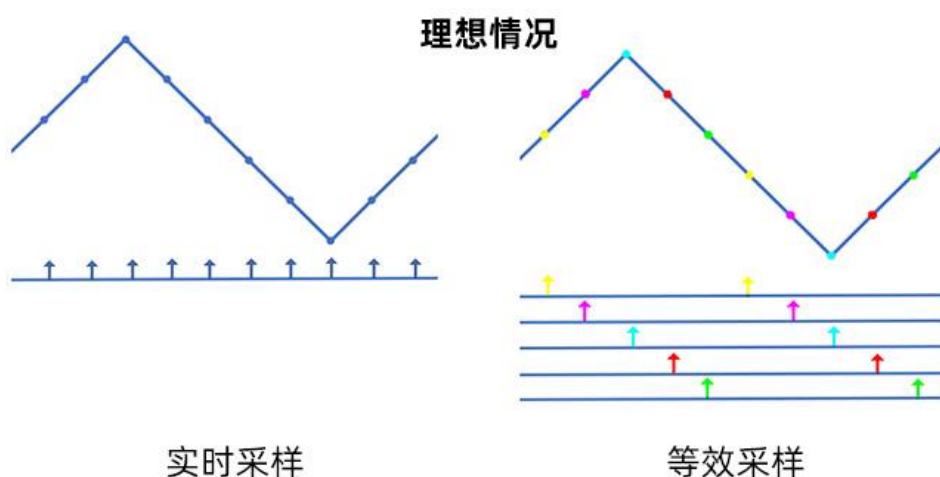
360°旋转+180°折叠指环扣 + 硅胶保护套，有效防滑防摔



(需购买)

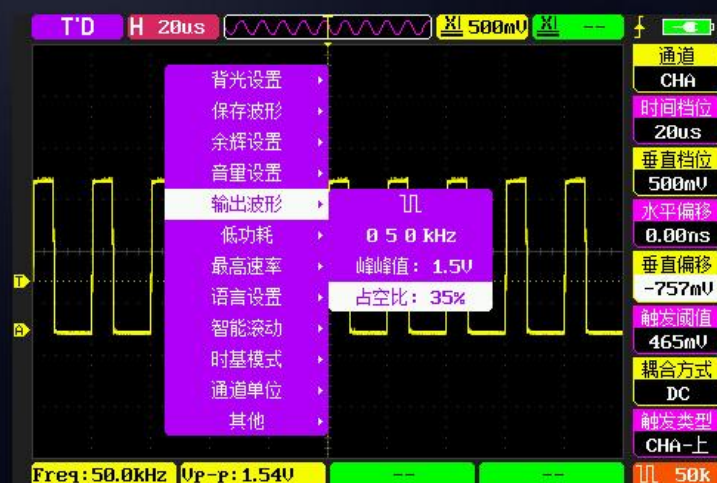
实时采样

DS100实时采样率高达250MSa/S，而非混淆视听的等效采样率



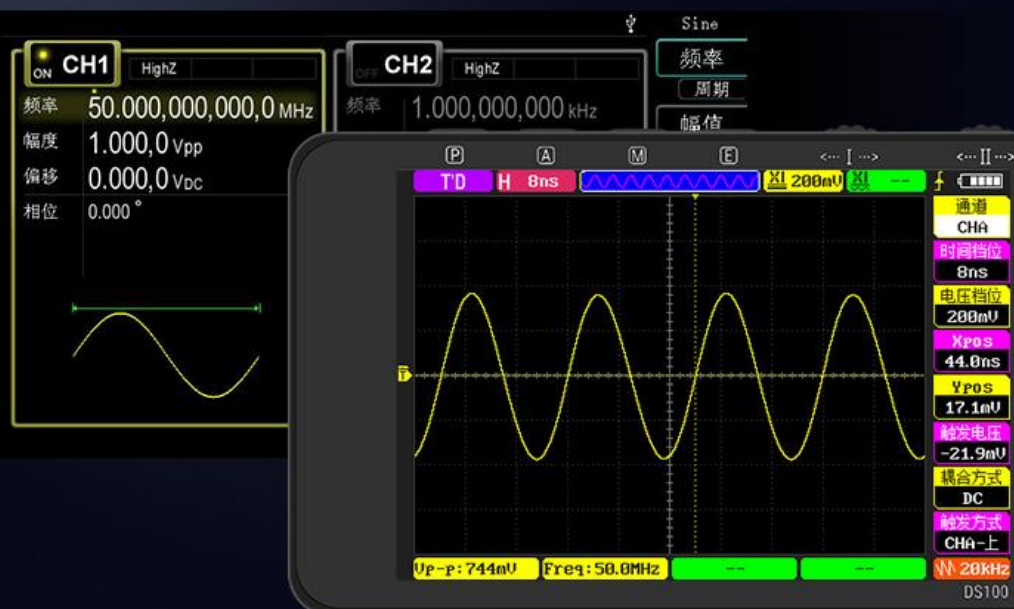
信号发生器

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