



DSCope系列数字存储示波器

DSCope是一款基于USB的数字存储示波器，具有高达100MHz带宽，最大1GSa/s实时采样率，2M实时存储深度和256M的单次采集深度。

娇小身材（115mmx74mmx16mm），可轻松放进衬衣口袋；配合大屏幕和功能强劲的PC主机，DSCope将颠覆你对传统示波器的刻板印象（屏幕小/操作繁复/无法方便的导入导出数据），让信号捕获和分析即刻变得得心应手。

-  [DSCope U2P20数据手册](#)
-  [DSCope U2B100数据手册](#)
-  [DSCope U3P100数据手册](#)
-  [DSView软件用户手册](#)



¥1,499.00 ¥998.00 加入购物车 DSCope U2P20	模拟带宽 50MHz	最大实时采样率 200MSa/s	记录长度 2M 实时 / 32M 单次	通道数 2	质保 3-year
¥1,999.00 ¥1,499.00 加入购物车 DSCope U2B100	模拟带宽 100MHz	最大实时采样率 1GSa/s	记录长度 20K 实时 / 32K 单次	通道数 2	质保 3-year
¥2,999.00 ¥1,999.00 加入购物车 DSCope U3P100	模拟带宽 100MHz	最大实时采样率 1GSa/s	记录长度 2M 实时 / 256M 单次	通道数 2	质保 3-year

如何选择一台示波器？
我们为你准备了八大灵魂拷问



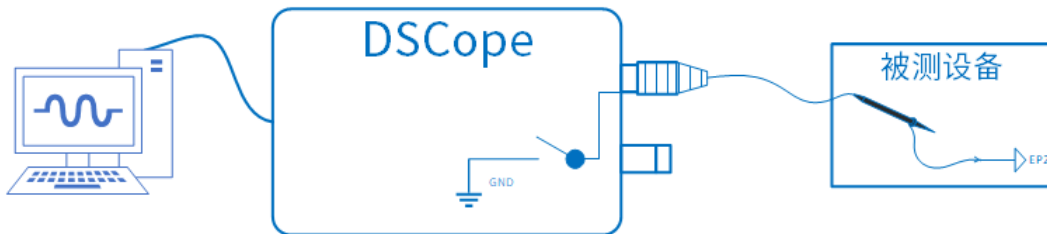
1. 稳定和安全性



实测连续工作**72小时**不掉线无死机

5年时间，**1800**多个日夜，**300**多项改进，只为更好！

专利**接地保护**技术



自动检测探头接地点电压，如不小心把接地端接到了电源上*，
自动断开接地连接，保护您的示波器和电脑免受损伤

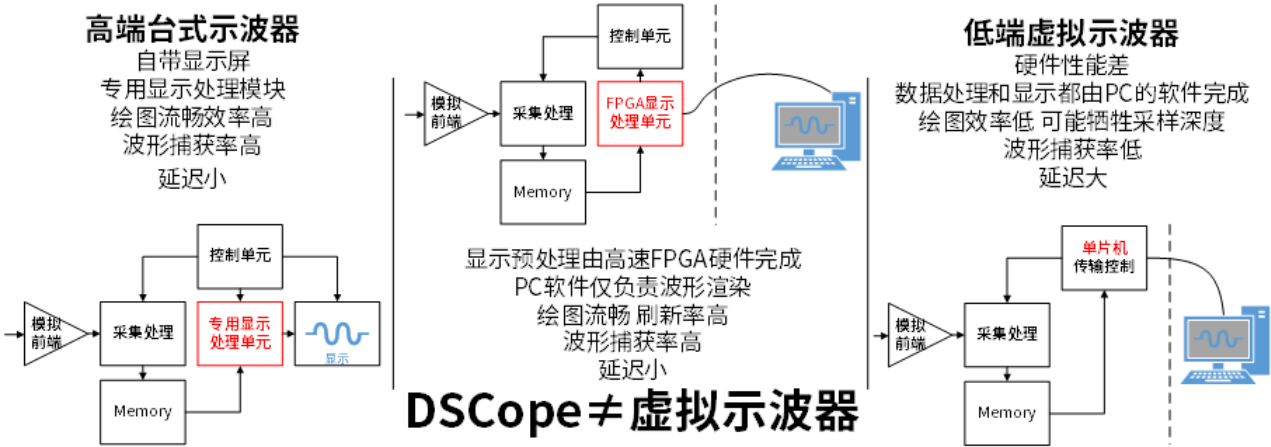
*具体的保护范围，请参考不同产品的规格介绍



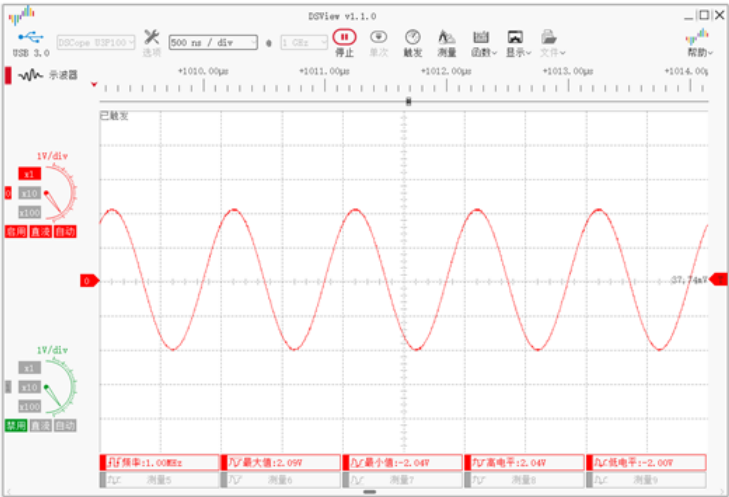
2. 流畅度

DSCope具有和台式示波器一样的基于**FPGA**的**硬件波形处理引擎**，
而不是基于MCU的软件实现方式

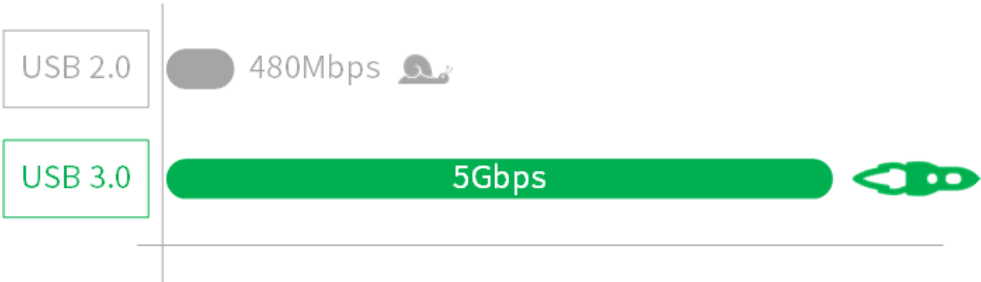
高帧率，波形流畅不卡顿



肉眼可感受的**超高波形刷新率**
实时性能非普通MCU方案可比拟

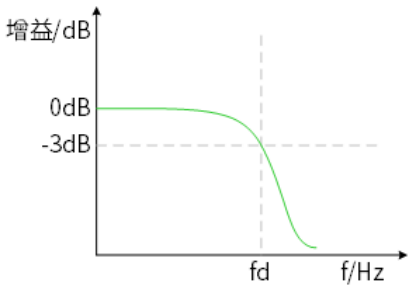


U3P100版本更是支持**USB3.0接口**
实时传输速率高达**5Gbps**，传输带宽是2.0版本的**10倍**
实现**us(微秒)**级的传输**延迟**



3. 带宽和采样率

模拟前端带宽高达**100MHz**，部分支持带宽选择（**全带宽/20M**）



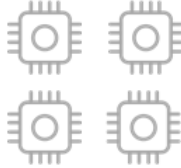
单芯片高达**1GSa/s**实时采样率的高速ADC，而非低端的**拼接方案**

单芯片方案



可靠性高
误差小 精度好
成本高

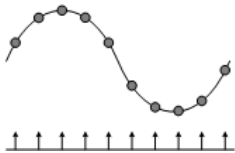
拼接方案



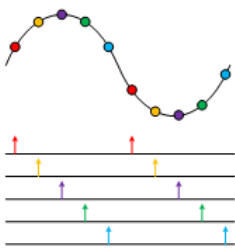
可靠性差
引入额外误差 精度差
成本低

实时采样率高达**1GSa/s**，而非混淆视听的**等效**采样率

理想情况



实时采样



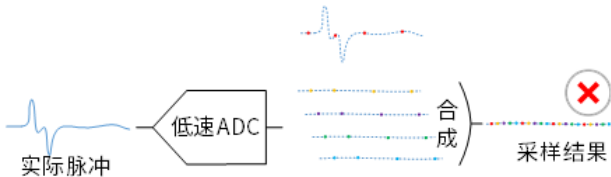
等效采样

理想周期信号的显示效果，被某些厂商拿来作为宣传的手段，误导用户选择。

现实情况



实时采样



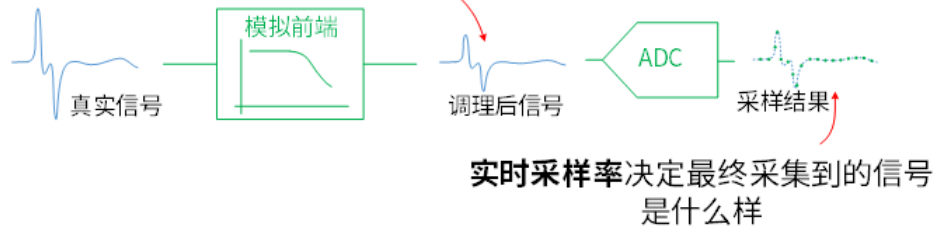
等效采样

而在现实世界中，需要我们调试的信号，绝大部分都
不是理想的周期信号。

等效采样在观察信号发生器产生的完美信号时非常理想，
但是到实际的测试环境就大打折扣。

尤其是在数字电路中，甚至可能显示错误的波形，让用户
得出错误结论，误时误工。

带宽决定ADC看到的信号是
什么样

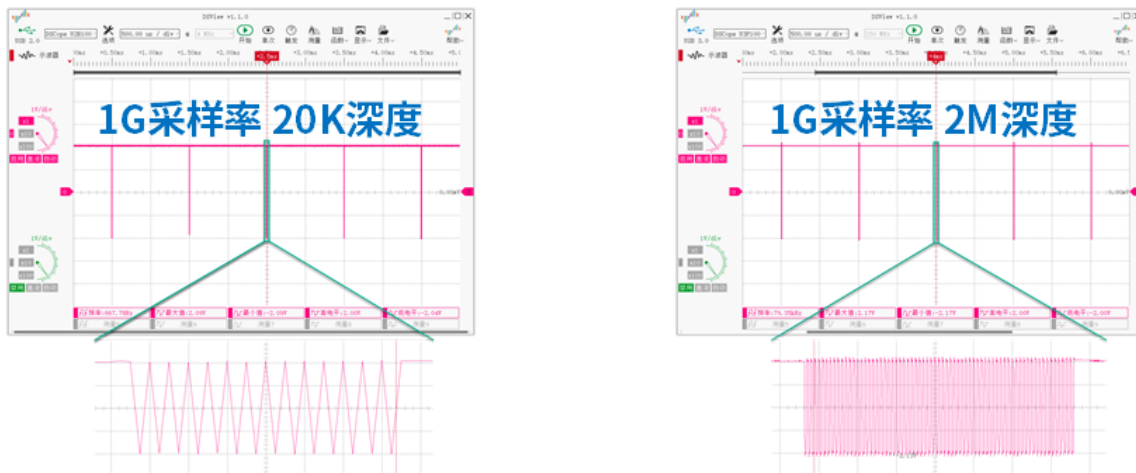


1GSa/s采样率 & 100MHz前端带宽的DSCope
采用**实时采样率为10倍模拟带宽**的经典设计



4. 采样深度

相同标称采样率，**不同深度**的示波器，波形采集效果**天壤之别**



模拟每1ms突发一次的10MHz方波信号

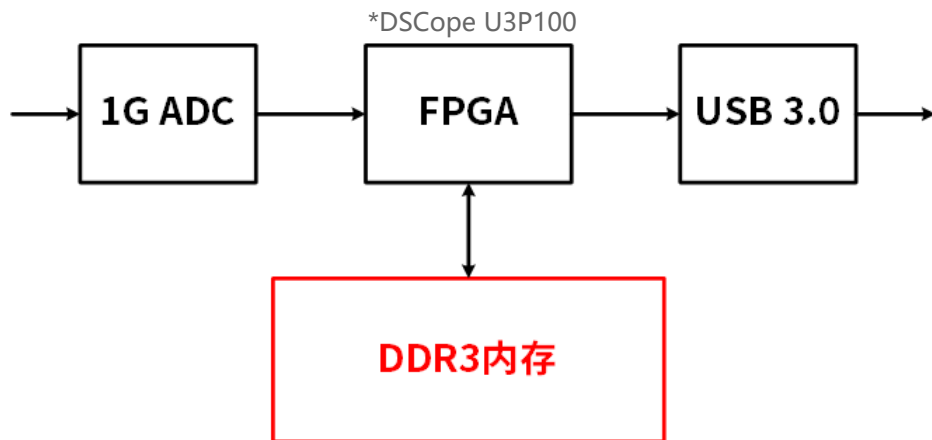
大部分厂商只标最高采样率，界面甚至不显示**当前真实采样率**
而大多时候，示波器当前真实采样率**取决于采样深度**

真实采样率 = min(最高采样率, 采样深度/水平时间)

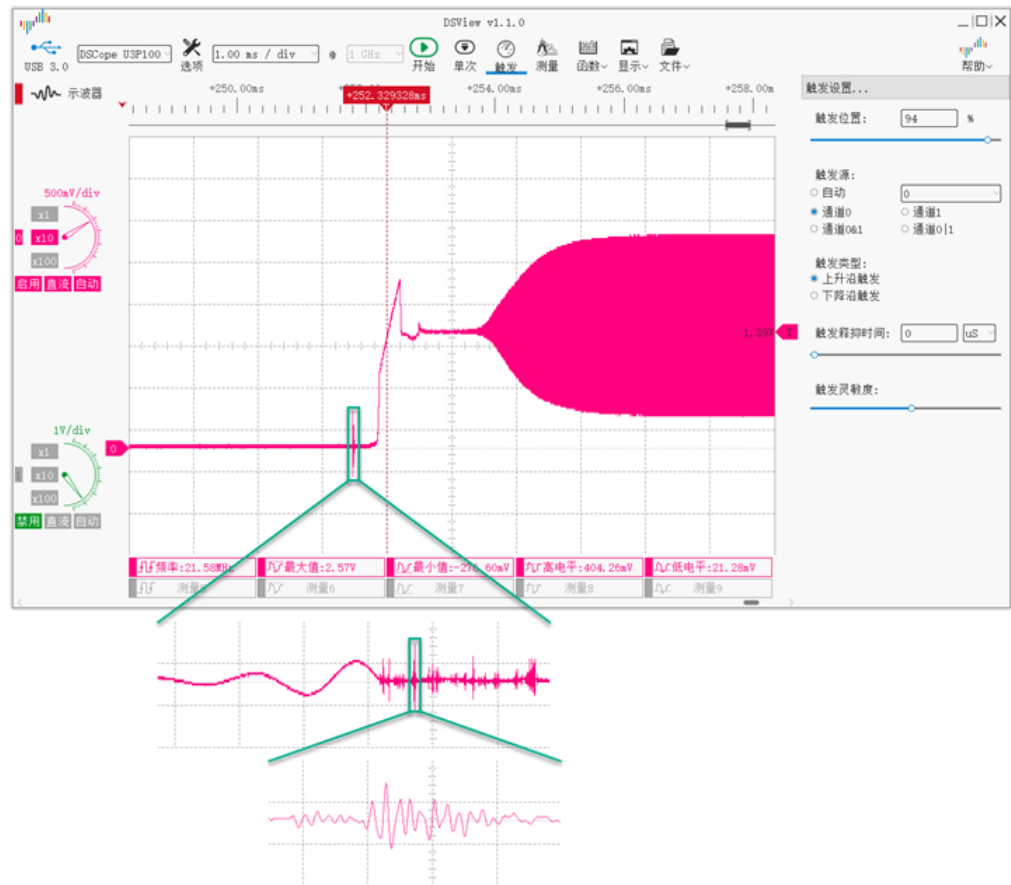
例如：示波器A和示波器B最高采样率都为1GSa/s，如果A的深度为10K，B的深度为1M，那么在100us/div的水平时基下，A的实际采样率仅为10MSa/s，B的实际采样率仍然保持在1GSa/s



DSCope始终显示**当前真实采样率**，为用户提供重要参考



DSCope U3P100采用**2Gbits**的大容量**DDR3内存**
实时采集的深度达**2Mpts**
单次采集的深度高达**256Mpts**



长时间采集，细节不丢失



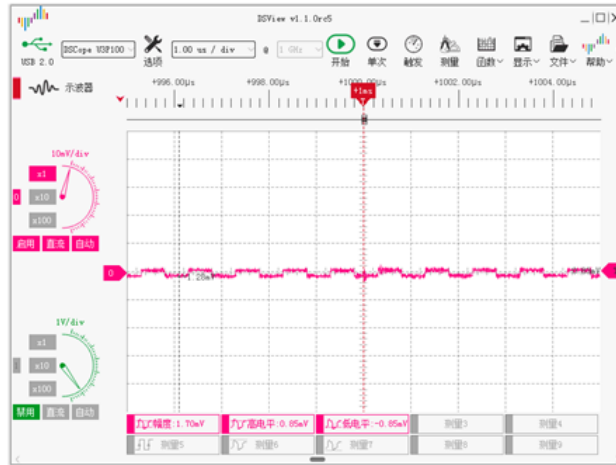
5. 垂直灵敏度与噪声

不能测毫伏（mv）级别信号的示波器是**玩具**，而不是**工具**

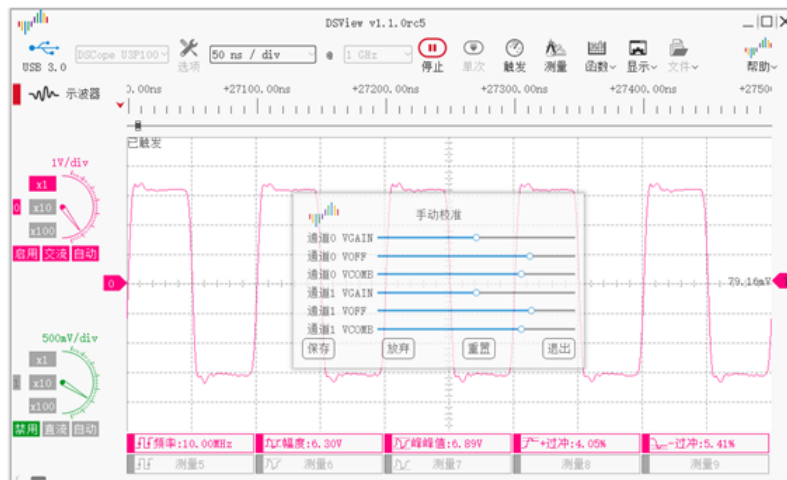


*DC/DC电源纹波分析

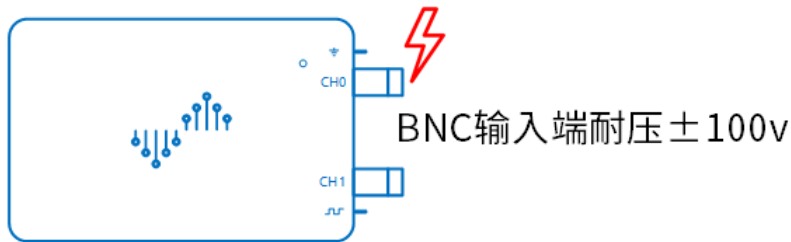
DScope具有最小**10mv/div**的垂直灵敏度，
如使用电池供电的笔记本作为显示终端，可获得优异的**底噪**表现



实测 $\pm 1\text{mv}@1\text{MHz}$ 的微弱信号，**电源纹波**测量的利器



支持**手动幅度校准**，让示波器的精度更上一层楼，
省去返厂校准的麻烦和费用

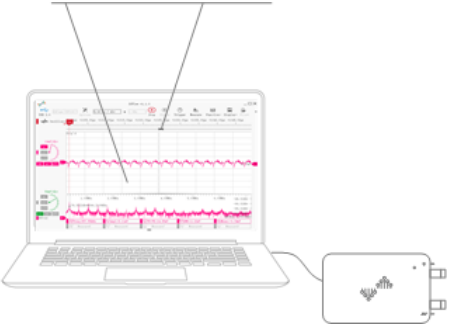


配合**x100高压**探头（需单独购买），
DScope可测量 $\pm 1000\text{v}$ 的信号范围，覆盖绝大部分信号测量的需求

*高压测量请注意安全接地

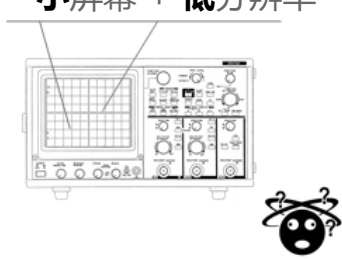
6. 易用性

大屏幕 + 高分辨率

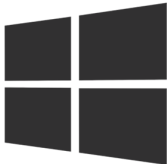


鼠标操作，一手掌控
并且支持触摸板手势控制

小屏幕 + 低分辨率



大量按键和旋钮



Windows

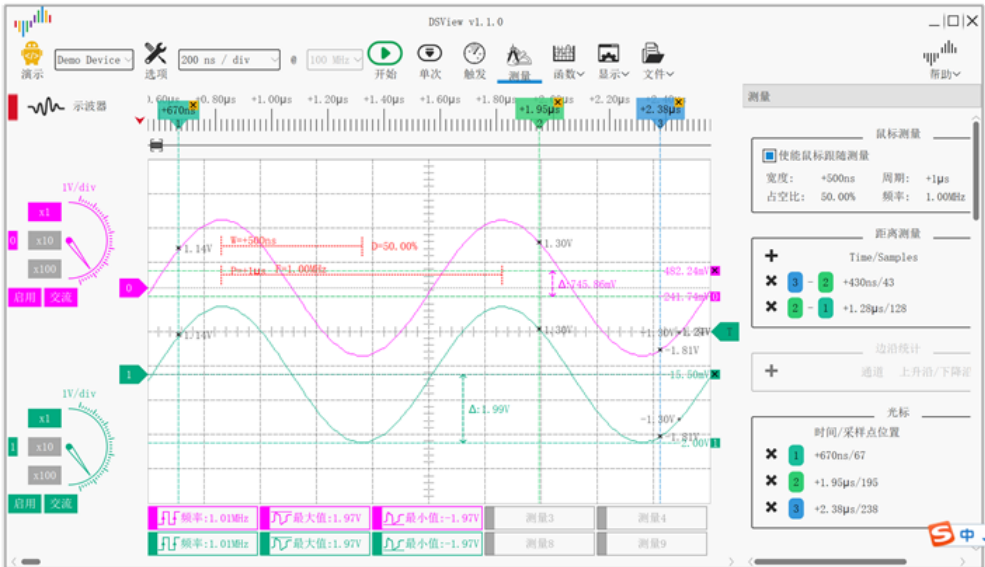


macOS

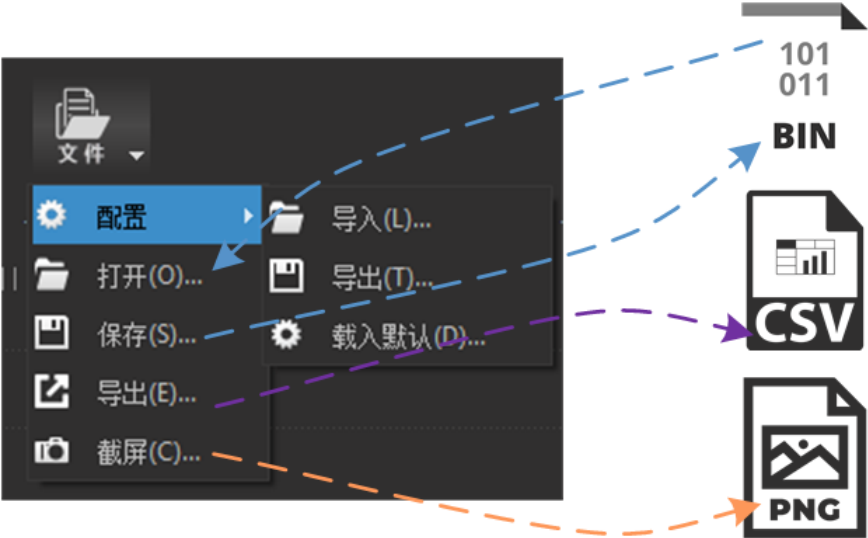


Linux

主流操作系统原生支持



自动/手动/X-Y轴/...测量，一键搞定



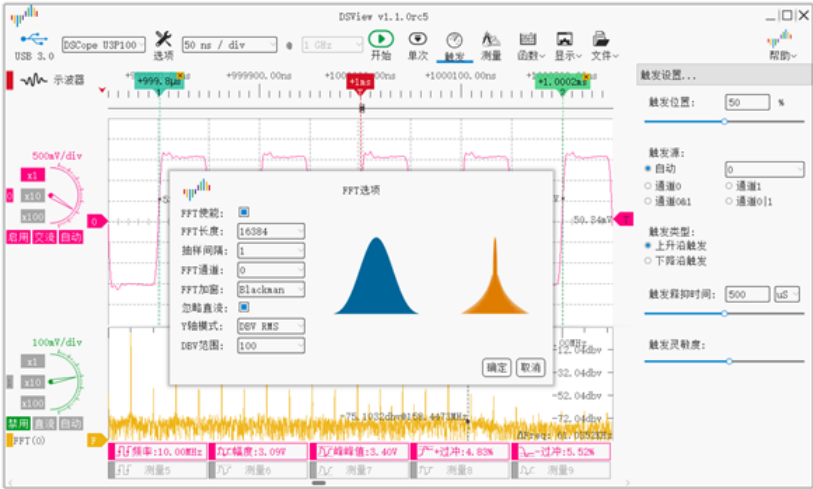
波形保存，配置记忆，方便回看/分享/再处理



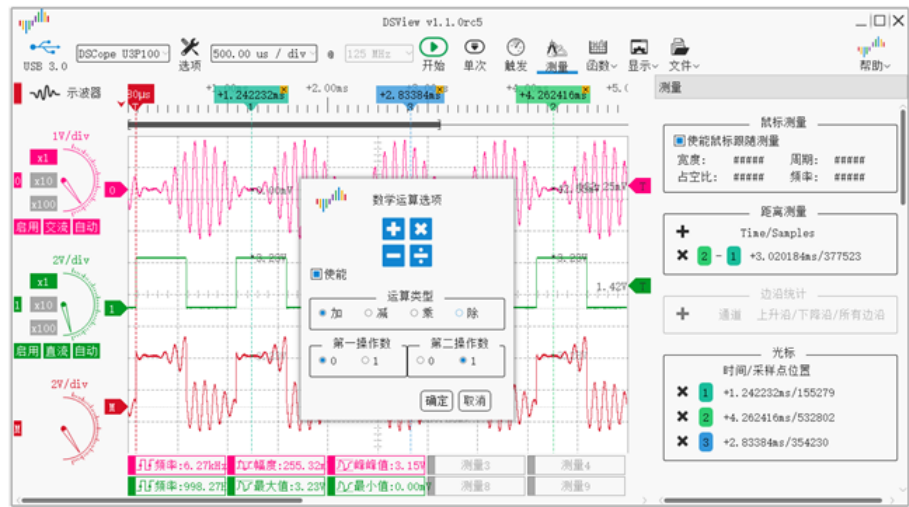
7. 功能丰富度



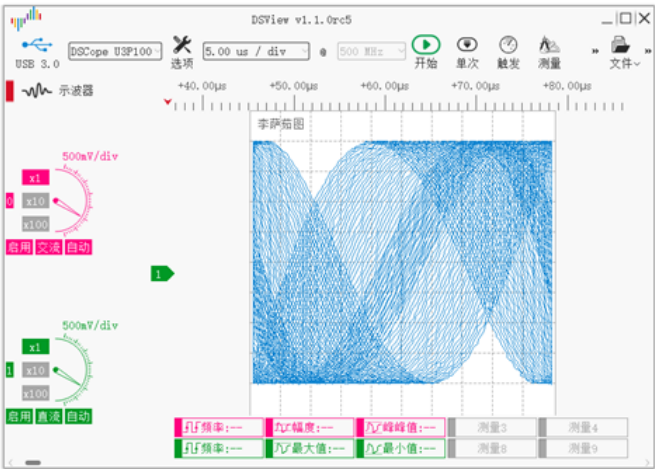
多达20种自动测量选项



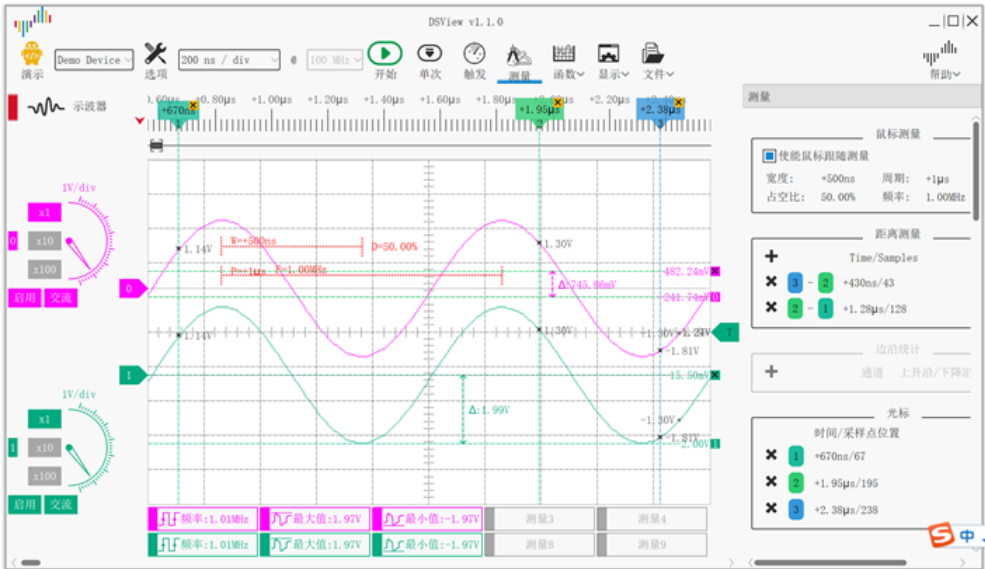
支持FFT频谱分析，丰富的参数选项



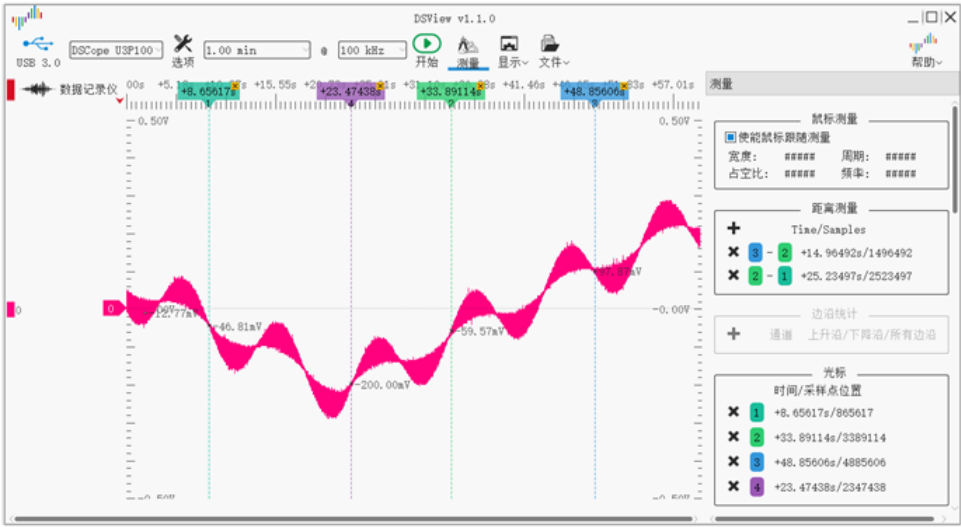
支持加/减/乘/除等数学运算



支持X-Y模式的李萨茹图



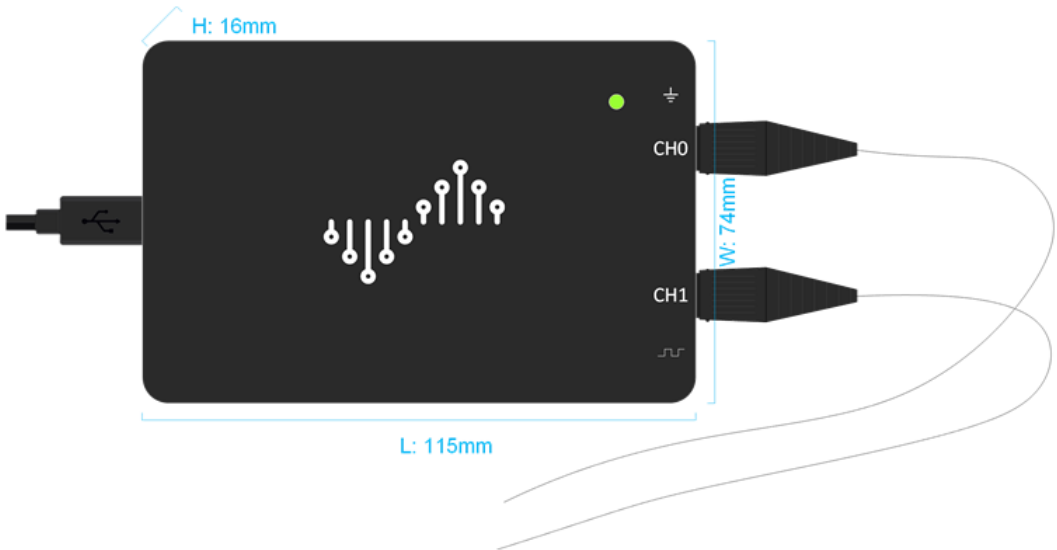
丰富的自主测量，以及X轴 / Y轴光标测量



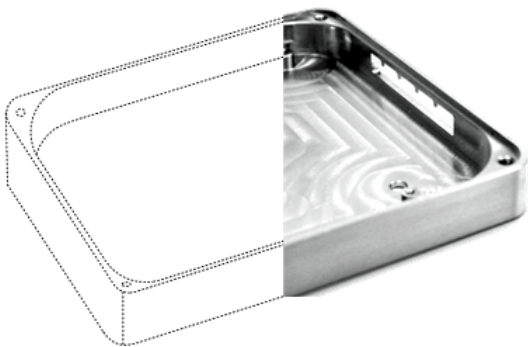
数据记录仪模式，满足**长时间&连续**采集的需求
(记录时间>24小时@1KHz采样率)



8. 便携性



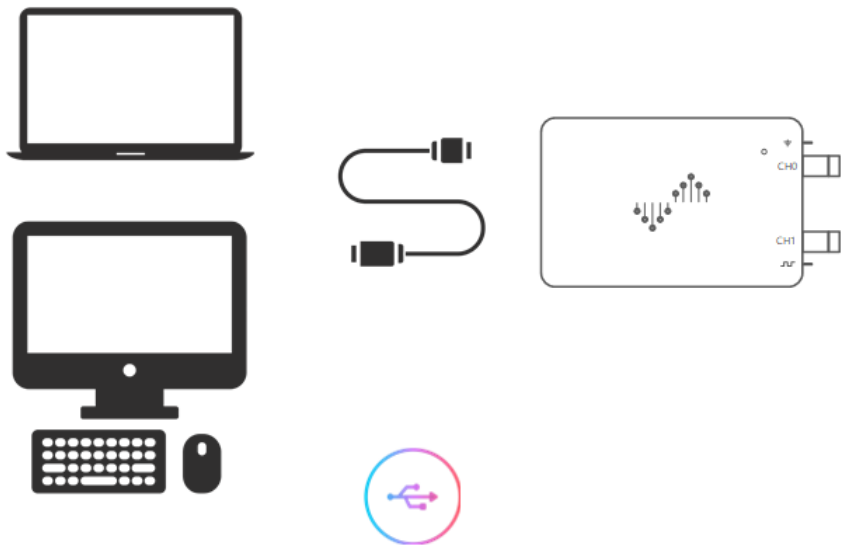
可以**放进口袋**的**1GSa/s实时采样率**示波器



小而美的**金属**外壳， CNC**一体成型**工艺



无风扇设计， **拒绝噪声**， 安静思考



USB供电， 即插即用

END

Please Share This

Tweet

Share

Plus one

Pin It

Share