

## DSLogic系列逻辑分析仪

DSLogic是一款基于USB的逻辑分析仪，支持最大采样率高达1GHz，stream模式下最大采样深度16G

CNC一体成型铝金属外壳，精致外观，同时屏蔽噪声干扰。配合屏蔽飞线使用，可以采集高达250MHz的数字信号。

-  [DSLogic Plus数据手册](#)
-  [DSLogic U2Pro16数据手册](#)
-  [DSLogic U3Pro16数据手册](#)
-  [DSLogic U3Pro32数据手册](#)
-  [DSView软件用户手册](#)



<p>¥1,299.00 <del>¥998.00</del> <a href="#">加入购物车</a></p> <p><b>DSLogic Plus</b></p>	<p>最大采样率 <b>100MHz stream / 400MHz buffer</b></p>	<p>最大存储深度 <b>16G stream / 256M buffer</b></p>	<p>触发 <b>16 级硬件触发 / 协议触发</b></p>	<p>最大通道数 <b>16</b></p> <p>质保 <b>1-year</b></p>
<p>¥1,499.00 <del>¥999.00</del> <a href="#">加入购物车</a></p> <p><b>DSLogic U2Pro16</b></p>	<p>最大采样率 <b>100MHz stream / 1GHz buffer</b></p>	<p>最大存储深度 <b>16G stream / 4G buffer</b></p>	<p>触发 <b>16 级硬件触发 / 协议触发</b></p>	<p>最大通道数 <b>16</b></p> <p>质保 <b>1-year</b></p>
<p>¥2,999.00 <del>¥1,999.00</del> <a href="#">加入购物车</a></p> <p><b>DSLogic U3Pro16</b></p>	<p>最大采样率 <b>1GHz stream / 1GHz buffer</b></p>	<p>最大存储深度 <b>16G stream / 2G buffer</b></p>	<p>触发 <b>16 级硬件触发 / 协议触发</b></p>	<p>最大通道数 <b>16</b></p> <p>质保 <b>1-year</b></p>
<p>¥3,999.00 <del>¥2,999.00</del> <a href="#">加入购物车</a></p> <p><b>DSLogic U3Pro32</b></p>	<p>最大采样率 <b>1GHz stream / 1GHz buffer</b></p>	<p>最大存储深度 <b>16G stream / 2G buffer</b></p>	<p>触发 <b>16 级硬件触发 / 协议触发</b></p>	<p>最大通道数 <b>32</b></p> <p>质保 <b>1-year</b></p>

## 什么是逻辑分析仪？

是否遇到使用**示波器**分析数字电路的困境？

深度不够，时间太短，无法抓到想要的波形，没有协议内容解析

**逻辑分析仪**是专门针对数字信号的调试工具，可长时间采集，无波形死区，支持复杂触发定位以及全面的协议内容解析。

**示波器**适合观察周期信号的电压变化及噪声；**逻辑分析仪**只采集高低电平，更擅长于分析数字通过程和复杂的协议解析。

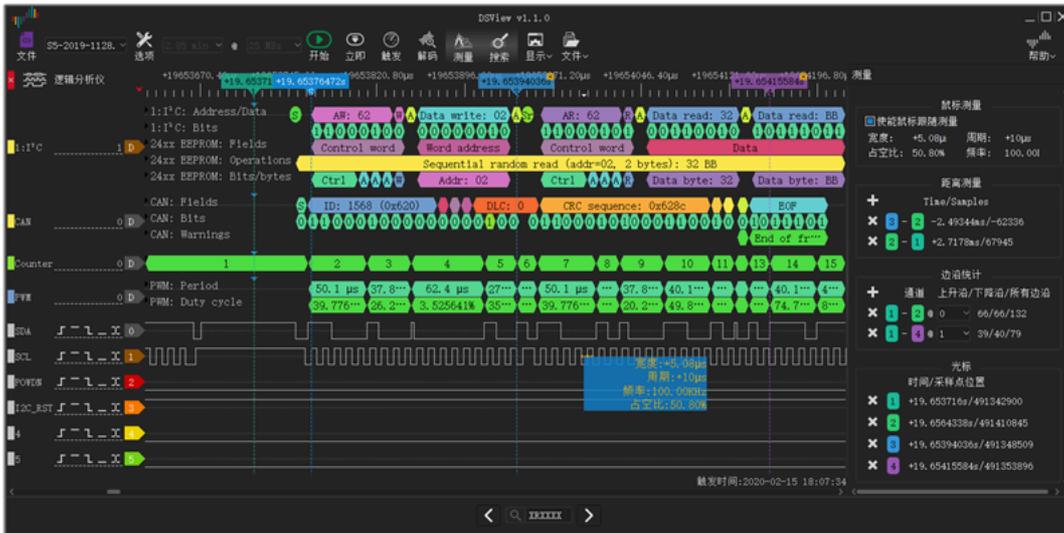
## 逻辑分析仪为什么要选择 梦源科技的DSLogic？



您好！当前有客服在线，直接点击咨询



# 1. 自主研发，软件持续更新



5年时间，1800多个日夜，300多项改进，只为更好！

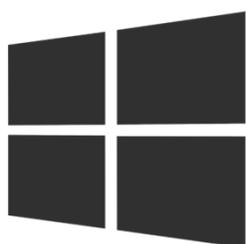


自主知识产权，拒绝山寨





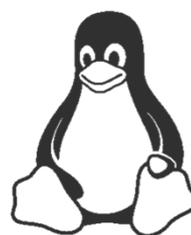
Windows原生驱动，正版数字签名



Windows



macOS



Linux

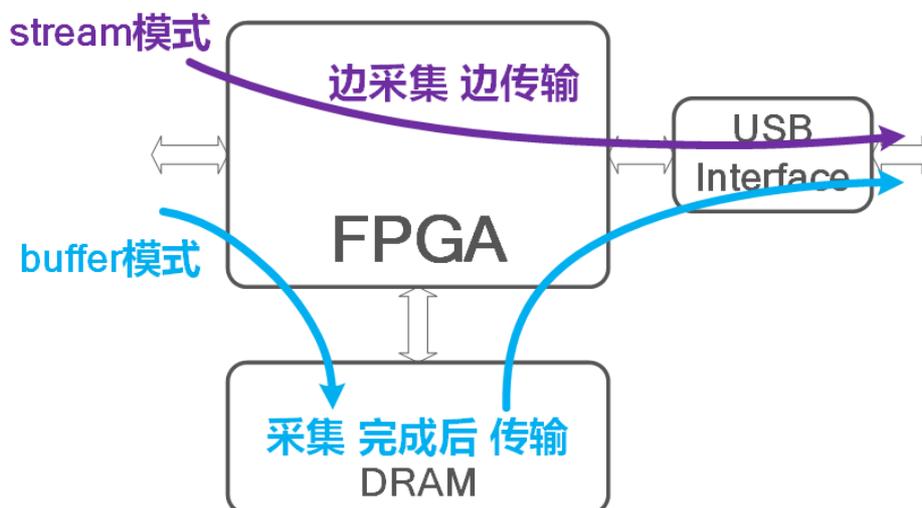
多平台支持



## 2. 双模式支持

逻辑分析仪主要规格：

采集时长和采样率



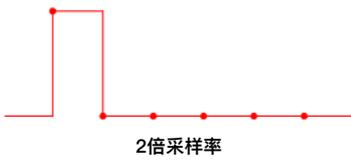
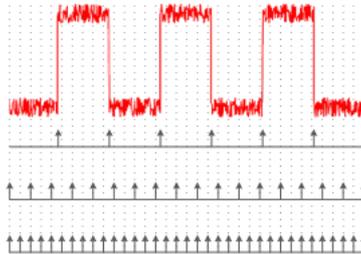
### 为什么需要高采样率？



采样率类比为屏幕分辨率  
越高越清晰

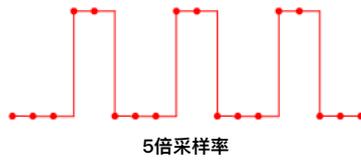
### 真实被测信号

2倍采样率  
5倍采样率  
10倍采样率



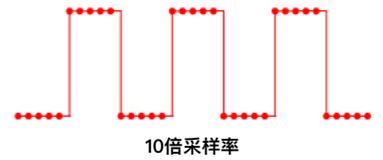
2倍采样率

波形错误，脉冲遗漏



5倍采样率

1/5T误差，占空比有误



10倍采样率

1/10T误差，较好还原

采样率越高 -> 还原精度越高

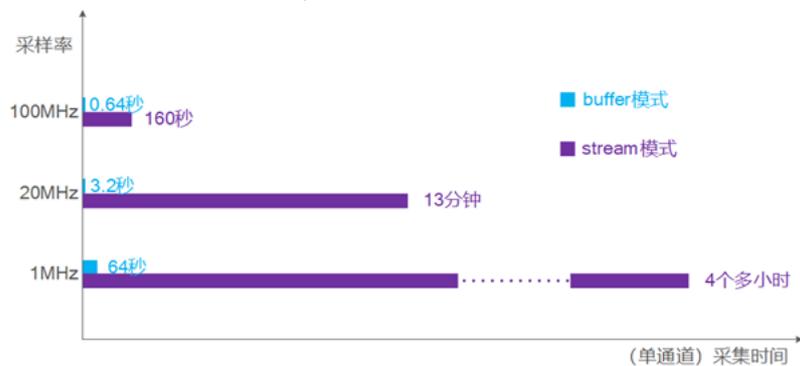
推荐采样率为被测信号频率

10倍 - 100倍

### stream模式

将采集到的数据通过USB实时传输到电脑内存

最大16G深度，大大提高波形的记录时长



记录时长

buffer模式 vs stream模式

stream模式的问题：实时传输受USB带宽限制

普通stream模式100M采样率只支持3个通道



USB 2.0 480Mbps



USB 3.0 5Gbps

DSLogic U3Pro系列支持super stream模式

使用USB3.0总线，带宽高达5Gbps

为普通stream模式的10倍

采样率 ∨	普通stream模式	super stream模式	
		DSLogic U3Pro16	DSLogic U3Pro32
1GHz	不支持 X	3通道	3通道
500MHz	不支持 X	6通道	6通道
250MHz	不支持 X	12通道	12通道
100MHz	3通道	16通道	30通道
50MHz	6通道	16通道	32通道

DSLogic vs DSLogic U3Pro

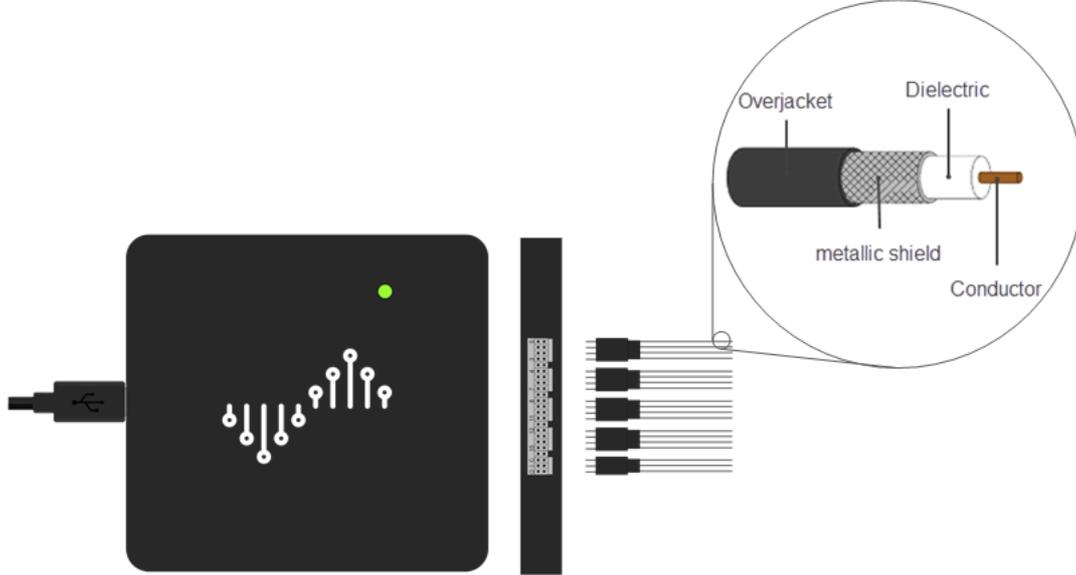
兼

### 3. 独特设计，优化高频信号完整性

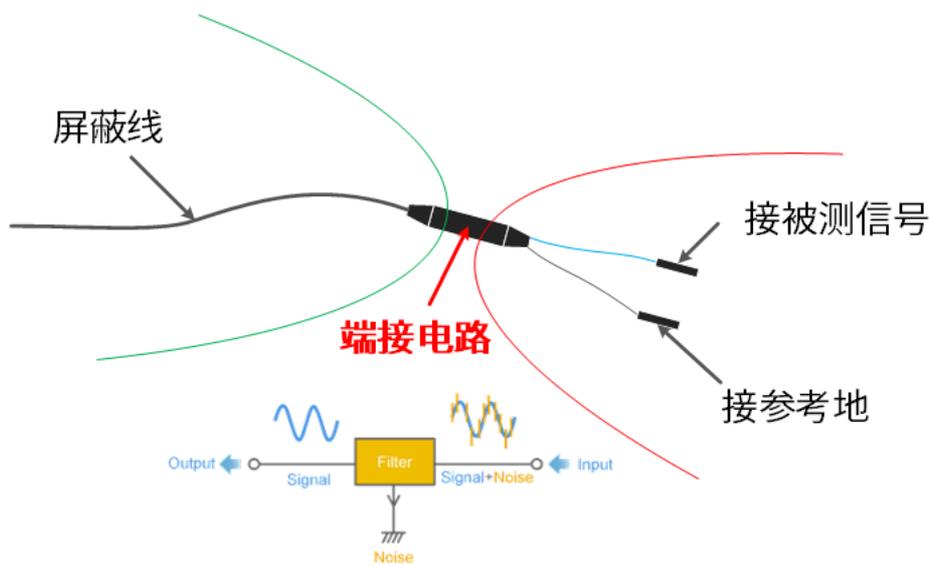
对于一台合格的逻辑分析仪来讲

只有高采样率是远远不够的，必须保证在信号采集的整个通路上高频信号可以不失真的传输

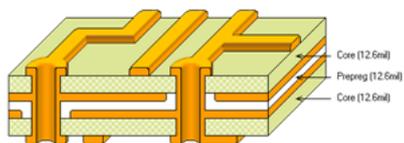
DSLogic通过以下整体设计保证高频性能



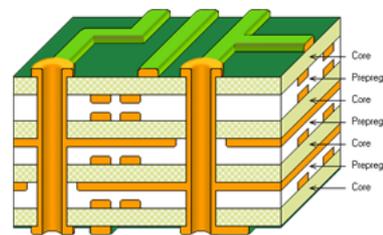
增强版采用**屏蔽排线**设计  
排除噪声干扰，还原真实信号



屏蔽排线**端接**设计，过滤输入信号

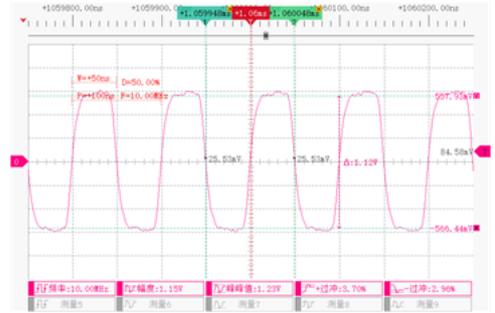
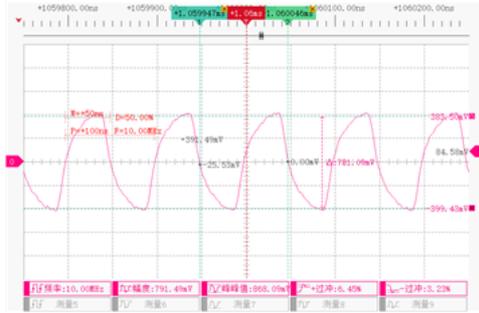


DSLogic 4层pcb



DSLogic U3Pro 8层pcb

多层高频PCB设计

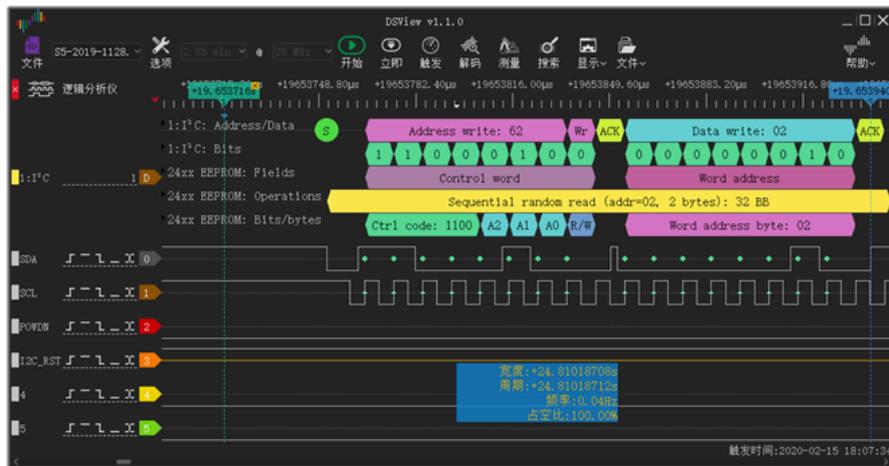


### 普通杜邦排线 vs 屏蔽端接排线 效果对比

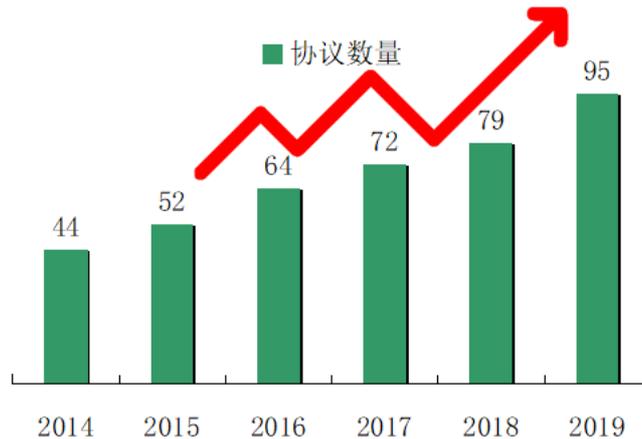


## 4. 支持近百种协议解析

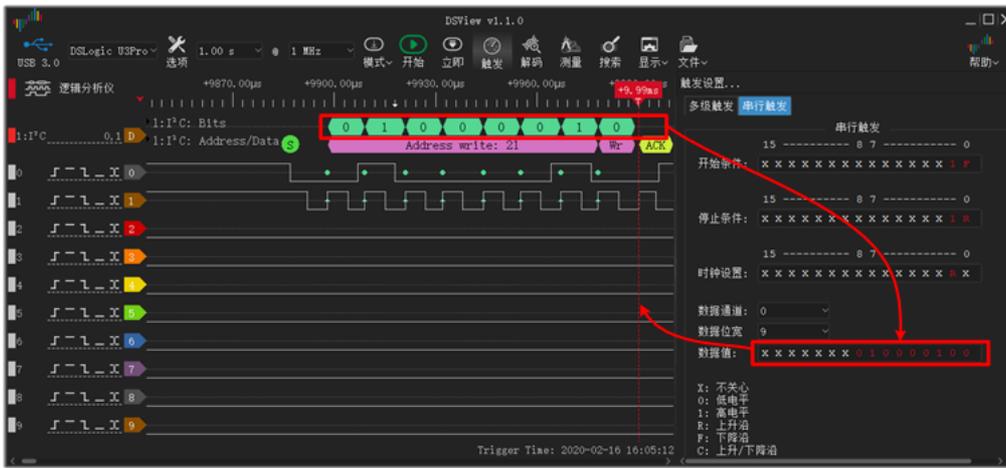
DSLogic不仅支持普通的协议解析，直接显示协议数据内容，而且支持**多层协议堆叠**，使数据显示更佳直观易懂



直接显示出EEPROM的Page读写内容

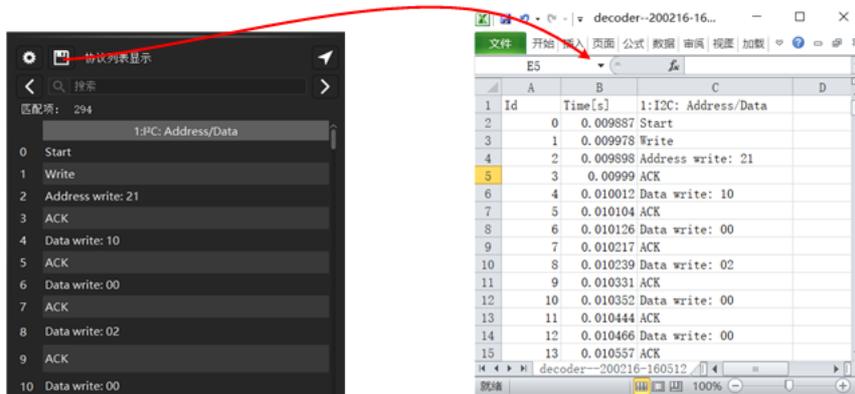


支持开源协议库的**近百种协议**  
全球开发者**持续增加**和**更新中**



支持特定协议内容触发

例如：I2C数据流中出现特定数据才触发采样



支持协议解析内容导出文本文件

支持特定协议内容搜索

基础协议：

I<sup>2</sup>C, UART, SPI, CAN, I<sup>2</sup>S, JTAG, 1-Wire link layer, DMX512, PWM, Parallel, SWD, USB PD, USB signalling, SWIM, SD card (SD mode), PS/2, MDIO, Stepper motor, Timing, Z80, AC '97, Counter, IR NEC, IR RC-5, AM230x, AUD, AVR PDI, CEC, DALI, DCF77, DSI, EM4100, EM4305, GPIB, Gray code, Guess bitrate, Jitter, LPC, Maple bus, MCS-48, Microwire, Miller, Morse, OOK, Qi, RC encode, RGB LED (WS281x), SDA2506, S/PDIF, ST7735, T55xx, TI TLC5620, Wiegand...

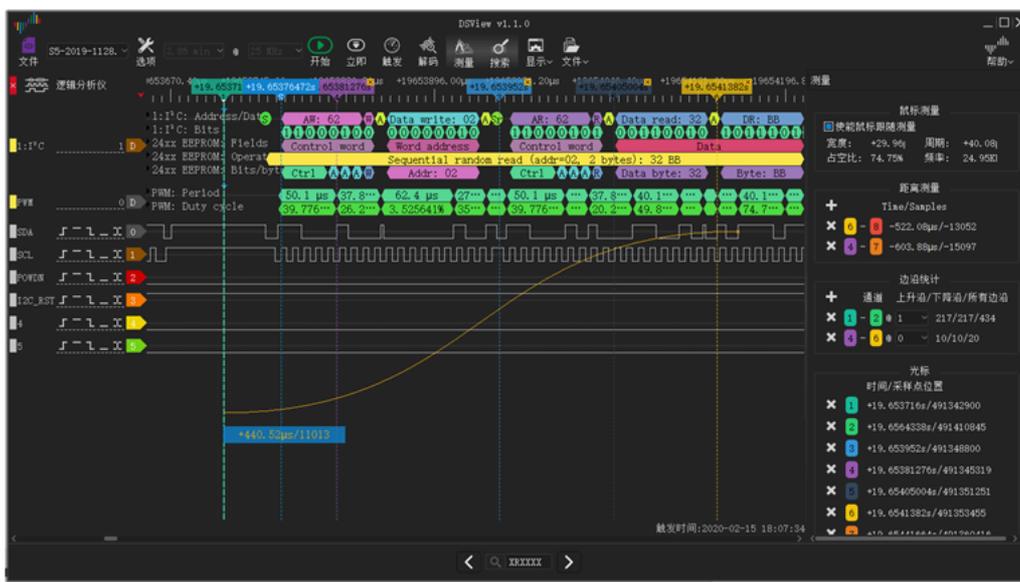
高层协议：

LIN, 24xx EEPROM, 93xx EEPROM, USB request, USB packet, 1-Wire network layer, AVR ISP, nRF24L01(+), RGB LED (SPI), SD card (SPI mode), SPI flash/EEPROM, Modbus, MIDI, I<sup>2</sup>C demux, I<sup>2</sup>C filter, ARM ETMv3, ARM ITM, ARM TPIU, ATSHA204A, DS1307, EDID, LM75, MLX90614, MXC6225XU, Nunchuk, RTC-8564, TI TCA6408A, XFP, JTAG / EJTAG, JTAG / STM32, CFP, DS243x, DS28EA00, Oregon, OOK visualisation, ADE77xx, ADF435x, ADNS-5020, MAX7219, MRF24J40, RFM12, SSI32, PAN1321...

支持的协议列表



## 5. 软件操控，得心应手



鼠标测量

快捷鼠标跟随测量

高度: +29.9% 周期: +40.0%

占比: 74.7% 频率: 24.932

距离测量

Time/Samples

× 0 -522.08μs/-13052

× 1 -603.88μs/-15097

边缘统计

通道 上升沿/下降沿/所有边沿

× 1-2 @ 0 217/217/434

× 3-4 @ 1 10/10/20

光标

时间/采样点位置

× 1 +19.653716s / 491342900

× 2 +19.6584338s / 491410845

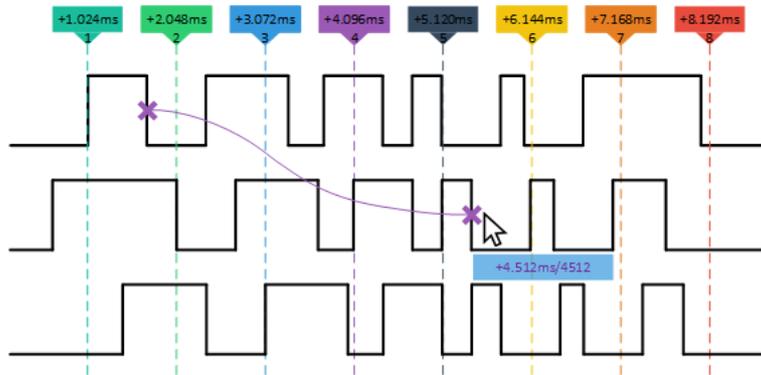
× 3 +19.653952s / 491348800

× 4 +19.65381276s / 491345319

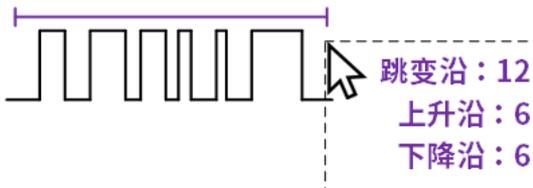
× 5 +19.65405004s / 491351251

× 6 +19.6541382s / 491353455

支持滚轮/区域/手势缩放，鼠标跟随测量



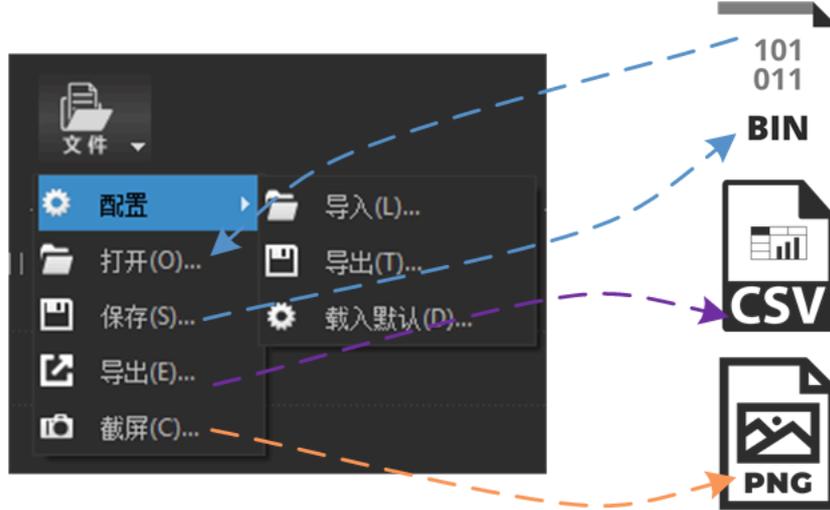
任意数量光标插入，支持边沿吸附；边沿间隔测量



边沿统计

+	通道	上升沿/下降沿/所有边沿
× 1-2 @ 0	91/91/182	
× 3-4 @ 1	103/102/205	
× 5-6 @ 2	87/86/173	
× 7-8 @ 3	72/72/144	

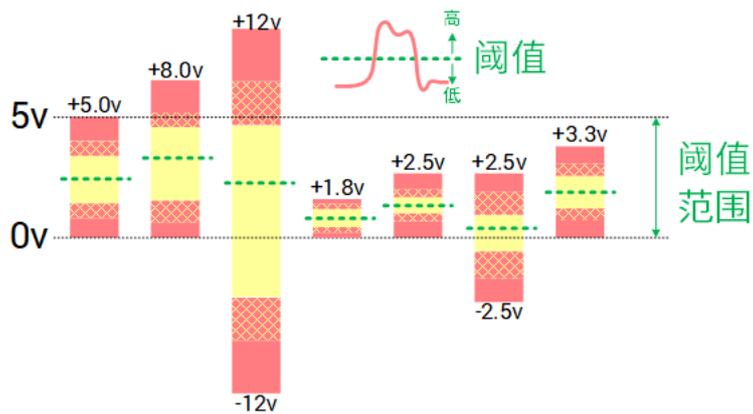
支持多种方式的边沿统计



文件保存，配置记忆，方便回看/分享/再处理

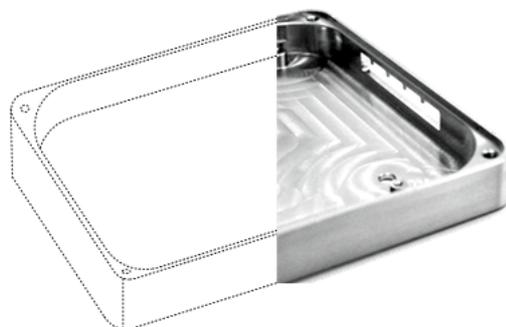
兼

## 6. 用心设计，不懈追求



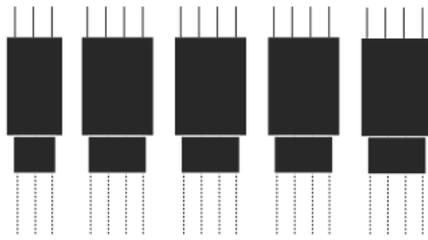
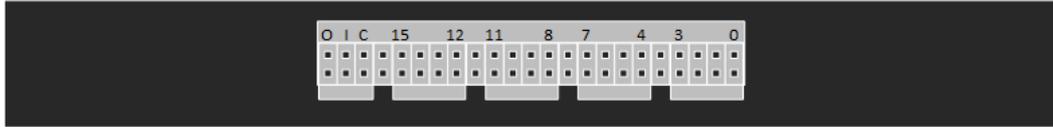
阈值可调

兼容各种电压标准 1.2V/1.8V/2.5V/3.3V/5.0V ...

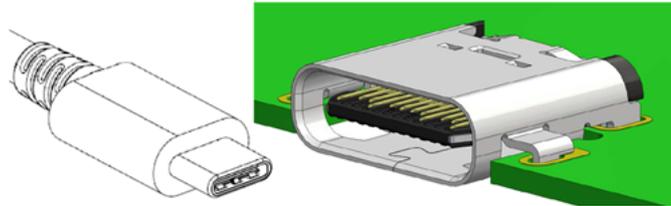


全金属CNC一体成型外壳

更好屏蔽，更佳散热，更高颜值



分组&防反插排线接口



Type-C接口，超长寿命，正反插拔

END

Please Share This

Tweet

Share

Plus one

Pin It

Share