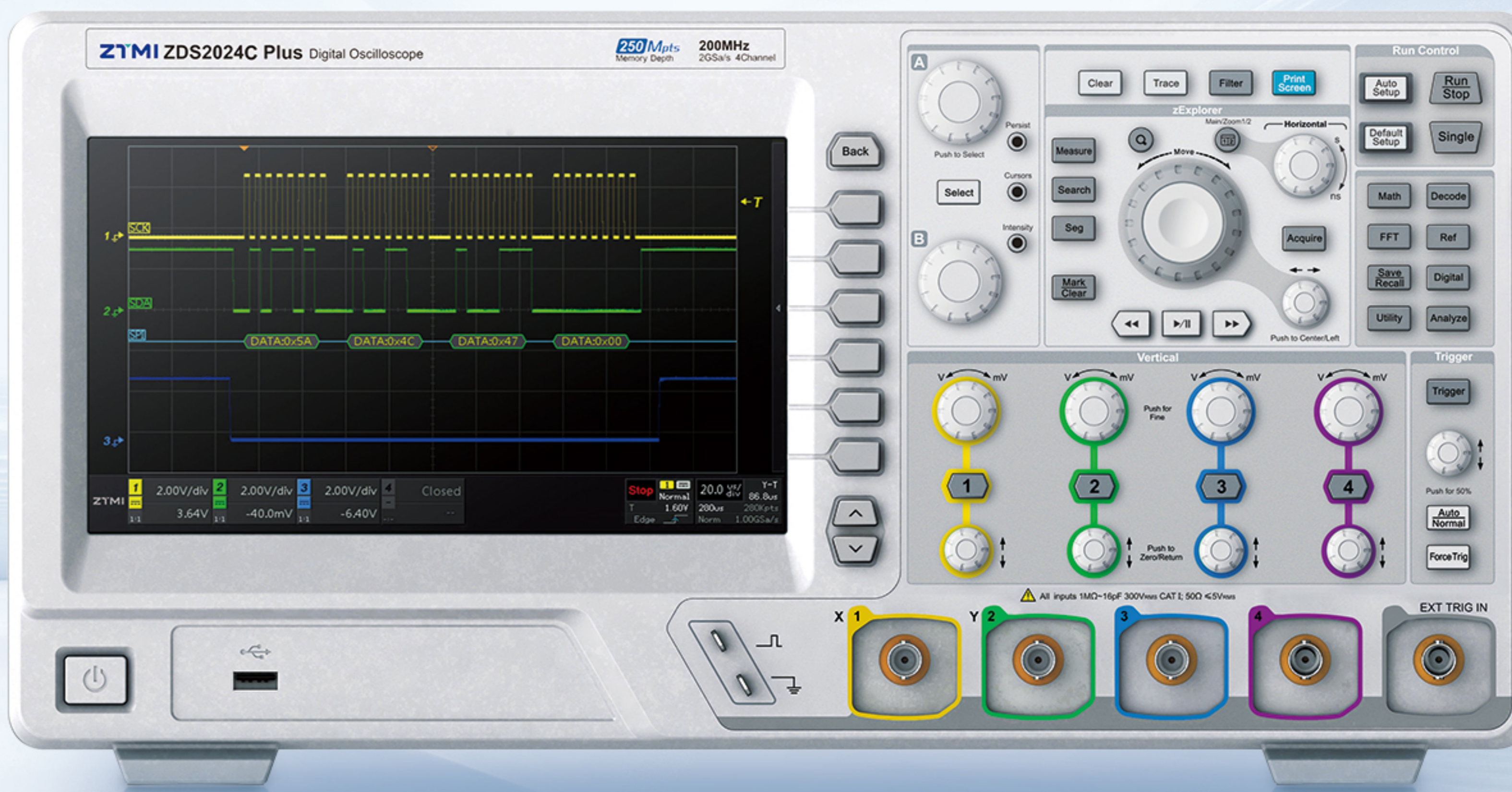


## ZDS2024C Plus 通用研发型示波器

示波器被誉为电子工程师的眼睛，当前电子信息技术应用广泛，设备性能不断提升，电路信号越加复杂。一款性能优异的示波器对于研发而言必不可少。

ZDS2024C Plus 示波器通过“异常触发 - 大数据捕获 - 参数测量 - 波形搜索 - 找到问题”的数据分析流程，帮助电子工程师迅速完成产品测试。



250M  
存储深度



150Kwfms  
波形刷新率



低/高通  
数字滤波器



21种  
协议解码



4M  
样本点FFT分析

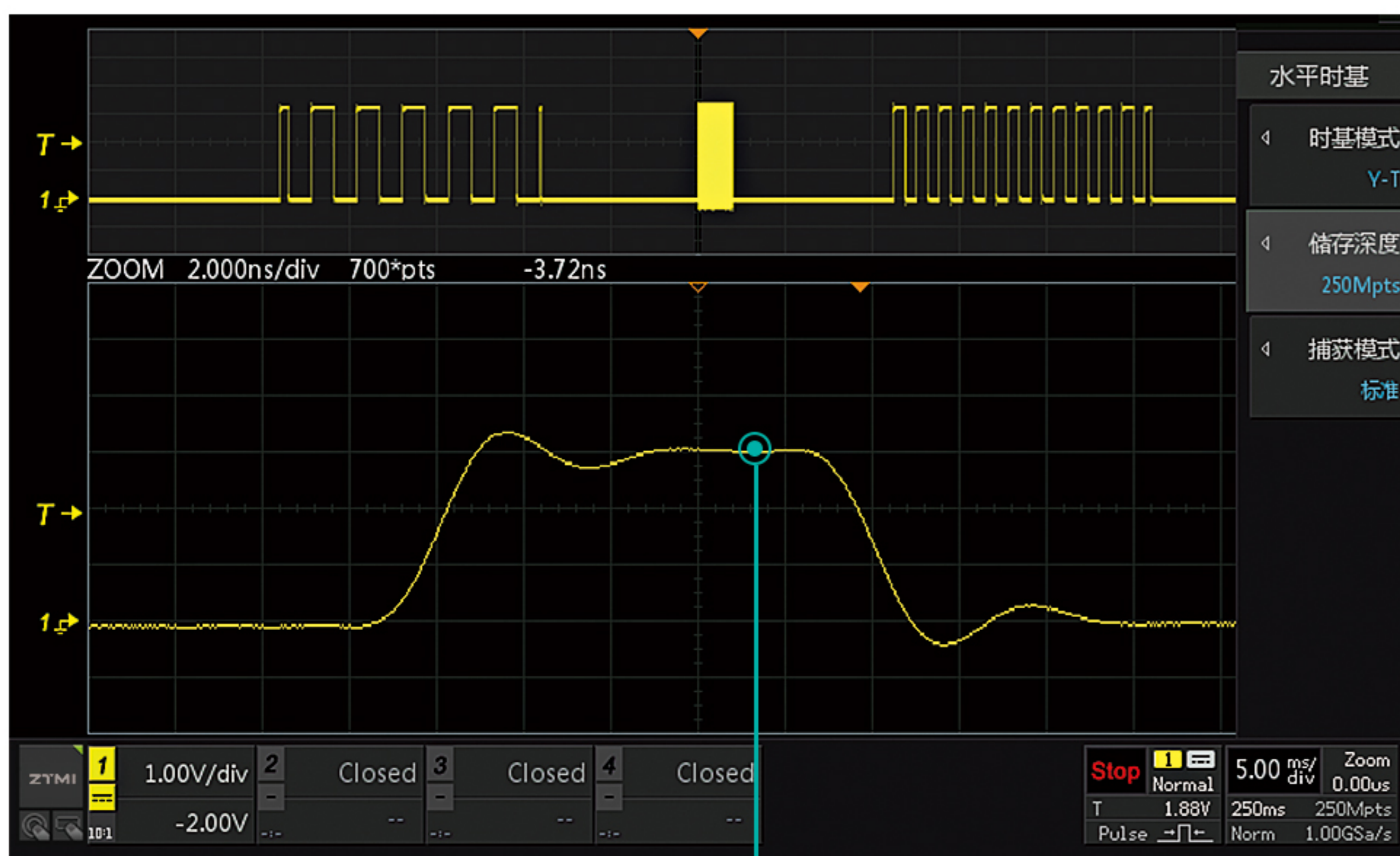


Touch  
全触屏操作

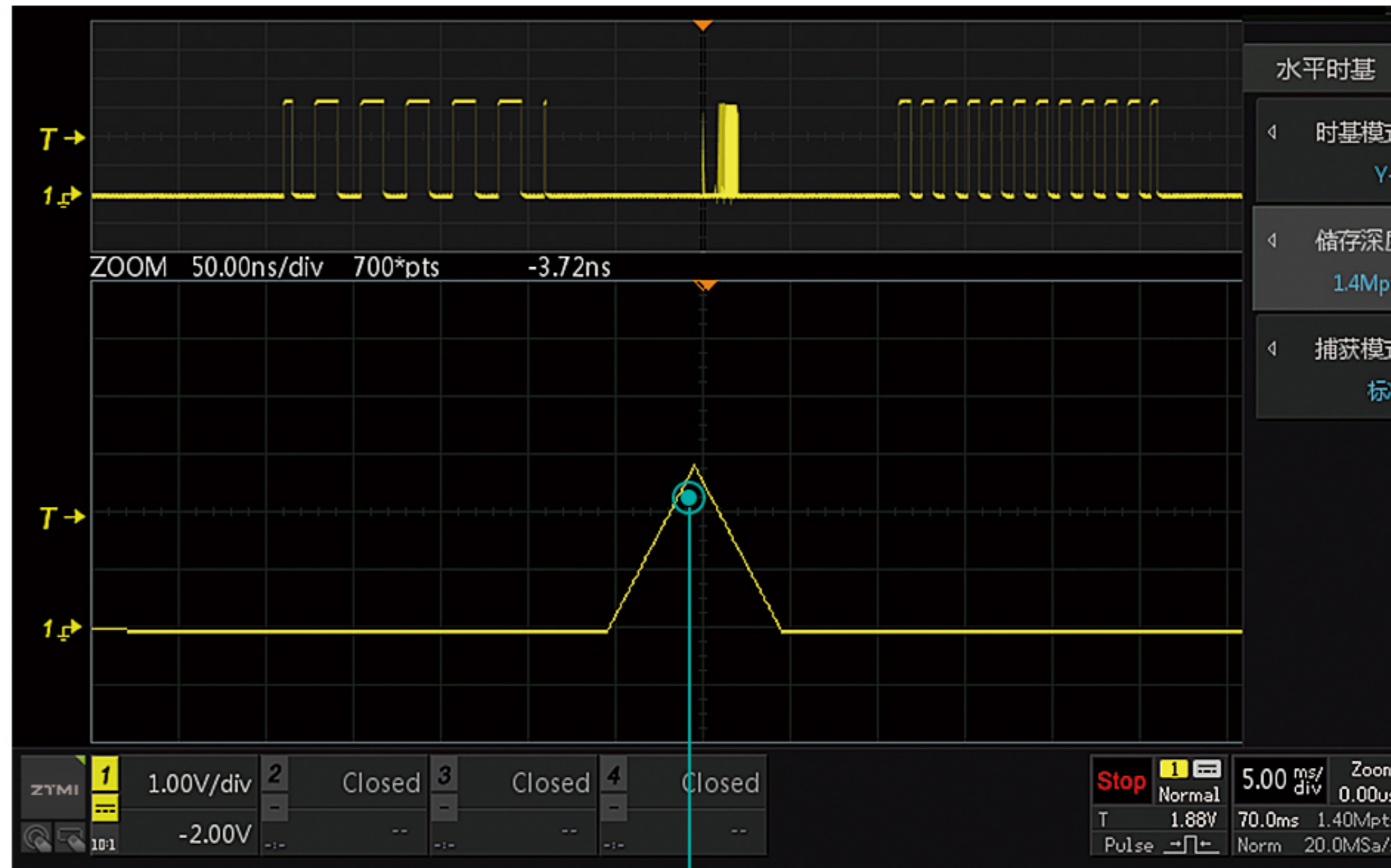
### 250Mpts存储深度，捕获长时间波形不失真

存储深度=采样率×采样时间

如果存储深度不足，高采样率的情况下只能捕获一小段波形，ZDS2024C Plus标配250Mpts存储深度，保持1GSa/s采样率的情况下，依然可以捕获250ms波形。



250M存储深度下，采样率保持在1G，波形细节清晰可见



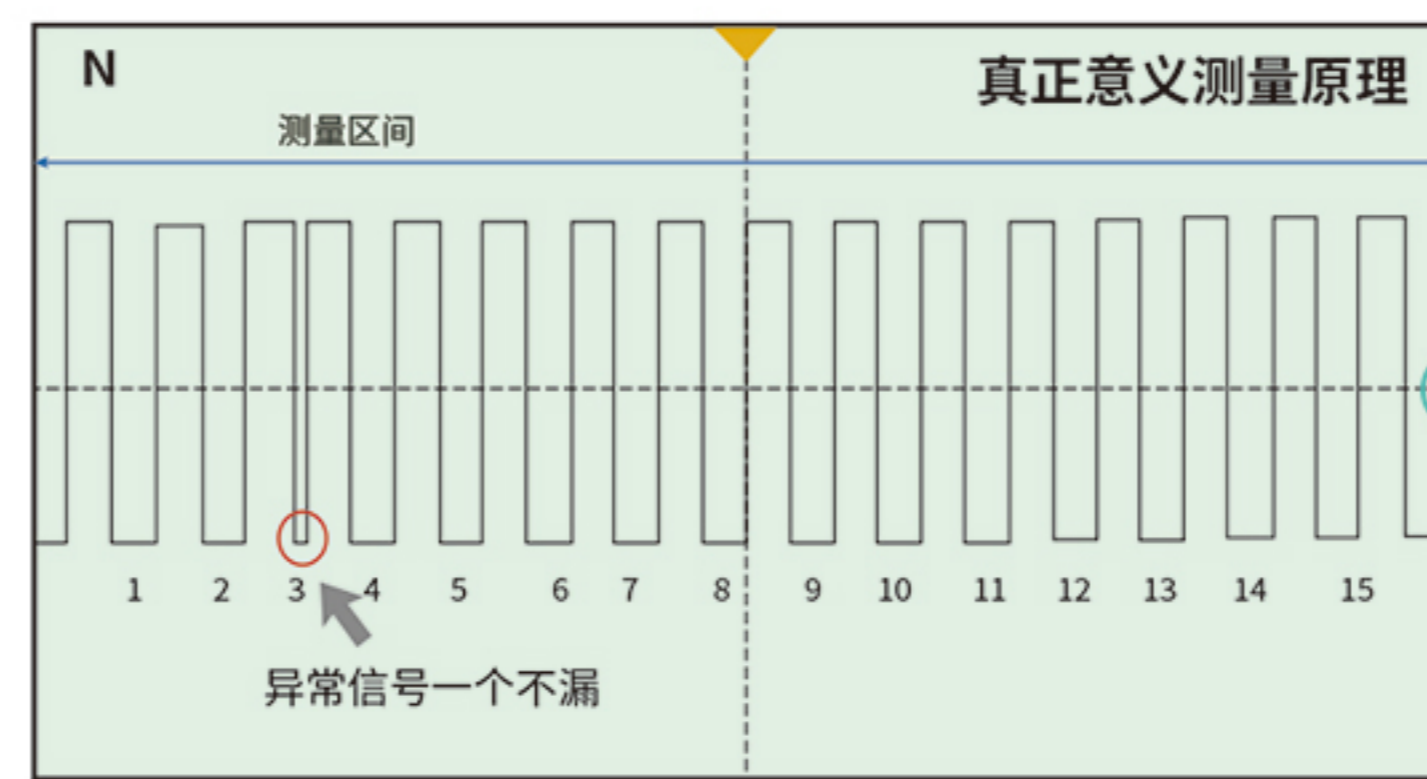
1.4M存储深度下，采样率降低到20M，波形已经完全失真



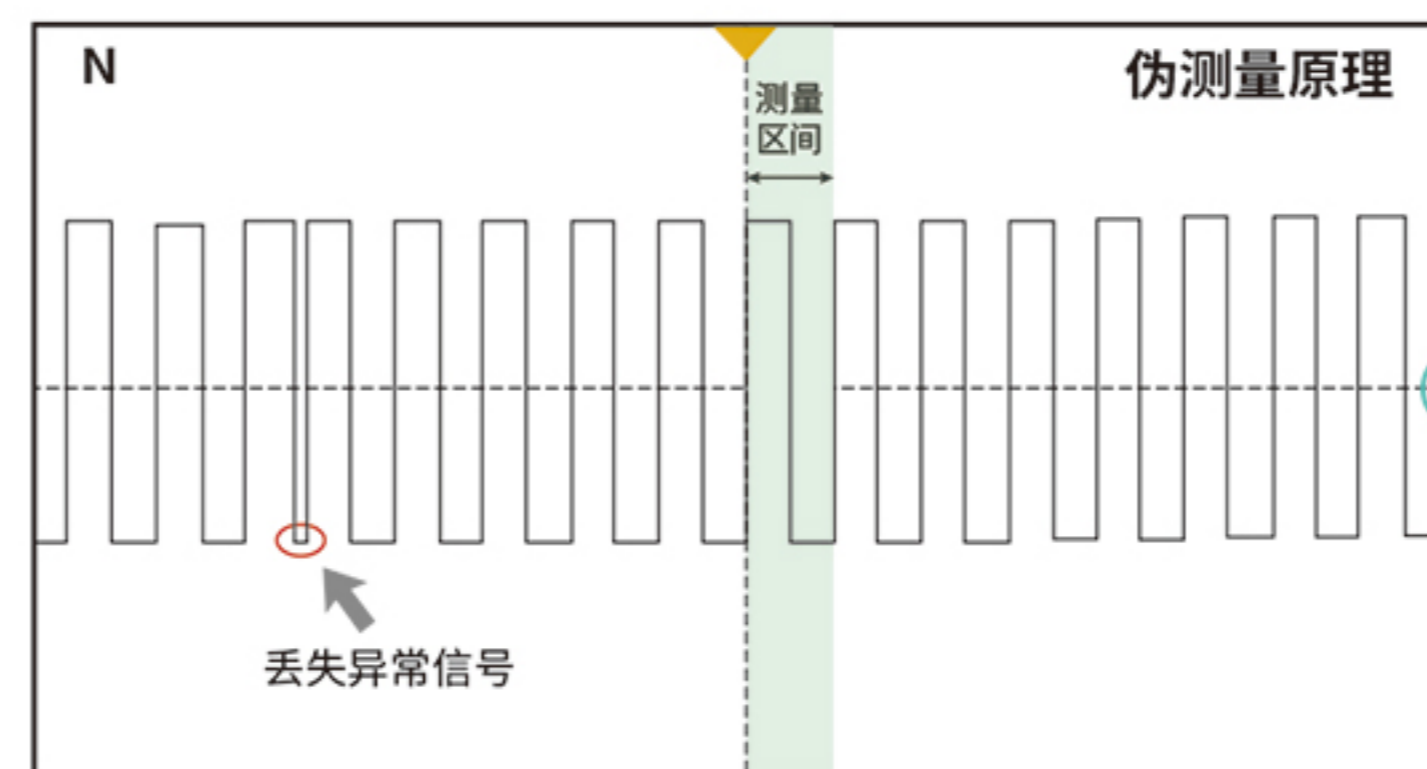
## 50 余种参数测量，快速判断信号异常

传统示波器测量统计功能仅抽取屏幕中间部分波形，ZDS2024C Plus可实现 52 种参数的全屏测量统计，自动计算参数的最大值、最小值、平均值、标准差，最多可同时显示 24 种参数。

	CH1	CH2	CH3	CH4
电压	峰峰值	幅度	最大值	最小值
	底部值	正过冲	负过冲	正预冲
	平均值-周期	平均值-全屏	直流有效值-周期	直流有效值-全屏
时间	交流有效值-全屏	比率-周期	比率-全屏	校准平均值
	周期	频率	上升时间	下降时间
	负脉冲宽度	正占空比	负占空比	突发宽度
	X@min	X@max	延迟 f → f	延迟 t → t
	延迟 t → f	相位 f → f	相位 t → t	建立时间
	建立保持比率			保持时间
计数	上升沿计数	下降沿计数	正脉冲计数	负脉冲计数
				触发计数器
其他	面积-周期	面积-全屏	正面积-周期	负面积-周期
	负面积-全屏			正面积-全屏



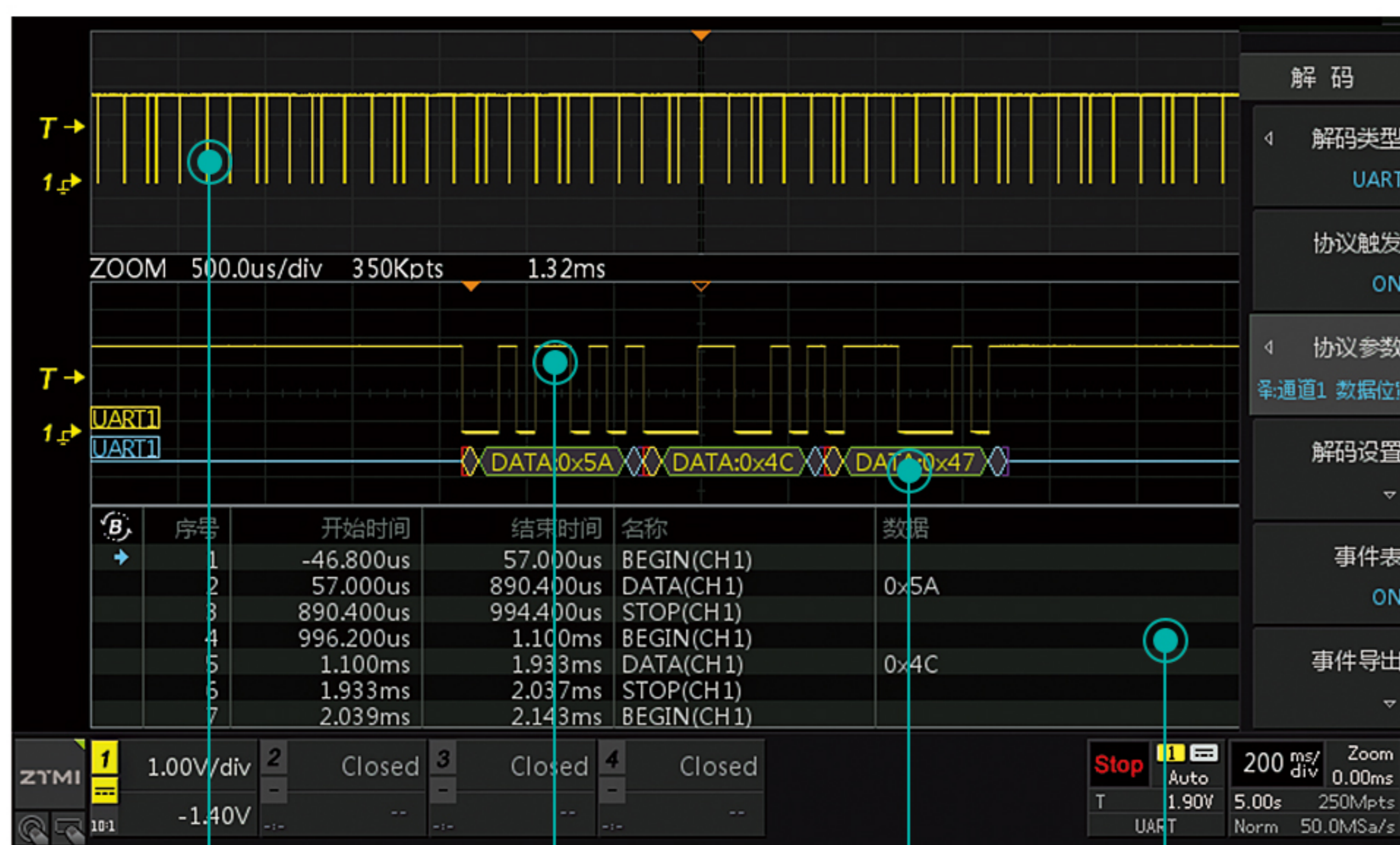
全屏测量统计



只测量统计一个周期

## 标配协议解码

ZDS2024C Plus示波器免费标配了21种协议解码。机器自动解码相比传统手动解码能够实现更加的准确高效，更多的协议类型，更快的解析速度，更全的数据报告，帮助工程师迅速便捷的实现数字信号分析。



主时基窗口

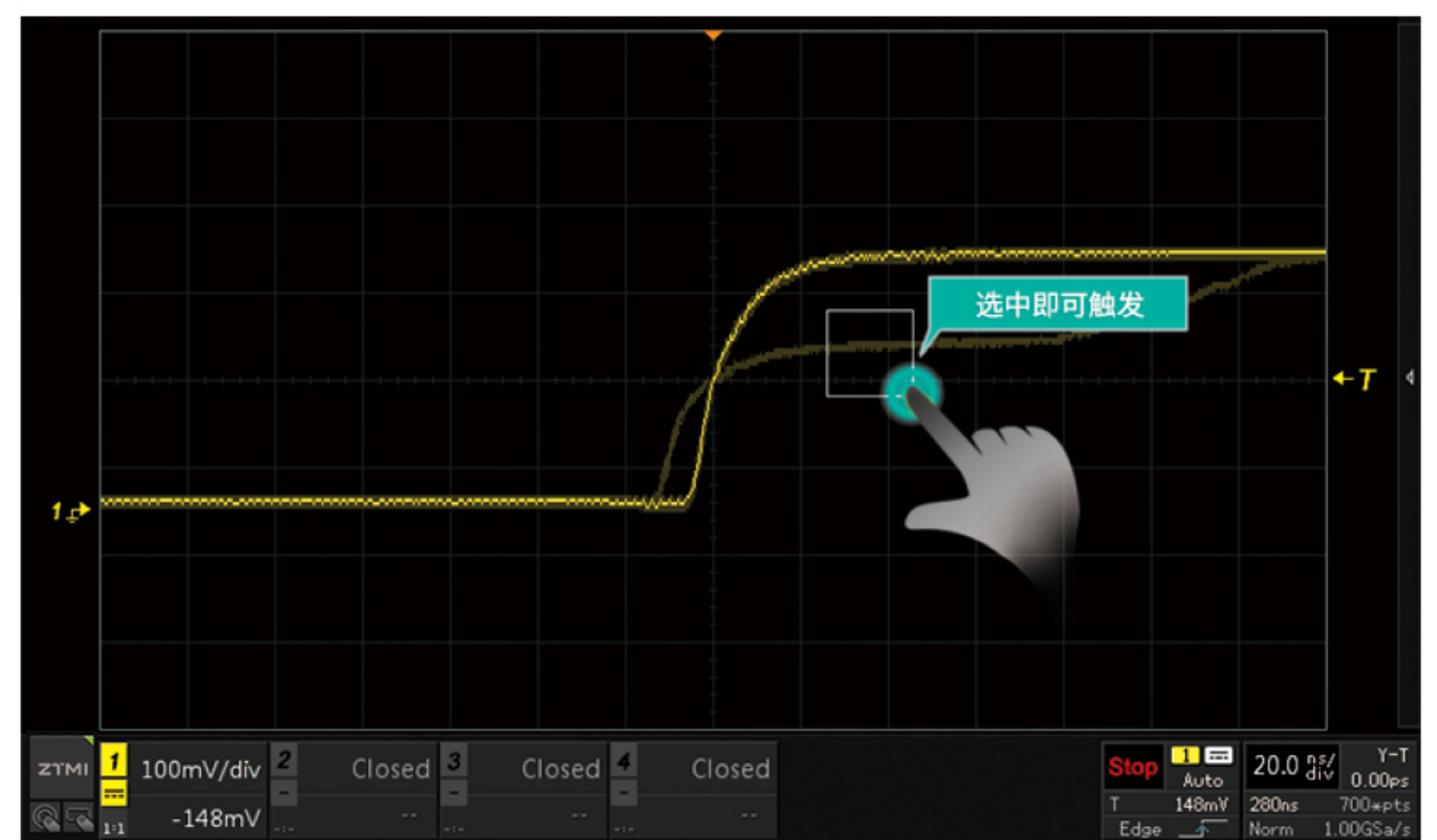
波形放大窗口

对应解码数据

事件表

## 模板触发

工程师在调试产品的时候，经常会遇到一些未知特征的信号。此时我们是否有简易快速的方法捕获信号波形呢？ZDS2024C示波器在强大的触发基础上，创新性的增加了模板触发功能。通过信号触碰过滤原理，实现未知特征的信号捕获。



选中即可触发

## 参数表

参数类型	型号	ZDS2024C Plus
基本参数	模拟通道数量	4
	模拟带宽	200MHz
	最高实时采样率	2GSa/s
	波形刷新率	150Kwfms/s
	存储深度	250Mpts
基本分析功能	基本触发	11 种基本触发，21种协议触发
	模板触发	标配
	自动测量	52 种参数
高级分析功能	波形功能	分段存储、波形播放、波形搜索、波形智能标记
	波形运算	数学运算、FFT 分析、数字滤波器（低通、高通）
	上位机软件	标配
协议解码种类	通用协议	UART、SPI、I2C、USB1.1 (USB2.0 全速)、PS/2
	汽车电子	CAN、CANFD、LIN、FlexRay
	智能硬件	SD_SPI、SD_SD、DALI、HDQ、Manchester、Diff-Manche、Miller
	传感器	DS18B20、DHT11、SHT11、Wiegand、1-Wire

## 选配件



ZTMI致远仪器官方公众号