

ZTMI

ZDS2024C 高性价比通用型示波器

ZDS2024C搭载新一代FPGA平台，存储深度升级至125Mpts，可精准捕获长时序与间歇信号，更宽电压测量范围，适配更多工业场景，标配MTA上位机软件，支持自动化测试，整机性能、稳定性与扩展性全面跃升，以更强实力，为工程师带来高效、可靠、专业的工业测量体验。



125M

125M
存储深度



100Kwfms
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

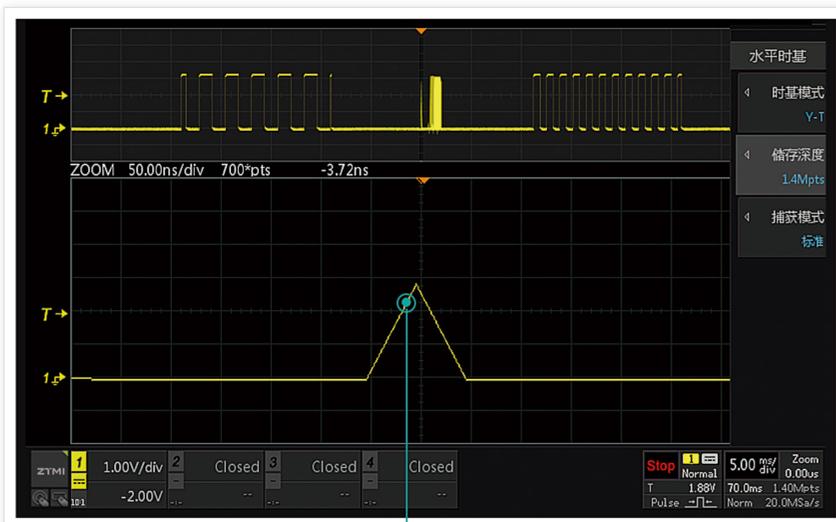
产品特征

大存储深度，精准捕获，不放过任何一个信号细节

ZDS2024C标配125Mpts超大存储深度。这意味着，即使在1GSa/s的高采样率下，我们依然能捕获长达125ms的完整波形，完美保留信号细节，拒绝失真。



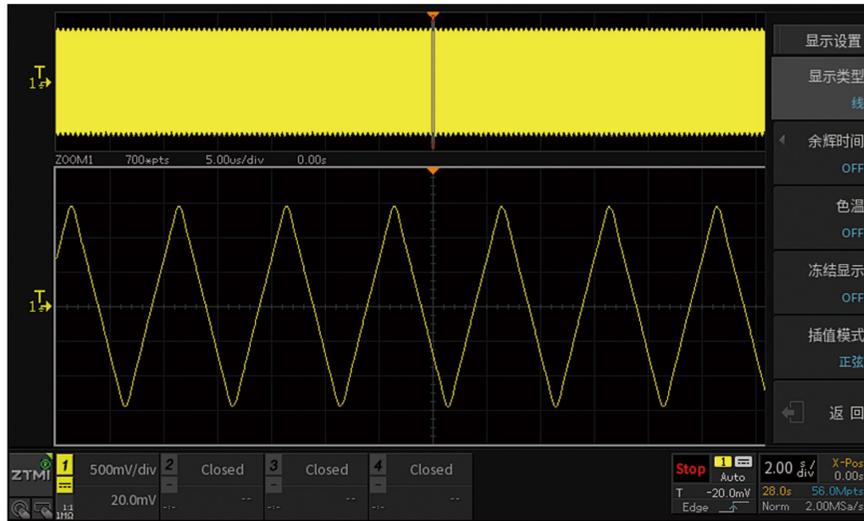
125M存储深度下，采样率保持在1G，波形细节清晰可见



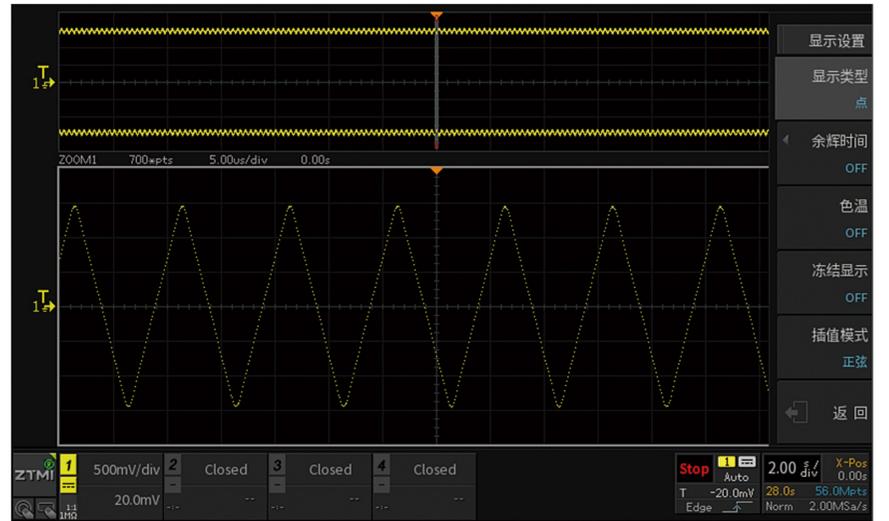
1.4M存储深度下，采样率降低到20M，波形已经完全失真

高采样率+高速架构，让信号分析更精准高效

高速 ADC 带来的 2G 高采样率，通过翻倍的采样点数，从根源上解决了 1G 采样率“样本量不足”的痛点，让点平均更精细、线平均更高效，最终实现信号细节更完整、噪声抑制更彻底、测量结果更精准稳定。



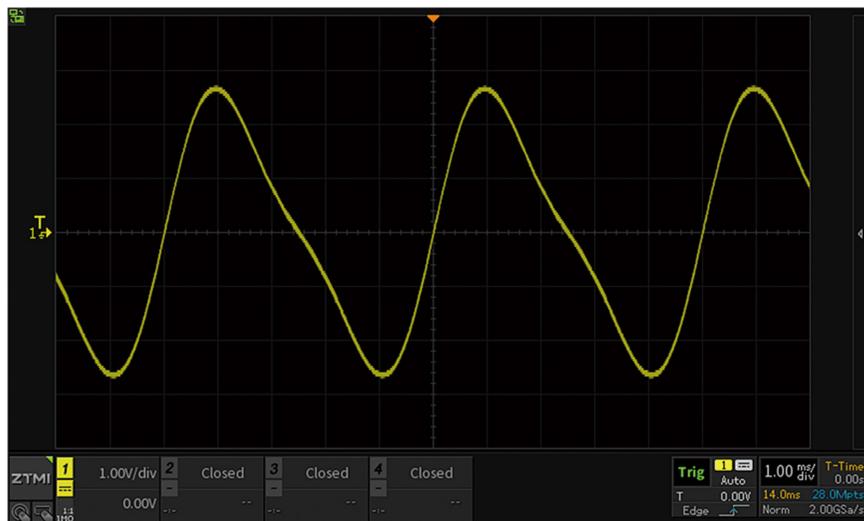
2G采样率下的线平均



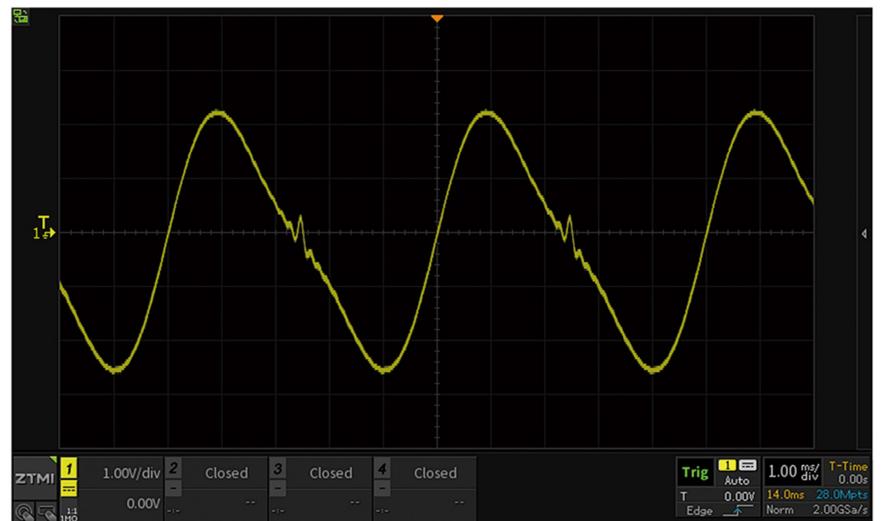
2G采样率下的点平均

PCB板深度优化，为高效分析筑牢信号基础

我们采用了全新高精度PCB设计方案，通过优化信号路径、增加多层屏蔽，确保了高速信号在传输过程中的低失真和低损耗，为您还原最真实的波形。



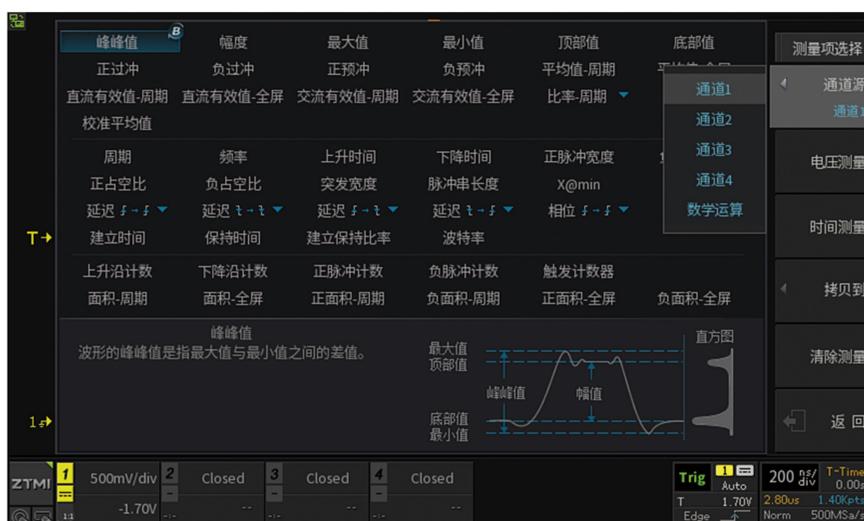
波形纯净，失真显著降低



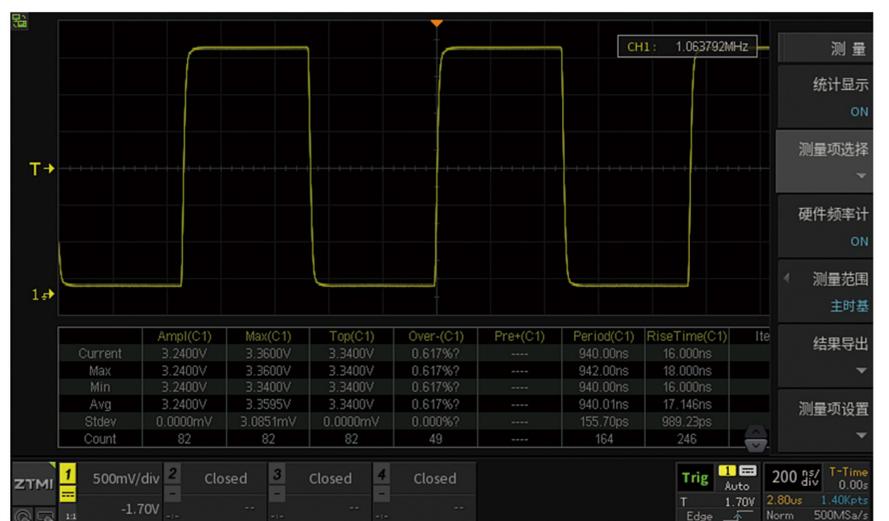
信号存在明显杂波干扰

一键全参数测量：精准高效，让数据一目了然

ZDS2024C 提供了52种测量参数，可同时显示24种参数，硬件频率计直接通过硬件电路对信号进行计数和测量，不仅响应速度更快，还能避免软件计算带来的延迟和误差，让数据获取从“手动计算”变成“一键直达”，既精准又高效，让工程师专注于分析而非计算。



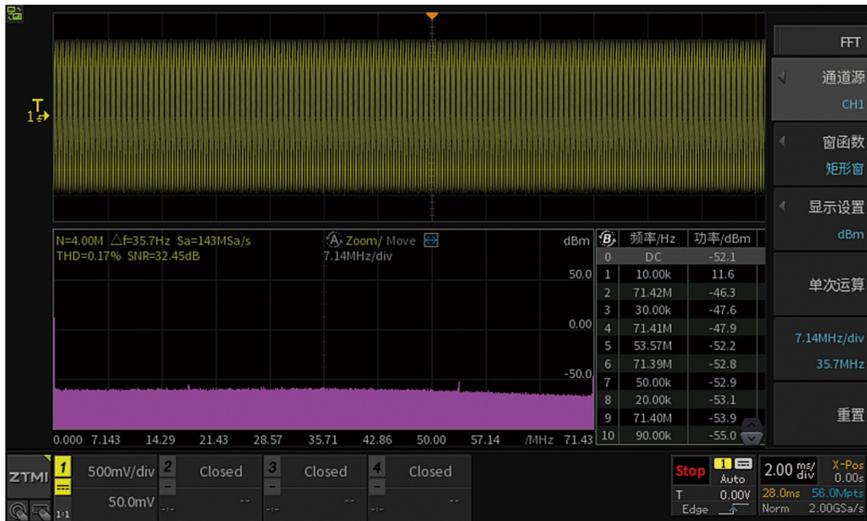
52种测量参数



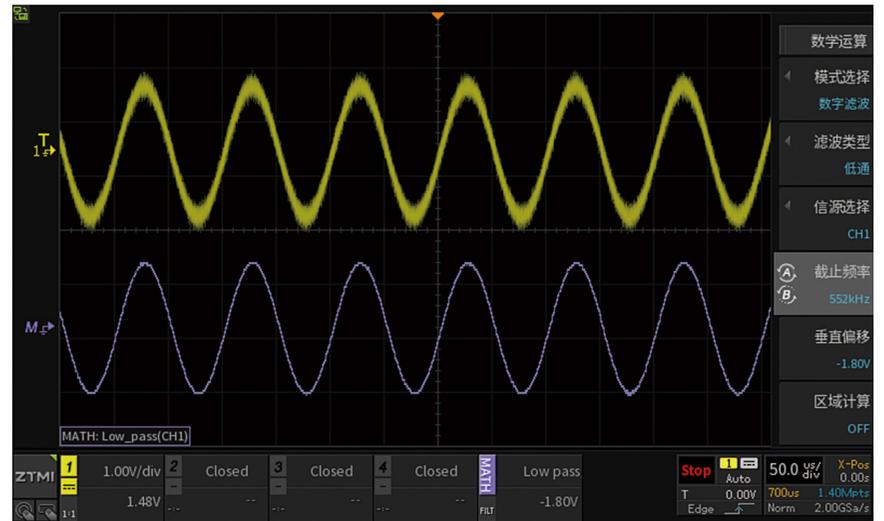
硬件频率计

FFT + 滤波：精准定位干扰，让频域分析更高效

ZDS2024C 支持高达 4Mpts 的样本点采集，能实现更高的频率分辨率，结合内置的滤波功能，FFT 帮你“看清干扰”，滤波功能帮你“消除干扰”，让频域分析和信号净化更精准、更高效。



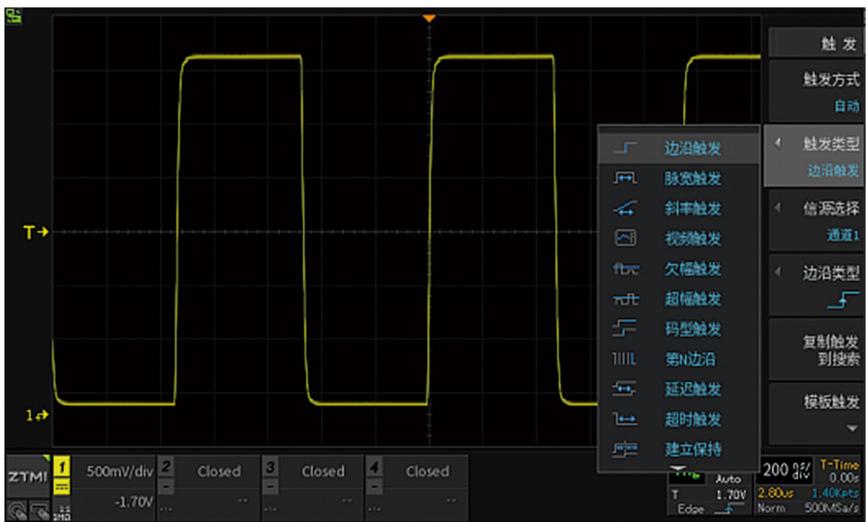
FFT界面示意图



滤波效果

一键锁定目标信号，操作更便捷

ZDS2024C 提供了丰富的触发类型，包括边沿、脉冲、视频和多种协议触发方式，工程师可以根据信号特点快速选择合适的触发条件，而特色的模板触发功能，更是让异常检测变得简单高效，让信号捕获从“大海捞针”变成“精准锁定”，大幅提升操作便捷性和排障效率。



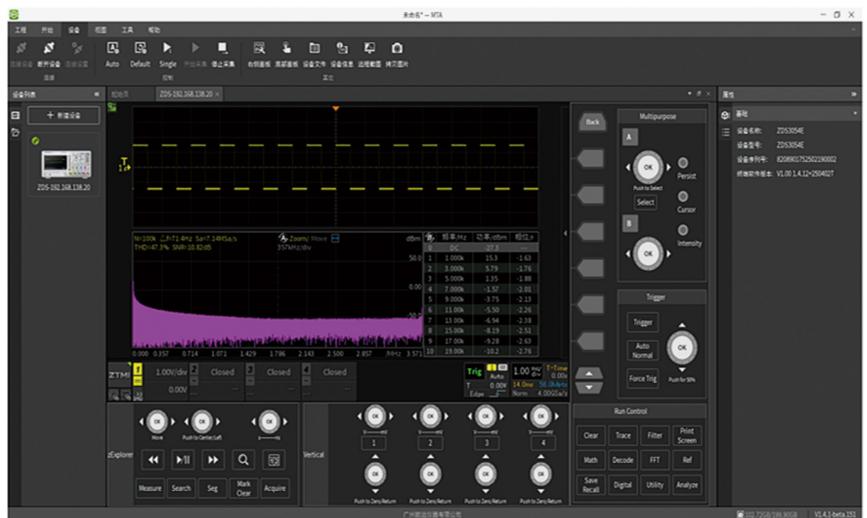
多种触发类型



特色模板触发

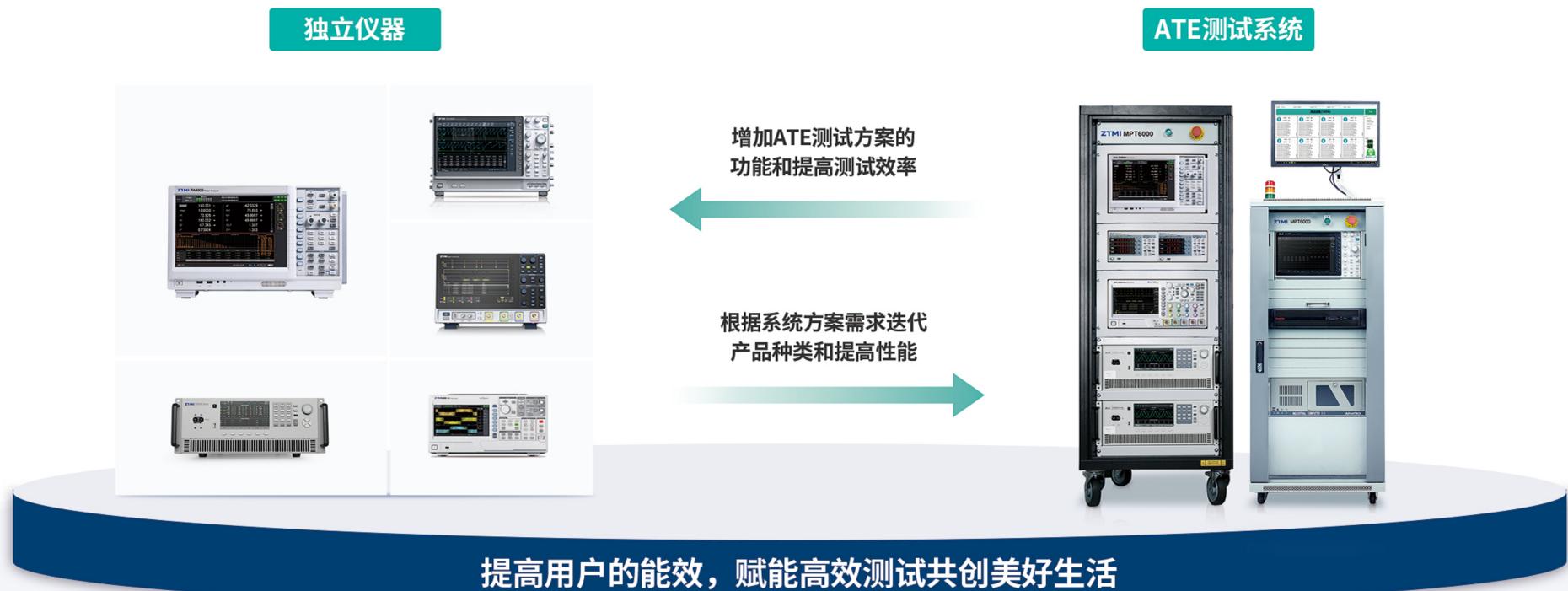
自动化测试：标配上位机软件

ZDS2024C 标配 MTA 上位机软件，支持远程控制、高效数据采集和离线分析，能帮您解放人力，将测试效率提升数倍。



自动化测试：超越单体，融入系统集成

ZDS2024C还可以轻松融入您现有的ATE等自动化测试系统中。同时，我们全面支持批量国产化替代，可提供SCPI指令的兼容定制，帮助您构建自主可控的测试体系。



参数表

参数类型	型号	ZDS2024C
基本参数	模拟通道数量	4
	模拟带宽	200M
	采样率	2GSa/s
	波形刷新率	100Kwfms/s
	存储深度	125Mpts
	时基范围	1ns/div-1ks/div
	垂直灵敏度范围	2mv/div ~ 10V/div
	输入阻抗	1MΩ
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	协议解码	标配 21种: CAN、CAN-FD、LIN (LIN1.3、LIN2.0)、FlexRay、UART、I2C、SPI、1-WIRE、USB1.1 (USB2.0全速)、PS/2、Manchester、Diff-Manchester、WIEGAND、Miller、DALI、DS18B20、SHT11、DHT11、HDQ、SD-SPI、SD-SD

选配件

