



混合数字示波器

MSO8000Z系列



- 2.5GS/s实时采样率
- 2/4个模拟通道
- 模拟通道带宽: 150MHz、250MHz
- 每通道70Mpts 存储深度
- 200,000wfms/s波形捕获率
- 256级波形灰度等级
- 每通道时基独立可调
- 8英寸TFT LCD, WVGA(800×480)
- 16数字通道逻辑分析仪
- 内置50MHz双通道函数任意波形发生器
- 丰富的外围接口: USB Host、USB Device、LAN、EXT Trig、AUX Out(TrigOut、Pass/Fail)输出、信号源输出接口(AWG)、VGA、万用表模块UT-M12 (可选配)
- 支持NeptuneLab智能实验系统教学平台



设计特色

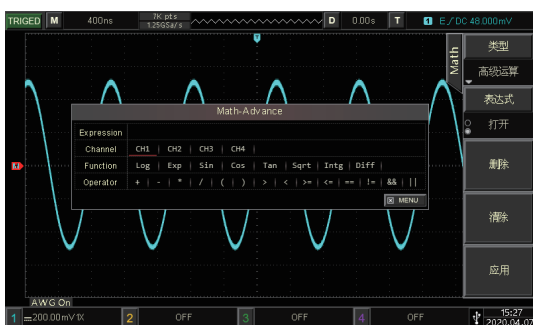
1 16个数字通道，准确捕获并显示数字电平信号及总线逻辑状态



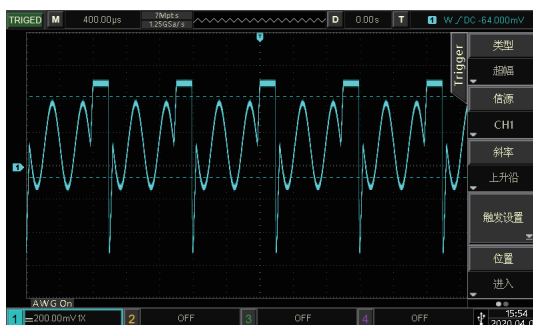
2 内置双通道50MHz信号发生器



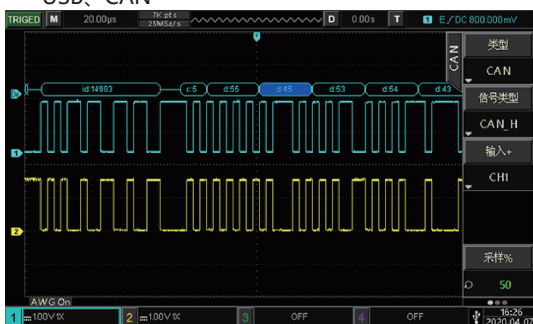
3 波形运算，可编辑的高级运算



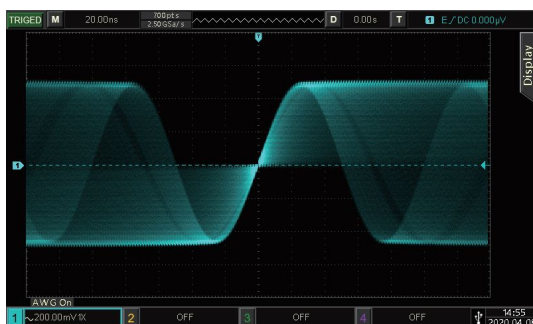
4 丰富的触发功能



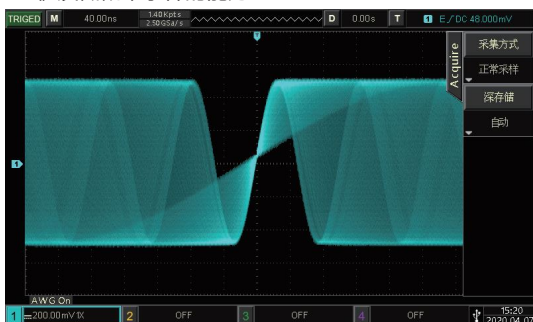
5 支持多种总线解码功能：RS232/UART、I2C、SPI、USB、CAN



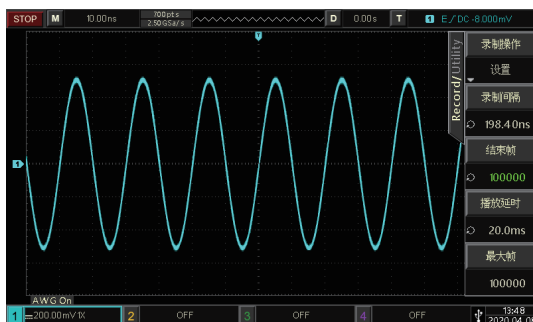
6 256级波形灰度等级，及时体现波形出现的概率大小



7 高达200,000wfms/s波形捕获率，大大提高了捕获随机及低概率事件的能力



8 100,000帧波形录制数据，录制更多的波形数据



技术指标

型号	MSO8152Z	MSO8154Z	MSO8252Z	MSO8254Z
通道数	2模拟通道 + 16数字通道	4模拟通道 + 16数字通道	2 模拟通道 + 16数字通道	4模拟通道 + 16数字通道
带宽	150MHz		250MHz	
实时采样率	模拟通道2.5GS/s, 数字通道1.25GS/s			
存储深度	模拟通道70Mpts, 数字通道28Mpts			
波形捕获率	200,000wfms/s			
时基范围	2ns/div 至40s/div			
输入阻抗	(1MΩ± 2%) (18 pF± 3 pF)			
	数字通道: (101 kΩ±1%) (9 pF ± 1 pF)			
垂直灵敏度范围	1mV/div 至20V/div (1 MΩ)			
波形录制	单通道录制原始数据100,000帧			
触发	边沿、脉宽、欠幅、超幅、N边沿、延迟、超时、持续时间、建立/保持、斜率、视频、码型; RS232/UART、I2C、SPI、USB、CAN			
总线解码	RS232/UART、I2C、SPI、USB、CAN			
波形运算	A+B、A-B、A×B、A/B、FFT、可编辑高级运算、逻辑运算			
自动测量	<p>模拟通道: 最大值、最小值、顶端值、底端值、中间值、峰峰值、幅值、平均值、周期平均值、均方根值、周期均方根、面积、周期面积、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟、下降延迟、相位、FRR、FRF、FFR、FFF、LRF、LRR、LFR、LFF, 共34种测量参数</p> <p>数字通道: 频率、周期、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟A→B、下降延迟A→B、相位A→B、相位B→A</p>			
测量数量	同时显示5种测量			
测量统计	平均值、最大值、最小值、标准差和测量次数			
频率计	硬件6位频率计			
信号发生器				
通道数	2			
采样率	250MS/s			
带宽	50MHz			
标准波形	正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声、直流			
调制类型	AM、FM			
正弦波	1μHz至 50 MHz			
方波/脉冲波	1μHz至 15 MHz			
锯齿波	1μHz至 400 kHz			
噪声	50 MHz (典型值)			
一般规格				
电源	100V ~ 240VACrms, 50Hz/60Hz			
显示	8英寸TFT LCD, WVGA (800×480)			
机身重量	4.2kg			
机身尺寸	370mm×195mm×125mm (宽×高×深)			

配件信息

标准配件

- 符合所在国标准的电源线 ● USB通讯线
- 2/4 套无源探头(200MHz/300MHz)
- LA连接线缆