

## MSO3000I系列 混合数字荧光示波器

MSO3000I系列数字荧光示波器是基于UNI-T独创的Ultra Phosphor技术的一款多功能、高性能的示波器,实现了易用性、优异的技术指标及众多功能特性的完美结合,可帮助用户更快地完成测试工作。是针对广泛的数字示波器市场包括通信,半导体,计算机,仪器仪表,工业电子,消费电子,汽车电子,现场维修,研发/教育等众多领域的通用设计/调试/测试的需求而设计的示波器。



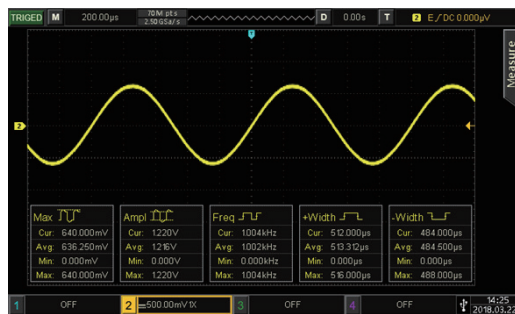
MSO3000I系列

### 产品特点

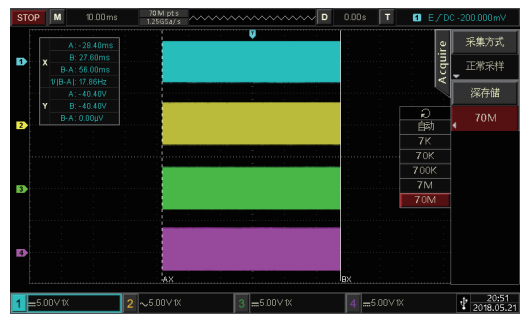
- 200MHz带宽, 2/4个模拟通道
- 2.5GS/s实时采样率
- 每通道70Mpts存储深度
- 200,000wfms/s波形捕获率
- 256级波形灰度等级
- 可自动测量34种波形参数
- 可同时录制原始数据100,000帧
- 丰富的触发及总线解码
- 每通道时基独立可调
- 16数字通道逻辑分析仪
- 内置双通道等性能,最高50MHz的任意波形发生器
- 8英寸WVGA (800×480) TFT LCD,超宽屏、色彩逼真、显示清晰
- 丰富的外围接口:USB Host、USB Device、LAN、EXT Trig、AUX OUT (Trig out、Pass/Fail) 输出、信号源输出接口(AWG)、VGA



MSO3000I系列产品视频



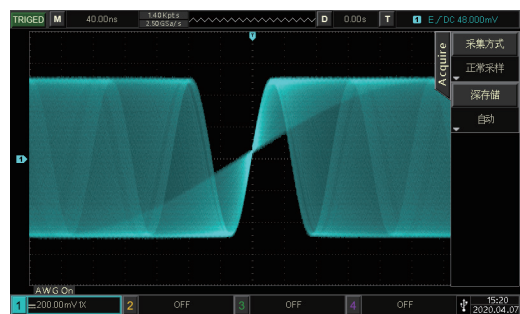
1 多种测量及统计功能



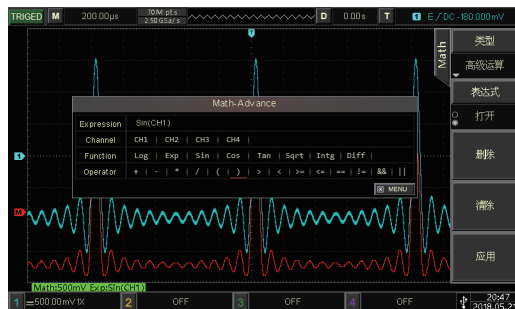
2 每通道70Mpts存储深度,观测四路信号同时,还可以分析波形细节



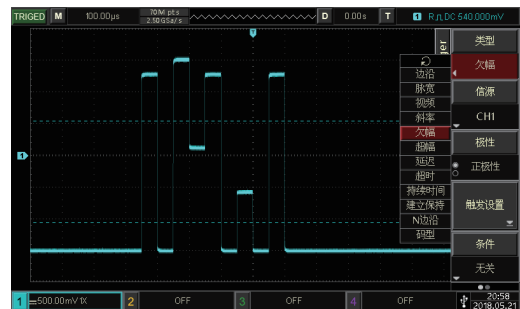
3 200,000 wfms/s - 捕获更快的波形



4 256级灰度显示



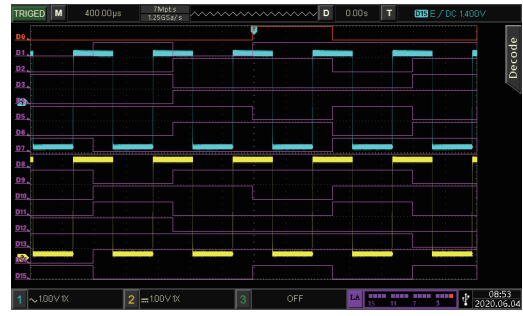
5 可编辑的高级运算



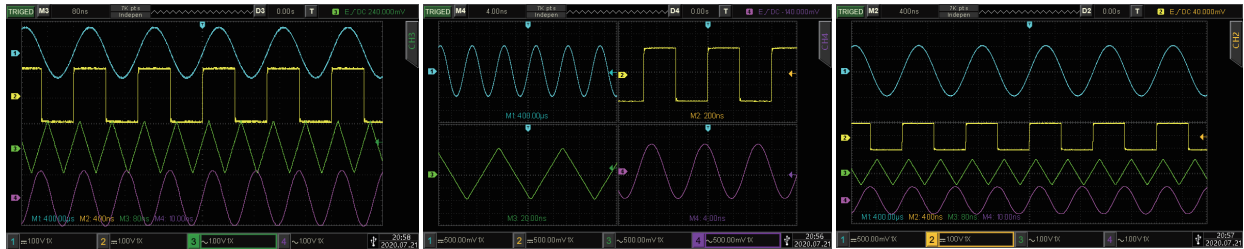
6 丰富的触发及解码功能



7 内置双通道50MHz信号发生器



8 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



9 每通道时基独立可调，方便用户同时观测四路频率差异较大的信号

### UT-M15 - 逻辑分析仪探头



- 通道数：16
- 输入阻抗：101kΩ
- 最小电压摆幅：500mV
- 最小可侦测脉冲宽度:5ns
- 阈值精度：±100mV+3%设定值
- 输入电容：8.0pF
- 探头长度：1m

### ◆ 技术指标

基本功能	MSO3202I	MSO3204I
带宽	200MHz	200MHz
模拟通道数	2	4
数字通道数量	16	16
垂直分辨率	8bit	
垂直档位	1mVdiv~20V/div (1-2-5进制)	
时基档位	2ns/div~40s/div (1-2-4进制)	
时基精度	≤±(50+2×使用年限) ppm	
时基模式	YT、XY、ROLL	
波形捕获率	200,000wfms/s	
最大实时采样率	模拟通道:2.5GS/s, 数字通道:1.25GS/s	
采样方式	采样、峰值检测、高分辨率、包络、平均	
平均值	所有通道同时达到N次采样后, N次数可在2、4、6、8、16、32、64、128、256、512、1024、2048、4096和8192之间做选择	

## ◆ 技术指标

基本功能	MSO32021	MSO32041
存储深度	自动、7kpts、70kpts、700kpts、7Mpts、35Mpts、70Mpts可选	
触发方式	自动、正常、单次	
触发灵敏度	≤1div	
触发类型	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	
解码类型	RS232,IIC,SPI,USB,CAN	
光标类型	时间、电压、跟踪	
自动测量	34种:最大值、最小值、峰峰值、中间值、顶端值、底端值、幅值、周期平均值、平均值、周期均方根、均方根值、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、上升延时、下降延时、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLF、FRLR、FFLR、FFLF、正占空比、负占空比、相位、面积、周期面积等34种自动参数测量	
频率计	6位硬件频率计	
数学运算	+、-、×、÷、FFT、逻辑运算、数字滤波、高级运算	
存储	内部256组设置和波形	
任意波形发生器AWG		
通道	2	
最高频率	50MHz	
频率分辨率	1μHz	
采样率	250MSa/s	
波形	正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流DC、任意波形	
工作模式	输出选通、持续、调制	
调制类型	AM、FM	
幅度范围	10mVpp~3Vpp (50Ω), 20mVpp~6Vpp (高阻)	
精度(1kHz正弦波)	±5%	
幅度平坦度	±0.5dB (测试典型值正弦波2.0Vpp)	
显示	8寸TFT LCD, 800×水平×RGB×480垂直像素	
接口	USB Host、USB Device、LAN、VGA、EXT Trig、AUX OUT、LA、信号源输出接口	
机身尺寸(宽×高×深)	370mm×195mm×125mm	
重量	4.2kg	

## 📦 标准包装配件(MSO32041)

