

**UNI-T 优利德** 股票代码  
688628

领“示”无限未来

# MSO7000X系列

高带宽混合信号示波器

2.5GHz/2GHz/1GHz

10GSa/s



## 产品概述

MSO7000X系列高带宽混合信号示波器，拥有非凡的性能指标，全面细致的分析功能，人性化的触控体验，助您在科技的海洋无限探索。2G带宽是高端示波器的起点，MSO7000X系列带宽高达2.5GHz，在高速信号分析中有明显的优势。MSO7000X采用UltraAcq®技术，提升波形捕获率高达1,000,000 wfms/s，结合1Gpts超长存储深度，显著提升异常信号捕获能力，以及波形细节测量和分析能力。搭载Win10 64位操作系统，为用户提供稳定可扩展的系统平台，通过提供示波器API接口，显著提升系统的智能化程度，满足日益复杂的用户需求。

## 产品特点

- 模拟通道带宽：2.5GHz/2GHz/1GHz
- 最高采样率：10GSa/s
- 最大存储深度：1Gpts
- 波形捕获率：≥1000,000 wfms/s (UltraAcq®模式)
- 16路数字通道
- 多达11种串行协议分析
- 内置 60MHz 等性能双通道函数/任意波形发生器
- 集7种仪器独立于一身，包括示波器、逻辑分析仪、频率计、频谱分析仪、任意波形发生器、数字电压表、协议分析仪
- 支持多种高级测量分析功能
- 高达52种参数测量
- 拥有≥24种丰富的触发类型
- 采用15.6英寸高清触摸屏，搭载Win10 64位操作系统
- 高达8路波形运算，内置增强FFT分析和峰值搜索功能，支持Matlab嵌入式编程与数据呈现
- 丰富的接口：USB Host & Device(TMC)、LAN(LXI)、HDMI、AUX IN/OUT、10MHz Ref IN/OUT
- 支持WebServer网页控制仪器和丰富的SCPI指令

## 功能亮点

### 11种串行协议触发和分析



- RS-232/422/485/UART、SPI、I²C、CAN、CAN FD
- SENT、LIN、FlexRay、AUTO BUS(I²S\LJ\RJ\TDM)
- MIL STD 1553、ARINC429
- 支持数据触发和包类型触发
- 支持事件列表和搜索功能

### 8种电源测量与分析



- 电源质量
- 安全工作区
- 电源效率
- 谐波分析
- 涌入电流
- 启动/关闭时间
- 开关损耗
- 波纹分析

## 多通道平铺，发现更多信号可能



- 方便查看每个通道的波形
- 可全屏查看单通道波形
- 每个波形保持ADC最大分辨率

## 多窗口灵动布局，最大化展示波形细节



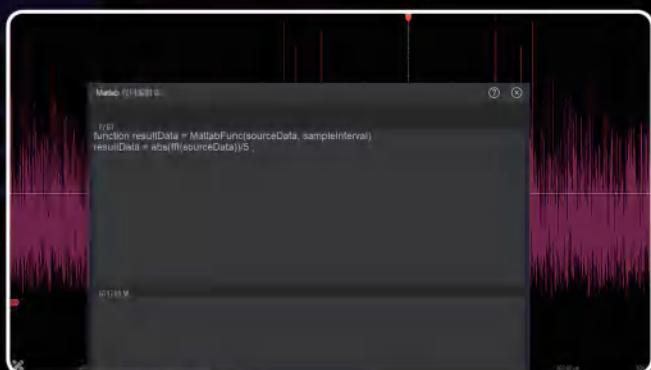
- 任意组合
- 任意大小
- 悬浮/下沉
- 全屏/分窗口

## WebServer兼容多平台远程控制



- SCPI远程控制
- 在线浏览使用手册
- 远程查看和控制
- 支持手机访问
- 导出波形文件

## Windows+发现更多可能



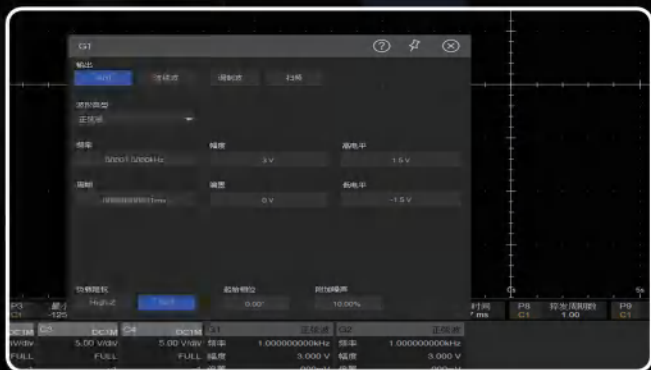
- 支持MATLAB嵌入式编程，运算结果直接渲染到示波器窗口
- 远程桌面
- 共享盘访问

## 抖动分析及眼图



- 周期抖动、相邻周期抖动、相位抖动
- 定位时钟抖动带来的系统故障
- TIE趋势图、TIE频谱图
- 直方图
- 浴盆曲线

## 任意波形发生器



- 支持双通道60MHz函数任意波形发生器，内置14个任意波，支持任意波编辑、调制和扫频

## 技术指标

型号	MSO7254X	MSO7204X	MSO7104X
带宽	2.5GHz	2GHz	1GHz
通道数	4		
采样率	10GSa/s		
存储深度	最大1Gpts		
波形捕获率	≥1,000,000 wfms/s (UltraAcq®)		
参数测量	支持高达52种参数测量、参数快照；以及统计分析、直方图、趋势图和追踪图分析		
触发类型	≥24种：标准13种：边沿、脉宽、视频、码型、状态、超时、建立保持、欠幅、斜率、毛刺、窗口、间隔；多级(选配)串行总线触发11种		
电源分析	8种分析功能(选配)		
抖动分析\眼图	周期抖动、相邻周期抖动、相位抖动；TIE趋势图、TIE频谱图；直方图；浴盆曲线		
分析工具	直方图、区域直方图、趋势图、追踪图		
数学运算	同时支持12个数学波形； 增强型FFT、基本预算、滤波、高级公式编辑、MATLAB嵌入式编程运算和渲染、Eres		
串行协议分析	标配：RS-232/422/485/UART、SPI、I <sup>2</sup> C、CAN、LIN； 选配：CAN-FD、SENT、FlexRay、AUTO BUS (I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM)、 MIL STD 1553、ARINC429		
高级分析功能	电源分析（选配）、抖动和眼图分析（选配）、极限模板测试、搜索导航、顺序模式		
数字通道	（选配）内置16通道，实时采样率1GSa/s，最大输入切换速率500MHz，4通道1组调节		
AWG	（选配）内置2通道，最大60MHz，支持≥10种标准波形+任意波形；支持调制和扫频		
DVM	4位，DC，AC RMS，DC+AC RMS		
触发频率计数器	8位频率计数器		
连通性	支持LXI/USB TMC标准接口，SCPI标准指令集；USB Device 3.0提供高速数据获取能力		
接口	USB Device3.0，USB Host3.0*4，LAN(10/100/1000Mb/s)，HDMI， AUX IN（外触发与同步输入），AUXOut（TirgOut、Pass/Fail、AWG同步）、 10M Ref IN/OUT		
Webserver	远程控制，数据文件保存，SCPI远程控制，在线手册，手机访问		
屏幕	15.6英寸 FHD 高清屏，支持手势触控		

## 应用领域



汽车电子 科研/教育 电源行业 移动通讯 物联网 新能源 IoT 集成电路

优利德科技(中国)股份有限公司



欢迎拨打技术支持热线  
400-876-7822



[www.uni-trend.com.cn](http://www.uni-trend.com.cn)

