MSO5000HD 系列 混合信号示波器

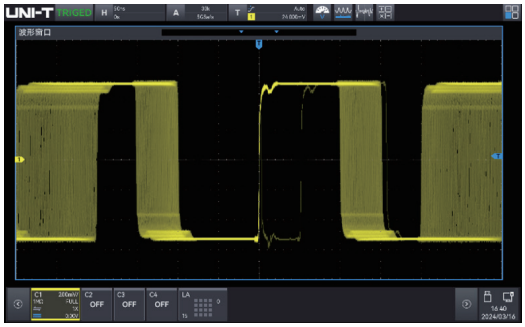
产品特点

- 模拟通道带宽：1 GHz/500MHz/350MHz
- 4 个模拟通道
- 采样率高达 5GSa/s
- 最高存储深度达 500Mpts
- 波形捕获率高于 1,500,000wfms/s
- 增强分辨率 16bit
- 实时频谱、探头自识别、时间趋势图、直方图
- 数学：基本波形代数，FFT，高级公式编辑器
- 内置 50MHz 双通道函数波形任意发生器 (选配)*
- 12 种电源分析 (选配)*、15 种协议解码和分析 (选配)*
- 16 通道逻辑分析仪
- 10.1 英寸触控屏
- 丰富的接口：USB Host & Device、LAN、HDMI、TRIG OUT、WIFI
- 支持 WebServer 兼容多平台远程操控

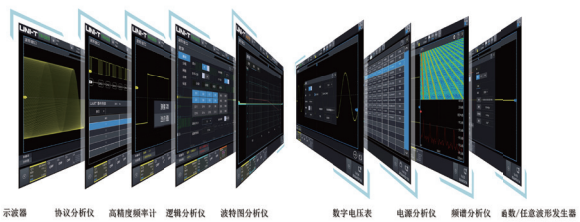
* 激活选件详情请查看 166 页

产品特色

12bit(ADC)+4(ERES)



Ultra Phosphor 3.0



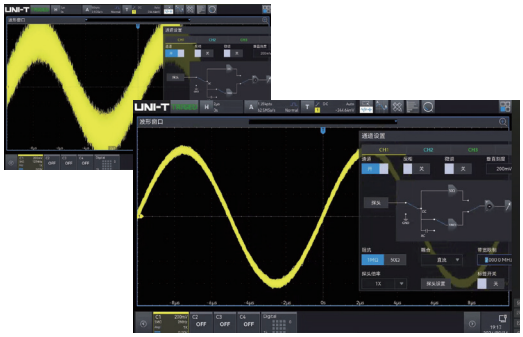
九合一集成示波器

56 种自动测量

协议分析 15+

电源分析 12+

全硬件实时触发



FIR 滤波器

技术指标

型号	MSO5104HD	MSO5054HD	MSO5034HD
带宽	1GHz	500MHz	350MHz
上升时间	⩽ 0.35ns	⩽ 0.70ns	⩽ 1.00ns
波形捕获率	800,000wfms/s（实时） 1,500,000wfms/s（分段）		
实时采样率	模拟通道：5GSa/s(交织模式)，2.5GSa/s(非交织模式)		
平均值	所有通道同时达到 N 次采样后，N 次数可在 2、4、8、 16、32、64、128、256、512、1024、2048、4096、8192 之间选择		
存储深度	自动 (限制到 10Mpts)，25kpts，250kpts，500kpts，5Mpts，50Mpts，100Mpts，500Mpts		
垂直档位	500μV/div~10V/div（1MΩ） 500μV/div~1V/div（50Ω）		
时基档位	500ps/div~1ks/div 支持时基微调 (同时显示当前采样率、存储深度)		
通道数	4 模拟通道 +16 数字通道 +2 AWG		
单位	W、A、V 和 U，默认为：V		
通道隔离度	直流至最大带宽：> 40 dB		
数字通道最大采样率	1.25 GSa/s		
触发	13 种高级触发 +15 种协议触发		
串行解码	RS-232/UART、I^2C、SPI、CAN、CAN-FD、LIN、FlexRay、I^2S、 MIL-STD-1553B、SENT、ARINC 429、Manchester、I^3C、CAN-XL、DS18B20、1-WIRE		
并行解码	最高 18 位并行总线解码，支持 2 模拟通道和 16 数字通道组合；支持自定义时钟设置		
信号源	双通道，50MHz，250MS/s		
电能质量分析	电源质量、谐波分析、浪涌电流、纹波分析、调制分析、电源效率、开关损耗、 安全工作区、转换速率、稳定导通电阻、控制环路响应 (Bode) 、电源抑制比 (PSRR)		
接口	USB 3.0 Host *3、USB 3.0 Device、LAN (千兆) 、EXT Trig、AUX Out(Trig Out\Pass/Fail) 输出、 Gen*2、HDMI、10MHz Ref In/Out、WIFI		

基本参数

电源电压	100V~240V AC（波动：±10%），50Hz/60Hz　100V~120V AC（波动：±10%），400Hz
屏幕尺寸	10.1 英寸多点触控电容屏
机身重量	3.97kg
机身尺寸 (W×H×D)	361mm×209mm×106mm
标准配件	USB3.0 数据线 ×1、BNC-BNC 直通线 ×1、BNC- 红黑鳄鱼夹连接线 ×1、无源探头 (500MHz) ×4、国标电源线 ×1

标准包装配件

UT-D30

UT-L02A

UT-L45

UT-P07A

国标电源线