

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

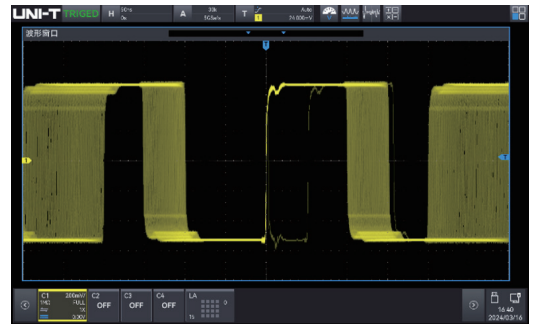
* 激活选件详情请查看 166 页



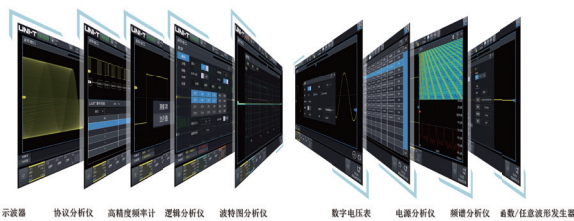
产品特色



12bit(ADC)+4(ERES)



Ultra Phosphor 3.0



九合一集成示波器



56 种自动测量



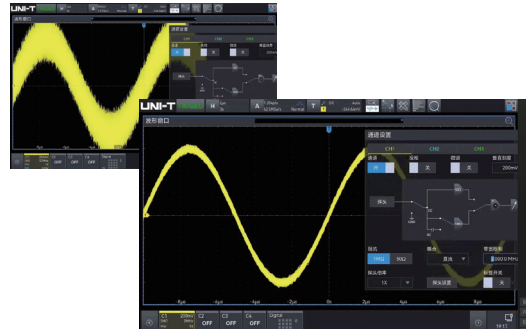
协议分析 15+



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 ² C、SPI、CAN、CAN-FD、LIN、FlexRay、I ² S、MIL-STD-1553B、SENT、ARINC 429、Manchester、I ³ C、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

信号采集及信号发生

标准包装配件



UT-D30



UT-L02A



UT-L45



UT-P07A



国标电源线