

MSO3000HD 系列 高分辨率示波器

产品特点

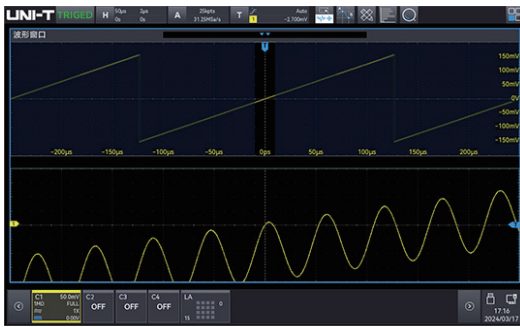
- 模拟通道带宽: 500MHz/350MHz/200MHz
- 模拟通道 *4 + Gen*2 + LA*16
- 实时采样率高达 2.5GSa/s
- 最高存储深度达 500Mpts
- 波形捕获率 1,500,000wfms/s
- 分辨率 12bit(ADC)+ 4bit(ERES)
- 实时频谱、探头自识别、时间趋势图、直方图
- 数学: 基本波形代数, FFT, 高级公式编辑器
- 内置 50MHz 双通道函数波形任意发生器 (选配)*
- 14 种电源分析 (选配)*、12 种协议解码和分析 (选配)*
- 10.1 英寸触控屏
- 丰富的接口: USB 3.0 Host *3、USB 3.0 Device、LAN(千兆)、EXT Trig、AUX Out(Trig Out/Pass/Fail) 输出、Gen *2、HDMI、10MHz Ref in/Out、WiFi
- 支持 WebServer 兼容多平台远程操控

*激活选件详情请查看 167 页



信号采集及信号发生

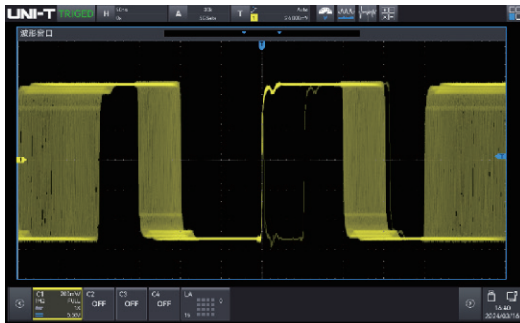
产品特色



增强分辨率 16bit



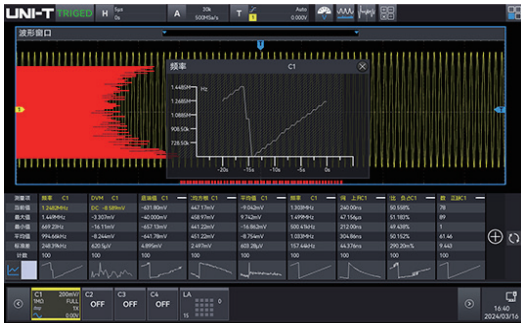
高性价比九合一集成示波器



Ultra Phosphor® 3.0



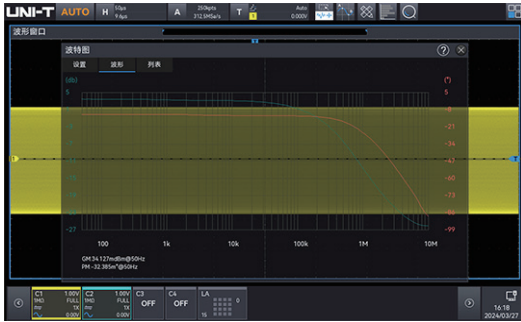
Multi-Windows



56种测量参数显示



协议分析 12种



电源分析 14种



4M点频谱分析仪

技术指标

| 型号 | MSO3054HD | MSO3034HD | MSO3024HD |
|-----------|---|-----------|-----------|
| 带宽 | 500MHz | 350MHz | 200MHz |
| 上升时间 | ≤ 0.80ns | ≤ 1.00ns | ≤ 1.80ns |
| 垂直分辨率 | 12bit ADC+4bit ERES | | |
| 波形捕获率 | 500,000wfms/s 1,500,000wfms/s(顺序模式) | | |
| 实时采样率 | 模拟通道: 2.5GSa/s(交织模式), 1.25GSa/s(非交织模式) 数字通道: 1.25GSa/s | | |
| 存储深度 | 最大 500Mpts | | |
| 时基档位 | 200 MHz(2 ns/div ~ 1 ks/div) 350 MHz(1 ns/div ~ 1 ks/div) 500 MHz (500 ps/div ~ 1 ks/div) | | |
| 垂直档位 | 500μV/div ~10V/div (1 MΩ) 500μV/div ~1V/div (50Ω) | | |
| 通道数 | 模拟通道 *4+LA*16+Gen*2 | | |
| 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 | 1.25GSa/s | | |
| 数字通道存储深度 | 500Mpts | | |
| 触发 | 区域触发、边沿触发、欠幅脉冲触发、超幅脉冲触发、第 N 边沿触发、延迟触发、超时触发、持续时间、建立 / 保持、脉宽触发、斜率触发、视频触发、码型触发、RS-232/UART 触发、I ² C 触发、SPI 触发、CAN 触发、CAN-FD、LIN、FlexRay、I ² S、MIL-STD-1553B、SENT、ARINC 429 | | |
| 串行解码 | RS-232/UART、I ² C、SPI、CAN、CAN-FD、LIN、FlexRay、Audio、MIL-STD-1553B、SENT、ARINC 429、Manchester | | |
| 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, 250MSa/s | | |
| 电能质量分析 | 电源抑制比、开关损耗、闭环控制响应分析、安全工作区、电能质量评估、调制分析、电流谐波检测、稳定导通电阻、浪涌电流分析功能、转换速率、输出纹波、启动 / 关闭时间、瞬态响应、功率效率 | | |
| 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 | 3.56kg |
| 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/350MHz/250MHz) ×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