

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

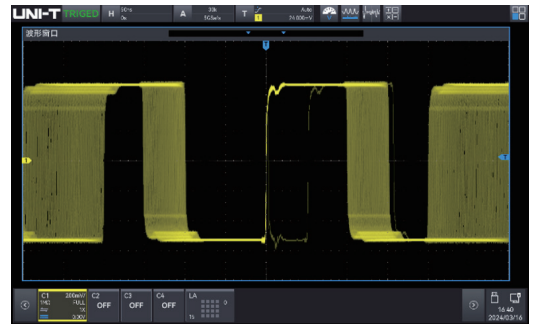
* 激活选件详情请查看 166 页



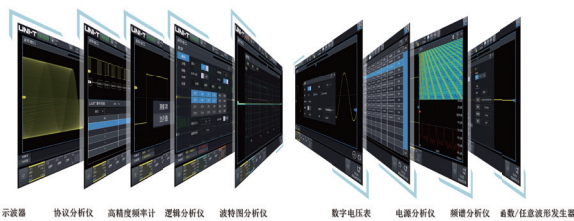
产品特色



12bit(ADC)+4(ERES)



Ultra Phosphor 3.0



九合一集成示波器



56 种自动测量



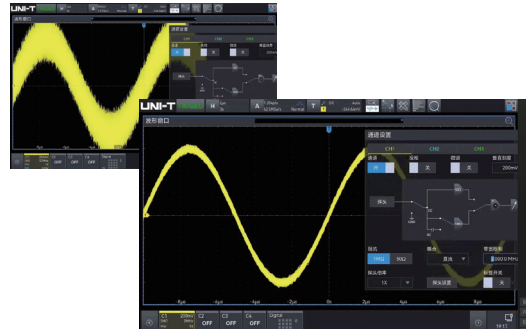
协议分析 15+



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



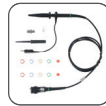
UT-D30



UT-L02A



UT-L45



UT-P07A



国标电源线