

## MSO5000HD系列 混合信号示波器 NEW

### 产品特点

- 模拟通道带宽: 1 GHz/ 500 MHz/350 MHz
- 4个模拟通道
- 采样率高达5 GSa/s
- 最高存储深度达500Mpts
- 波形捕获率高于2,000,000wfms/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路逻辑分析仪
- 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160页

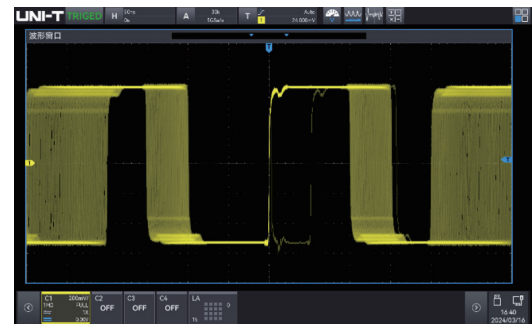


信号采集及信号发生

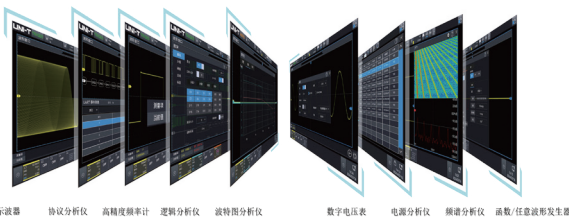
### 产品特色



12bit(ADC)+4(ERES)



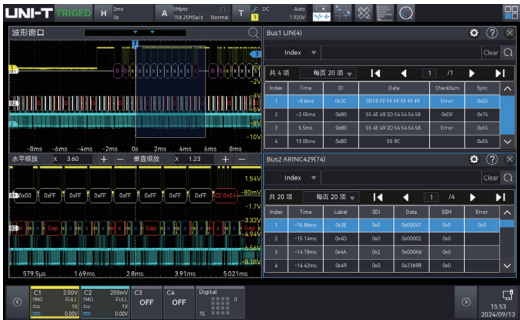
Ultra Phosphor 3.0



九合一集成示波器



54种自动测量



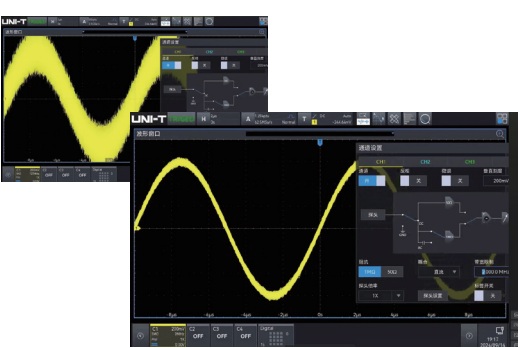
协议分析15+



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)<br>2,000,000wfms/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                                               |           |           |
| 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      | RS232/UART、I2C、SPI、CAN、CAN-FD、LIN、FlexRay、I2S、MIL-STD-1553B、SENT、ARINC 429、Manchester、I3C、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        | 3.56kg                                                                            |
| 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、<br>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