



MSO7000HD-N系列

高分辨率示波器

行业仪器



MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器概述



MSO7254HD-N最大采样率达 2.5GSa/s，12bit ADC 分辨率配合 4bit ERES，实现等效 16bit 高分辨率，每通道100Mpts 存储深度。采用 Ultra Phosphor 3.0 技术，波形捕获率高达 1,000,000wfms/s。内置25MHz单通道信号源，支持波特图和电源抑制比以及12种电源分析和9种实时协议解码。

MSO7254HD-N配备 7 英寸触屏并支持手势操作，交互便捷高效。可广泛应用于电力电子维修、通信领域、汽车电子、电源模块等多个行业领域。

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器特点

采样率
2.5GSa/s

带宽
250MHz

存储深度
100Mpts/CH

捕获率
1,000,000 wfms/s



7种协议分析

12种电源分析
+波特图、电源抑制比

12bit ADC + 4 bit ERES

1M点增强FFT

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器外观展示



7" 高清触摸屏

快捷控制区域

数字通道*16CH

模拟通道*4CH

USB 2.0 Host

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器外观展示

外围接口



G1

信号源



AUX OUT

触发输出

DVM警告输出

通过测试结果



USB 2.0 Host

存储



USB 2.0 Device

上位机



千兆网口

SCPI

Web server

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器特点



数字电压表

4位
AC/DC/DC+ACRMS

逻辑分析仪

16CH

信号源

25MHz

波特图分析仪

示波器

250MHz
150MHz

电源分析仪

14种

频谱分析仪

1M点增强FFT

频率计

7位

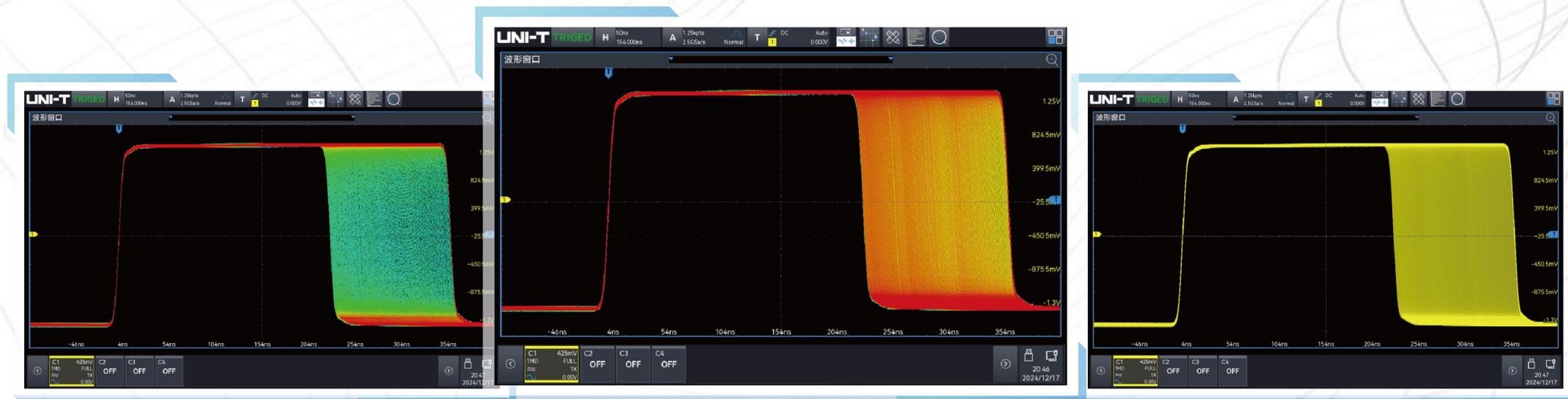
协议分析仪

7种

9合一综合测量平台

Ultra Phosphor 3.0

200,000wmfs/s | 1,000,000wmfs/s



X-Y测量

李沙育波形相位测量，帮助深入观察波形
频率与相位的关系



电源分析12种

全方位电源完整性分析

输入分析

- ✓ 电源质量
- ✓ 谐波分析
- ✓ 浪涌电流



输出分析

- ✓ 纹波分析
- ✓ 电源效率
- ✓ 启动/关闭时间
- ✓ 瞬态响应

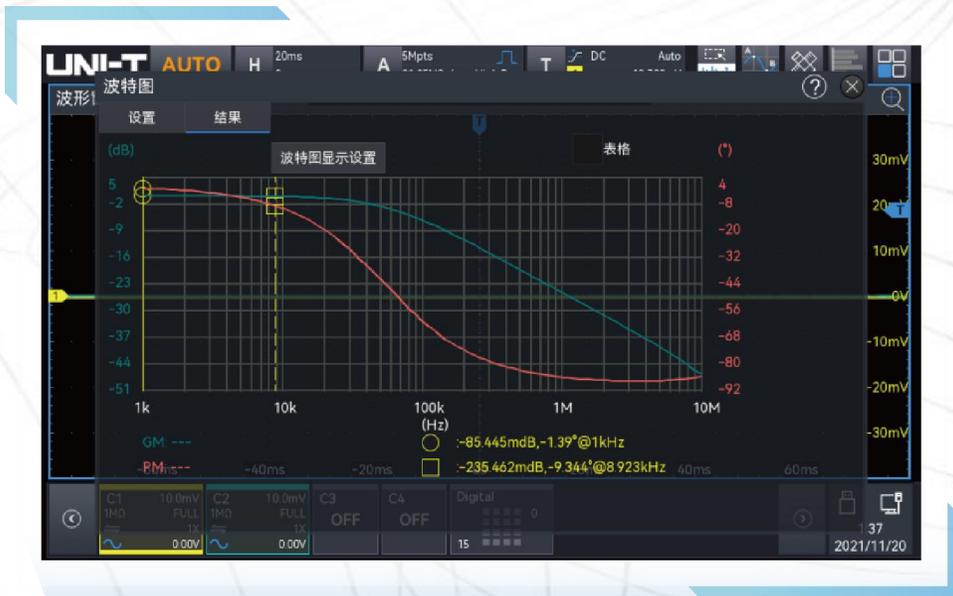


开关分析

- ✓ 开关损耗
- ✓ 安全工作区
- ✓ 转换速率
- ✓ 稳定导通电阻
- ✓ 调制分析



波特图 / 电源抑制比



实时协议分析7^种

通用串行协议

- UART
- I2C
- SPI
- AUDIO

汽车&轨道协议

- CAN
- CAN-FD
- LIN



区域触发

通过屏幕手势画矩形，即可快速分离出想观测的信号



区域触发前



区域触发后

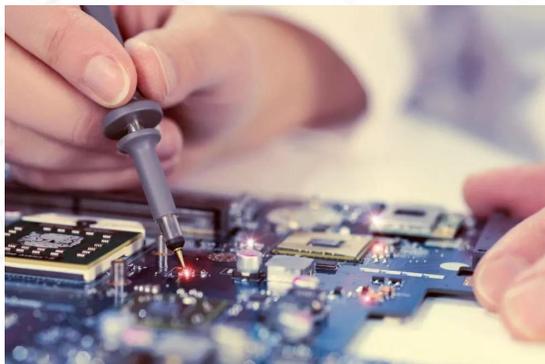
MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器特色功能

Type-C 供电 即插即用

- USB Type-C 供电
- 支持PD3.0供电协议 即插即用
- 支持移动电源供电 外出携带方便
- MSO7000HD-N: 峰值功耗 < 29W



MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器应用领域



电子产品维修



汽车电子



通信领域



电源模块

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器参数指标

型号	MSO7254HD-N
垂直分辨率	12bit ADC + 4bit ERES
带宽(MHz)	250
采样率	2.5GSa/s(单通道), 1.25GSa/s(双通道), 625MSa/s(三通道)
捕获率	Ultra Phosphor 3.0 200,000wfms/s 1,000,000wfms/s
存储深度	100Mpts/CH
测量统计	56种自动测量
搜索导航	12种高级触发+7种协议
协议解码及触发	7种
信号发生器	25MHz
逻辑分析仪	16CH
电源分析	波特图 / 电源抑制比+ 12
李沙育参数测量	支持
Webserver	跨平台监控、SCPI、录制、波形存储、截图、帮助

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器同行参数对比

型号	品牌	带宽	最高采样率	波形捕获率	存储深度	显示屏
MSO7254HD-N	UNI-T	250MHz 150MHz	2.5GSa/s	1,000,000wfms/s	100Mpts/CH	7英寸
HO800	R	200MHz 100MHz 70MHz	1.25GSa/s	1,000,000wfms/s	50Mpts	7英寸
HO900	R	250MHz 125MHz	1.25GSa/s	1,000,000wfms/s	50Mpts	7英寸
DS824X EDU	S	220MHz	2GSa/s	500,000wfms/s	100Mpts	7英寸

MSO7000HD-N 系列高分辨率示波器订购信息



型号	产品名称	产品尺寸	装箱数量
MSO7254HD-N	高分辨率示波器	282mm x175mm x49mm	1台/件

标准附件

- 国标电源线 ×1
- 无源探头 UT-P06/UT-P05 ×4
- USB 2.0数据线 ×1
- 合格证 ×1
- 保修卡 ×1
- 资料下载指南 ×1

