

UPO6000LP 系列高分辨率示波器

数据手册



V1.2

2026.06.09

UNI-T®

产品简介

UPO6000LP 系列高分辨率示波器，最大带宽 1 GHz，采样率最高 5GSa/s，具备 4/8 个模拟通道，一个 EXT 通道和一个信号源输出，最大存储深度可达 500Mpts/CH。采用独有的 Ultra Phosphor 3.0 技术，波形捕获率高达 1,000,000 wfms/s，创新的数字触发系统，触发灵敏度高，触发动作小；支持丰富的高级触发、串行总线触发和解码；支持频谱分析、电源分析、三相电分析、直方图、波形录制、增强分辨率（ERES）、硬件加速模板测试、搜索（Search）和导航（Navigate）等高级采集和分析模式；具备丰富的测量和数学运算功能

全新的外观设计

采用紧凑的机架结构设计，轻薄小巧的机身，1U 高度更适合多机系统集成、机架高密度封装、远程系统操控。支持多机同步触发，最多扩展至 128 台示波器，单机集成 4/8 条模拟通道，1 条外触发通道和 1 个函数/任意波形发生器通道，提供机脚垫，平面设计易于堆叠摆放。通过插入外部触控显示器，多机集成提供机架安装套件，开箱即可安装。

UPO6104LP

214mm



UPO6108LP

339mm



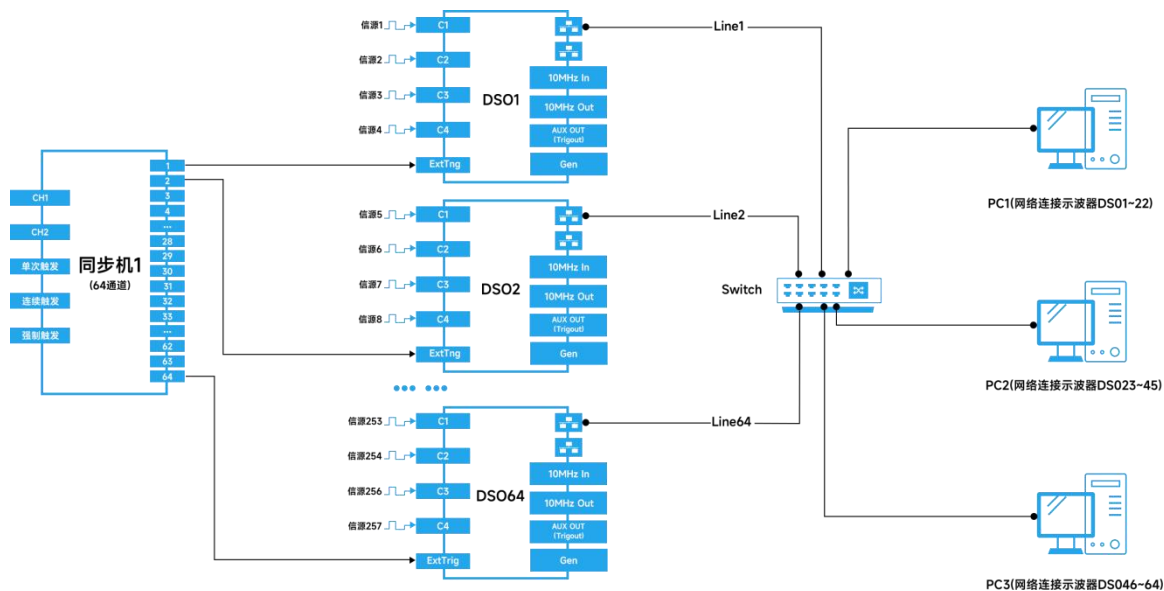


特性与优点

- 模拟通道带宽：1 GHz/500 MHz/350 MHz
- 模拟通道最高实时采样率 5GSa/s
- 12-bit 垂直分辨率，达到 4096 点，波形细节清晰可见
- 4/8 个模拟通道+EXT+Gen，最大存储深度 500Mpts/CH
- 波形捕获率最高达 500,000 wfms/s（顺序模式：1,000,000 wfms/s）
- 多合一综合测量平台：包括数字示波器、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、数字电压表、频率计、协议分析仪、波特图分析仪、电源分析仪
- 内置 50MHz 等性能函数/任意波形发生器，支持实时加载示波器屏幕数据到 Gen 任意波输出，并内置多种任意波（仅四通道机型选配）
- 支持波特图环路测试分析功能，分析系统的稳定
- 多达 12 种串行协议分析：RS232/422/485/UART、I²C、SPI、CAN、CAN-FD、LIN、FlexRay、SENT、MIL-STD-1553、ARINC 429、AudioBus (I2S\LJ\RJTDM) 和 Manchester
- 多达 400,000 帧的硬件实时波形不间断录制和分析功能，并支持 USB 存储设备导出
- 最大 5M 点增强 FFT，支持频率设置，瀑布图，检波设置和标记等频谱分析仪功能
- 支持增强分辨率，最高可到 4 位
- 多达 56 种参数测量
- Multi-Windows 支持多窗口显示
- 多通道独立 7 位硬件频率计，并支持频率计刷新时间和有效位数可调
- DVM 多通道独立真有效值测量，支持 DC、ACRMS 和 DC+ACRMS
- 丰富的触发类型：边沿，脉宽，视频，斜率，欠幅脉冲，超幅脉冲，延迟，超时，持续时间，建立保持、第 N 边沿和码型触发
- 实用的区域触发功能，可用于捕获偶发信号和观察复杂信号等
- Ultra Phosphor 3.0 超级荧光显示效果，高达 256 级的灰度显示
- 丰富的接口：USB Host & Device、LAN、HDMI、10MHz Ref In/Out、EXT Trig、AUX Out(Trig Out、Pass/Fail、DVM)
- 支持 SCPI 可编程仪器标准命令
- 支持在线升级

低触发时延，多机同步方案

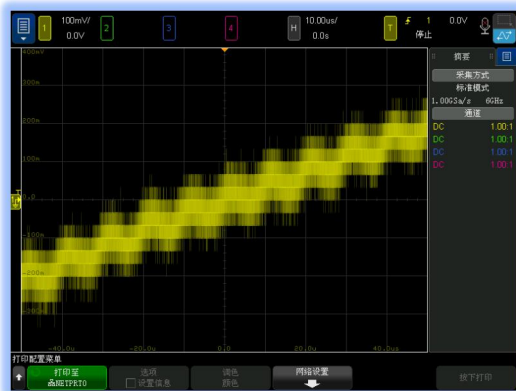
在机架组装的多级同步方案中，UPO6000LP 提供了时钟同步接口、辅助输出接口、外触发通道。使用千兆以太网接口加持，深度优化 SCPI 响应速度，提高数据链路的稳定性和传输效率，可选配 10Gbps 光口。对于需要多通道集成解决方案的用户，优利德提供同步机方案，最大 64 通道同步机，至多扩展至 512 通道。



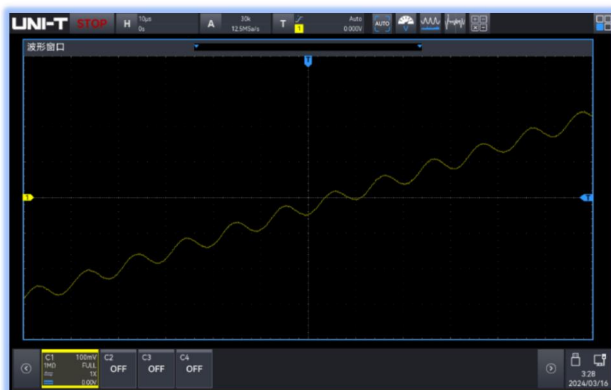
设计特色

高分辨率

12-bit 高分辨率 ADC 采样，量化等级高达 4096 级，是传统 8-bit ADC 的 16 倍，能更好地还原波形细节。



8-bit

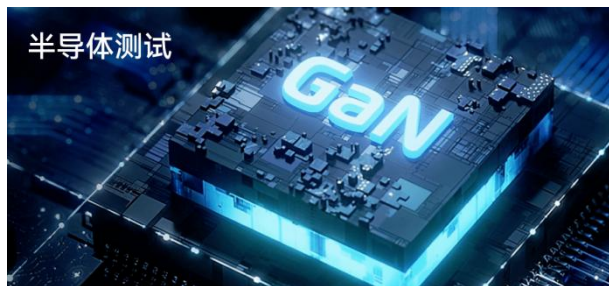


12-bit



优异的本底噪声，在 1GHz 全带宽下的噪声仅为 75μVrms，让 12-bit ADC 充分发挥性能。

应用范围



多合一综合信号测量平台

UPO6000LP 系列高分辨率示波器集多种独立仪器于一体，包括数字示波器、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、数字电压表、高精度频率计、协议分析仪、波特图分析仪、电源分析仪，提供给用户结合实际需要的最自由最经济的选择。

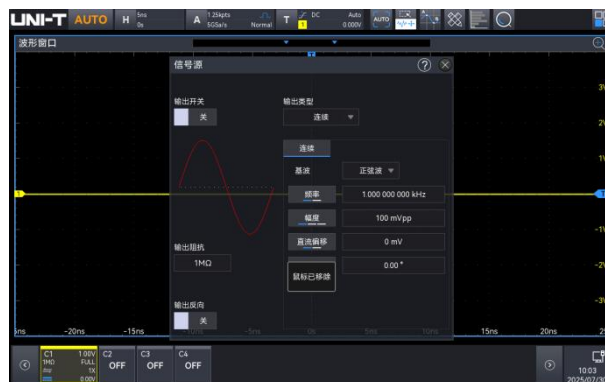
数字示波器

- 1GHz/500MHz/350MHz 带宽可选
- 实时采样率最高 5GSa/s
- 最大存储深度 500Mpts/CH
- 4/8 个模拟通道+1 个外触发通道



函数/任意波形发生器（仅四通道机型选配）

- 最高输出频率高达 50MHz，采样率 312.5MSa/s
- 垂直分辨率 16-bit
- 内置多种标准波形：正弦波、方波、脉冲波、斜坡、任意波、噪声、直流
- 支持 AM、FM、ASK、FSK 和扫频输出



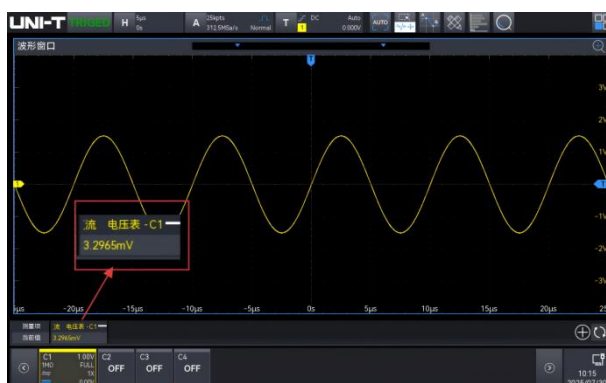
频谱分析仪

- 标配增强型 FFT，最高可达 5MptsX4 通道信号分析
- 瀑布图显示
- 4 种迹线类型显示+4 种检波
- 标记类型支持自动、手动和阈值
- 标记点列表显示



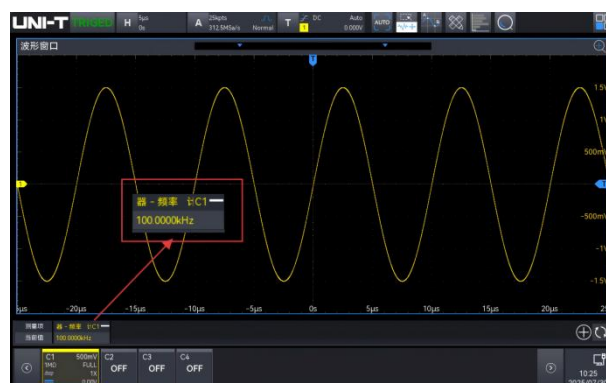
数字电压表

- 4 位电压表显示
- DC/ACRMS/AC+DCRMS 三种模式独立测量
- 超出限制范围报警功能



高精度频率计

- 7 位数字硬件频率计
- 频率计刷新时间和有效位数可调
- 累加计数器



波特图分析仪（仅四通道机型选配）

- 内置函数/任意波波形发生器
- 频率响应分析
- 环路稳定性分析
- 滤波器分析
- 放大器分析等



协议分析仪

- 12 种触发协议和解码，基本包含计算机、嵌入式、汽车、航空电子、音频等领域
- 支持暂停、录制等状态下解码
- 支持事件列表显示和搜索功能



选件名称	描述	选件型号	是否标配
计算机串行总线触发和解码	RS232/422/485/UART	-	标配
嵌入式串行总线触发和解码	I ² C, SPI	-	标配
汽车串行总线触发和解码	CAN	UPO6000LP-CAN	选配
汽车串行总线触发和解码	LIN	UPO6000LP-LIN	选配
汽车串行总线触发和解码	CAN-FD	UPO6000LP-CAN-FD	选配
汽车串行总线触发和解码	FlexRay	UPO6000LP-FLEX	选配
汽车传感器总线触发和解码	SENT	UPO6000LP-SENT	选配
音频串行总线触发和解码	Audio	UPO6000LP-AUDIO	选配
航空航天串行总线触发和解码	MIL-STD-1553	UPO6000LP-MIL1553	选配
航空航天串行总线触发和解码	ARINC 429	UPO6000LP-ARINC429	选配
无线通讯串行总线触发和解码	Manchester	UPO6000LP-MANCH	选配

电源分析仪（选配）

随着芯片工艺的发展，对电源系统要求也越来越高，当下电源供电网络小电压大电流已是趋势，尤其是对芯片或由精密元件组成的电源网络，要求各部分电路的可靠供电和噪声抑制，还要确保各芯片之间完整的信号传递，对电源测试也迎来了更大的挑战，设计者更关心电源的节能和响应速度，用来确保电源的稳定和洁净。基于此类，电源完整性测试就显得格外重要，电源完整性直接影响了信号完整性，反之信号质量也反映了电源质量，甚至电源质量还会引起一系列的电磁干扰问题，这让设计者更为头痛。所以拥有一台可以进行电源分析的示波器无疑是您最正确的选择。

UPO6000LP 提供了全方位的电源分析工具和评估结果，您仅需选择合适的分析类型，将电压探头和电流探头接入按图示接入电源系统测试点或特定的测试夹具中，接入您想要观测的通道，最后再进行适当的微调即可得到您想要的结果。

- | | | |
|--------|-----------|----------|
| ■ 电源质量 | ■ 浪涌电流 | ■ 安全工作区 |
| ■ 谐波分析 | ■ Rds(on) | ■ 调制分析 |
| ■ 开关损耗 | ■ 转换速率 | ■ 纹波分析 |
| ■ 瞬态响应 | ■ 效率 | ■ 启动/关闭时 |



时序分析仪

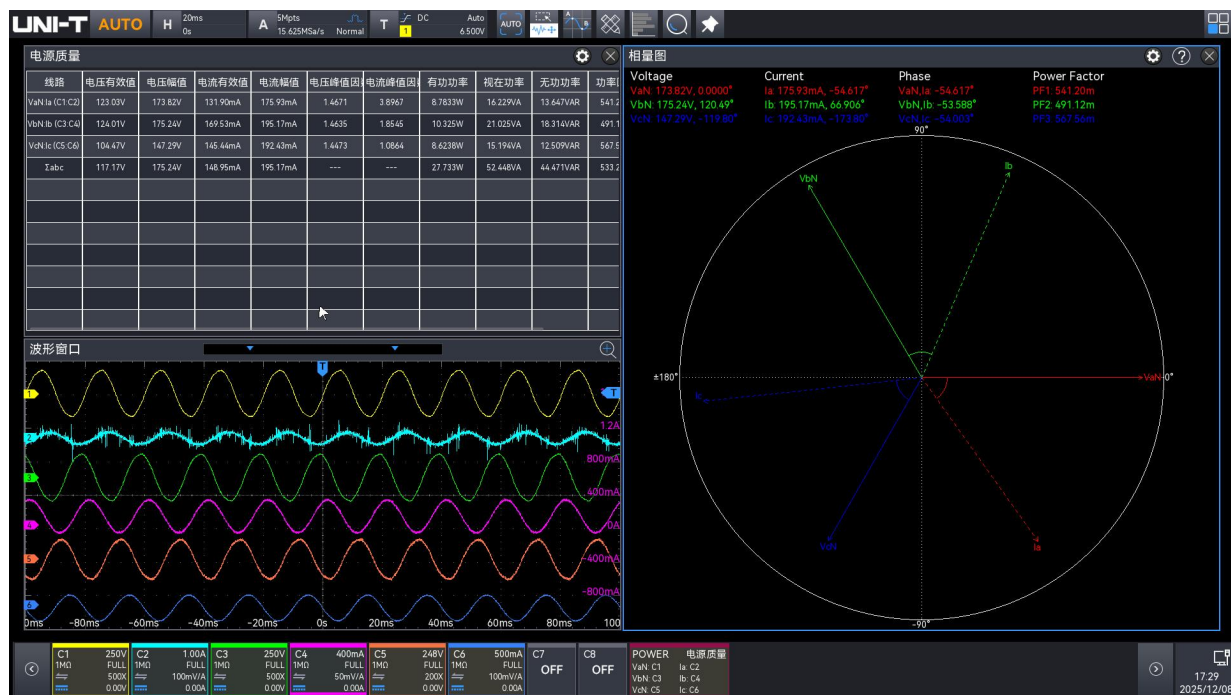
手机、智能穿戴、家电、多媒体影音、汽车电子配件等智能设备，对于内部总线通信时序一致性有严格要求。UPO6000LP 创新的时序分析功能，可分析 I2C、SPI、CAN、I2S 等信号的脉宽、幅值、边沿、建立时间、保持时间等参数，并支持导出一致性测试报告



三相电分析

随着现代电力系统的不断发展，三相电系统的稳定性和可靠性对于确保电力供应的质量至关重要。三相电分析软件，通过硬件创新与智能算法的深度融合，可实现高精度、高效率的测试能力，支持三相电压/电流波形同步采样，集成一键式关键参数测量功能，涵盖电源质量，谐波分析，纹波分析，效率，DQ0 分析等核心功能，配合实时显示的空间矢量图，显著加速电机驱动系统调试。

该方案在电动汽车电驱系统、工业电机电能质量评估及可再生能源逆变器测试等场景中,可提供快速、准确和可重复的电气测量结果,成为电力系统、工业自动化、新能源等领域研发验证及故障诊断的高效测试工具。



Ultra Phosphor 3.0 技术

采用了优利德独创的 Ultra Phosphor 3.0 技术,利用多体交叉映射技术,采用分段协同矩阵式处理架构,提升波形捕获率至 500,000wfms/s,顺序模式下提升至 1,000,000wfms/s。配合基于信息熵的异常信号智能检测技术,能轻松应对工程师在测试过程中遭遇的偶发性或间歇性出现的概率事件,实现异常信号的“无缝采集”,升级至全新的 Ultra Phosphor 3.0 超级荧光显示技术,支持 8 路并行图形映射,处理速率达 20Gbps,让逃跑的信号无所遁形。



全新的快速 Autoset 策略

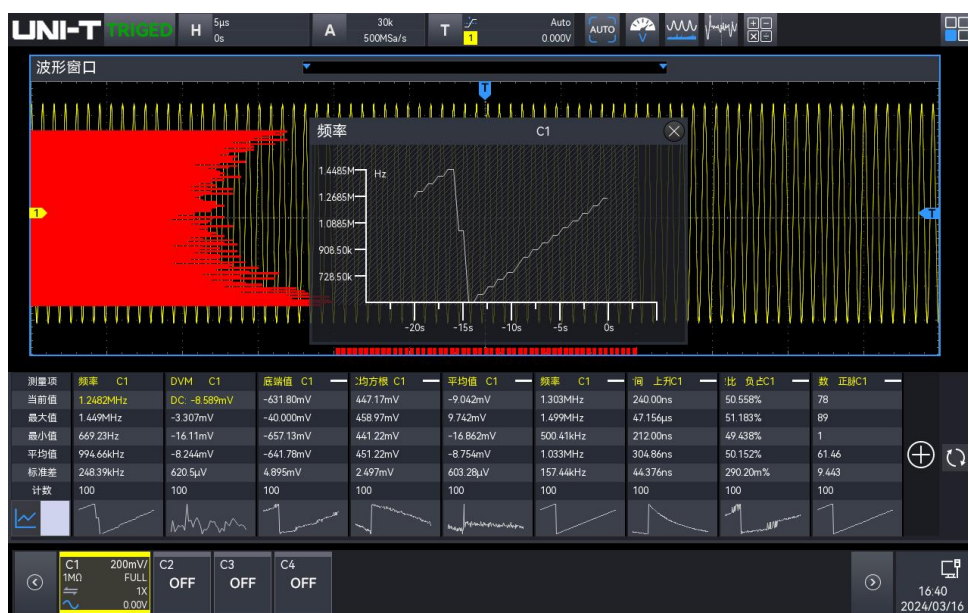
模糊控制是以模糊集理论、模糊语言变量和模糊逻辑推理为基础的一种智能控制方法。算法的优势在于迭代少、速度快、抗干扰能力强。

以往示波器执行 Autoset 以寻找合适的信号幅度和频率进行显示，但是往往因为各个示波器厂家采用的方案不同而造成示波器响应速度差异过大，甚至影响示波器的使用体验。优利德重新定义 Autoset 的执行方式，采用基于模拟信号的快速模糊算法+多通道并行处理技术，结合硬件 7bits 高精度频率计数器，让示波器在执行 Autoset 策略时，快速地找到并处理显示未知信号的幅度和频率。全通道（八通道机型）打开执行不超过 14s，单通道不超过 1s。对于需要频繁更换测试对象以及需要快速测试的用户，将极大地提高工作效率，降低用户误操作风险。

丰富的参数测量

参数测量功能对于工程师使用示波器时尤为重要，UPO6000LP 系列提供多达 56 种测量参数显示，可同时添加 27 个测量参数同时显示，测量统计每页是 9 个测量参数，每个参数支持对测量值进行柱状图、折线图统计显示，直方图统计可以直观地显示参数的概率分布情况；趋势图可反映参数随时间的变化趋势。参数快照可显示测量通道的 39 种测量项，参数快照包括单通道的电压和时间类的测量参数，测量结果在运行时会不断刷新。

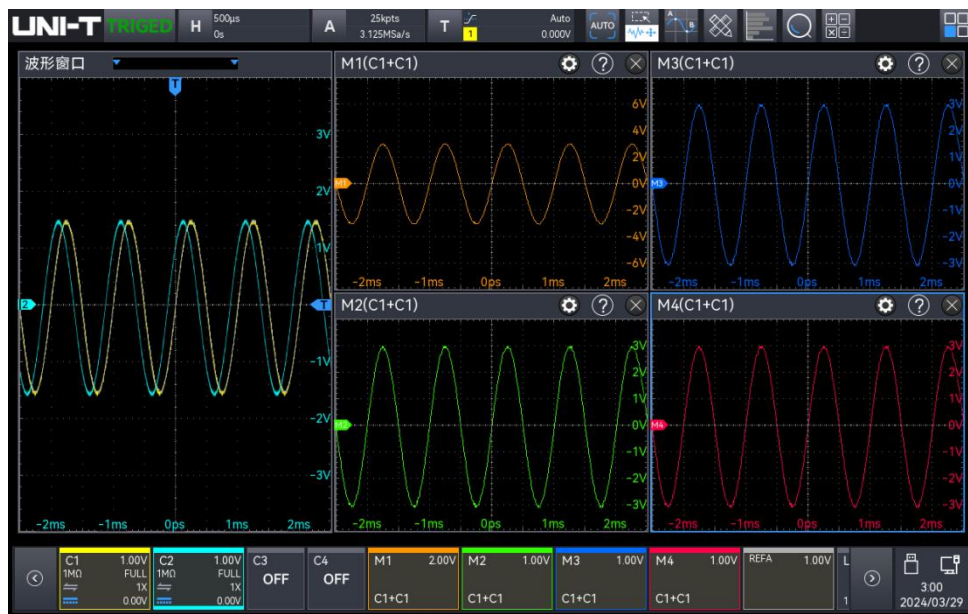
UPO6000LP 系列中也新增幅度计算策略，顶端值策略，底端值策略功能，工程师使用参数测量功能更加灵活，UPO6000LP 系列中还增加猝发设置功能可以显示猝发相关参数，方便及时准确地了解通道的测量数据。



数学运算

UPO6000LP 提供了一系列用于复杂波形运算的算法体系，您可以使用这些算法对您的波形进行进一步的分析，将结果直接显示到示波器上。

- 基本运算+、-、*、÷
- 数字滤波器（高通、低通、带通、带阻）
- 自定义函数运算：包括模拟通道



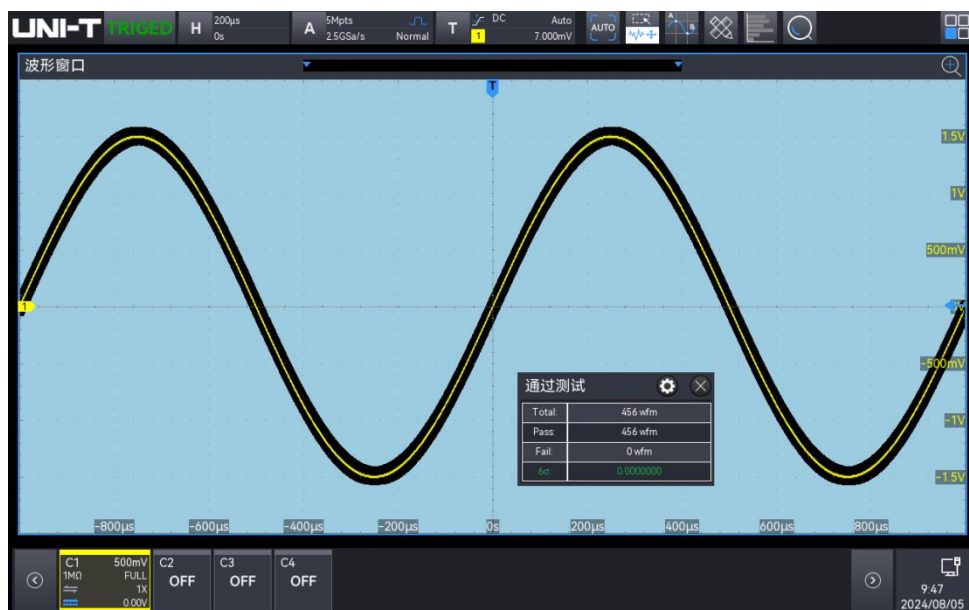
导航和搜索

UPO6000LP 最大存储深度升级到 500Mpts/CH, 高储存深度示波器在一次捕获中能够捕获几万个周期的波形，工程师如果找自己需要的波形需要花费大量时间来寻找，而利用示波器的搜索功能，可以根据用户设置的搜索条件，对采集的信号进行自动搜索，借用导航快速找到感兴趣的波形。借助示波器的分析功能对事件进行详细的分析，省去了手动搜索的耗时和不便。导航可以对搜索事件进行导航，也可以对时间、标记进行导航。



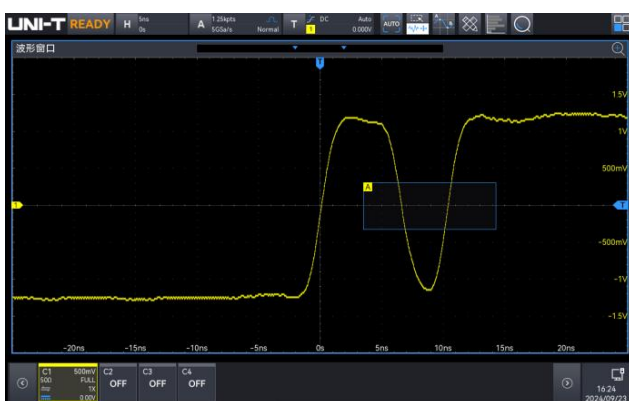
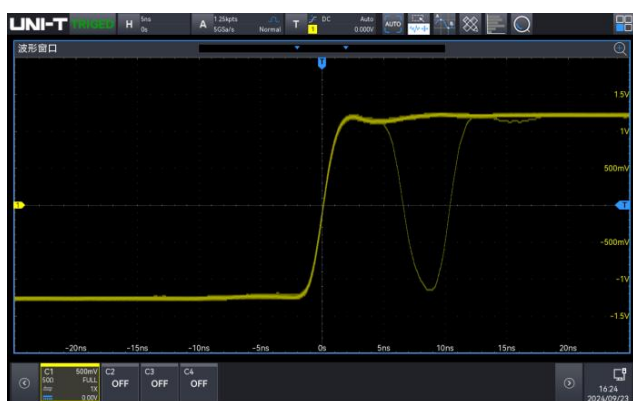
硬件加速模板测试

使用硬件加速模板测试可在几秒内完成符合特定标准的波形测试



区域触发

区域触发的作用主要有两点：第一，隔离出偶发的异常信号。第二，稳定显示波形。只有稳定的触发才有稳定的显示。所以工程师在调试中面对复杂多变的信号可以选择示波器的区域触发功能来捕捉偶发信号来稳定这些偶发信号，使用区域触发功能不用花时间来熟悉某些高级触发功能的使用，区域触发使用操作简单，通过屏幕手势画矩形，就可以快速分离工程师想观测的信号，波形不用完全稳定触发使用区域触发功能，还是可以使用区域触发功能捕捉到满足条件的波形并将波形稳定触发。



多种接口

UPO6000LP 系列提供了多元化的连接选项，提升了前所未有的灵活性与便捷性



丰富的控制方式

通过符合 SCPI 标准的指令集进行控制或二次开发

```
def test_square_character(dst_instr, src_instr, image_list, sheet_list, test_para, show_channel1234_9000T):
    test_para['AutoTest'] = True
    dst_instr.write("*RST")
    src_instr.write("*RST")
    time.sleep(3)
    dst_instr.write(":ACQ:TYPE AVER")
    dst_instr.write(":ACQ:AVER:COUN 8")
    time.sleep(1)
    data = dst_instr.query("SYSTEM:INFORMATION").strip('\n').strip('\n')
    array = data.split(',')
    channelNumbers = 4
    for i in range(channelNumbers):
        srcChannelNumber = i + 1
        dstChannelNumber = i + 1
        channelName = 'CH{0}'.format(dstChannelNumber)
        src_instr.write(":CHANNEL{0}:BASE:WAVE SQUARE".format(srcChannelNumber))
        src_instr.write(":CHANNEL{0}:OUTPUT 1".format(srcChannelNumber))
        dst_instr.write(":CHAN{0}:DISP ON".format(dstChannelNumber))
        time.sleep(1)
        dst_instr.write(":CHAN{0}:COUP DC".format(dstChannelNumber))
        dst_instr.write(":WAVEform:SOURce CHAN{0}".format(dstChannelNumber))
        dst_instr.write(":WAVEform:MODE Normal")
        dst_instr.write(":WAVEform:FORMat BYTE")
        for amp, vbase in zip(amps, vbases):
            src_instr.write(":CHANNEL{0}:BASE:AMPLitude {1}".format(srcChannelNumber, amp))
            time.sleep(0.5)
            dst_instr.write("TRIGger:SOURce CHAN{0}".format(dstChannelNumber))
            dst_instr.write("CHAN{0}:SCAL {1:.6f}V".format(dstChannelNumber, vbase))
            time.sleep(0.1)
            for freq, timeBase, precision in zip(freqs, times, precisions):
                if (freq <= 100):
```

使用优利德免费的仪器管理器进行控制

可以通过 LAN 或 USB Device，在 PC 端安装仪器管理软件进行控制

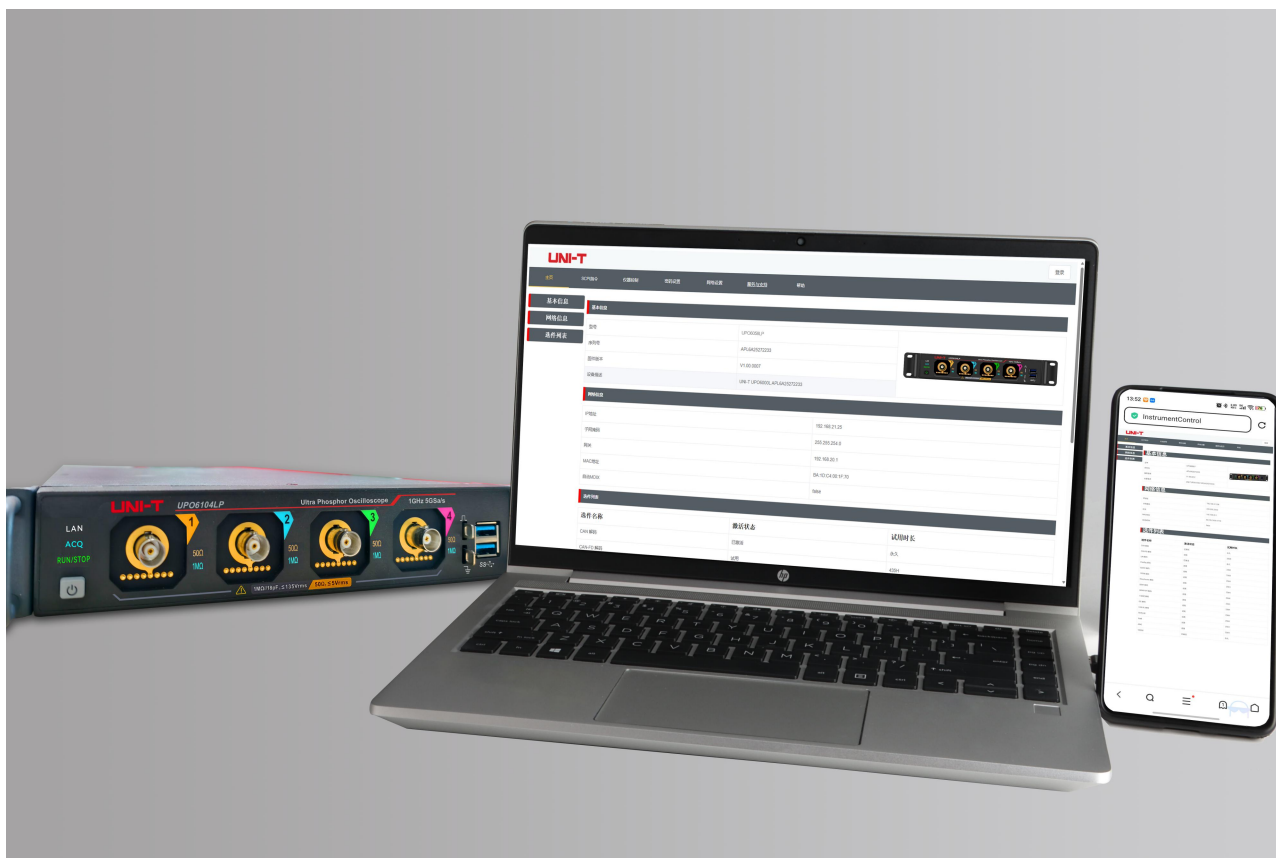


通过 WebServer 进行控制

SCPI 远程控制 远程查看和控制

导出波形文件 在线浏览使用手册

支持 PC/手机访问



文档版本修订说明

文档版本	V1.0		
文档修订内容	初始版本		
四通道机型	固件版本：V1.00.0020	逻辑版本：V1.00.0009	硬件版本：V1.01.0000
八通道机型	固件版本：V1.00.0020	逻辑版本：V1.00.0009	硬件版本：V1.01.0000
文档版本	V1.1		
文档修订内容	500MHz 及以下带宽机型最高采样率改为 5GSa/s		
四通道机型	固件版本：V1.00.0025	逻辑版本：V1.00.0011	硬件版本：V1.02.0000
八通道机型	固件版本：V1.00.0048	逻辑版本：V1.00.0009	硬件版本：V1.02.0000
文档版本	V1.2		
文档修订内容	新增时序分析，修改输入电容		
四通道机型	固件版本：V1.00.0025	逻辑版本：V1.00.0011	硬件版本：V1.02.0000
八通道机型	固件版本：V1.00.0075	逻辑版本：V1.00.0011	硬件版本：V1.03.0000

技术指标

除标有“典型”字样的规格以外，所用规格都有保证。

除非另有说明，所用技术规格都适用于衰减开关设定为 10×的探头和 UPO6000LP 系列高分辨率示波器。示波器必须首先满足以下两个条件，才能达到这些规格标准：

- 仪器必须在规定的操作温度下连续运行三十分钟以上。
- 如果操作温度变化范围达到或超过 5 摄氏度，必须执行自校正功能。

型号	UPO6104LP UPO6108LP	UPO6054LP UPO6058LP	UPO6034LP UPO6038LP
模拟带宽（50Ω，-3dB）	1GHz	500MHz	350MHz
模拟带宽（1MΩ，-3dB）	500MHz	500MHz	350MHz
上升时间(典型值)	≤0.35ns	≤0.70ns	≤1.00ns
输入/输出通道数	4/8 个模拟通道		
	1 个 EXT 通道输入		
	1 通道信号源输出(仅四通道机型选配)		
采样方式	实时采样		
采集模式	采样、峰值检测、高分辨率、平均、增强分辨率		
增强分辨率	增强位: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4（12 到 16-bit）		
实时采样率	5GSa/s(交织模式), 2.5GSa/s(非交织模式)	5GSa/s(交织模式), 2.5GSa/s(非交织模式)	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 5Mpts),25kpts,250kpts,500kpts,5Mpts,50Mpts,100Mpts,500Mpts/CH		
波形捕获率	500,000wfms/s 1,000,000wfms/s（顺序模式）		
顺序采集	最大 400,000 帧，最小两次触发间隔 <1,000 ns		
硬件实时波形录制和回放	400,000 帧		
垂直系统(模拟通道)			
输入耦合	直流、交流、接地		
输入阻抗	带宽 1GHz 机型：（1MΩ±1%）∥（16pF±3pF）；50Ω±1% 带宽 500MHz 及以下机型：（1MΩ±1%）∥（17pF±3pF）；50Ω±1%		
探头衰减系数	电压探头倍率：0.001X、0.01X、0.1X、1X、10X、100X、1000X，自定义 电流探头倍率：5mV/A，10mV/A，50mV/A，100mV/A，200mV/A，500mV/A，		

	1V/A, 自定义
最大输入电压	1M Ω : 400V(DC+ACVpk) 135V _{RMS} 50 Ω : 5VRMS Max
垂直分辨率	12-bit
垂直档位	500 μ V/div 至 10V/div (1 M Ω) 500 μ V/div 至 1V/div (50 Ω)
偏移范围	带宽 1GHz 机型: 500 μ V/div to 100 mV/div: ± 2 V (50 Ω and 1 M Ω) 102 mV/div to 1 V/div: ± 5 V (50 Ω) 102 mV/div to 1 V/div: ± 20 V (1 M Ω) 1.02 V/div to 10 V/div: ± 200 V (1 M Ω) 带宽 500MHz 及以下机型: 500 μ V/div to 50 mV/div: ± 2 V (50 Ω and 1 M Ω) 51 mV/div to 1 V/div: ± 5 V (50 Ω) 51 mV/div to 1 V/div: ± 25 V (1 M Ω) 1.02 V/div to 10 V/div: ± 250 V (1 M Ω) 显示垂直移位读数 V
带宽限制 (典型值)	50 Ω : 20 MHz , Full, 数字带宽 1M Ω : 20 MHz , Full, 数字带宽
低频响应	(交流耦合, -3dB) ; ≤ 5 Hz (在 BNC 上)
直流增益精确度	< 5 mV : $\pm 2\%$ 满刻度, ≥ 5 mV : $\pm 1.5\%$ 满刻度
直流偏移精确度	$\pm (2\% + 0.1\text{div} + 2\text{mV})$
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
水平系统(模拟通道)	
时基档位	500 ps/div ~ 1 ks/div 支持时基微调 (同时显示当前采样率、存储深度)
时基精度	± 1 ppm 初始精度; ± 1 ppm 第 1 年老化率; ± 3.5 ppm 10 年老化率
延迟范围	预触发 (负延迟) : ≥ 1 屏幕宽度 后触发 (正延迟) : 1s ~ 5ks
时基模式	Y-T (默认) X-Y (4 通道: CH1-CH4 两两组合) X-Y (8 通道: CH1-CH4 两两组合, CH5-CH8 两两组合) Roll, 时基 ≥ 100 ms/div, 通过调节水平时基旋钮可以自动进入或退出 Roll 模式 Scan, 时基 ≥ 100 ms/div 用户可选择 Roll 或 Scan 模式
模拟通道间延迟 (典型值)	< 100 ps

触发

触发灵敏度	CH1 ~ CH8:
	≤ 10mV/div, 1div 或 5mVpp 的较小值
	> 10mV/div, 0.5div
	EXT:
	400mVpp, DC ~ 10MHz
	800mVpp, 10MHz ~ 外触发带宽频率 (250 MHz)
	打开噪声抑制, 触发灵敏度降低一半
外触发输入电压	1 MΩ: ≤ 42 Vpk
	50 Ω: ≤ 5 Vrms
触发电平范围	内部: 距屏幕中心± 4 div
	EXT: ± 5V
触发模式	自动、正常、单次
释抑范围	0 ps 至 10 s
触发耦合 (典型值)	直流: 让信号的所有成分通过
	交流: 阻挡输入信号的直流成分
	高频抑制: 抑制信号中 40kHz 以上的高频分量
	低频抑制: 抑制信号中 40kHz 以下的低频分量
噪声抑制	抑制信号中的高频噪声, 降低示波器被误触发的概率
触发动抖	典型值: <100psRMS (极值<200ps)
	Normal 采样模式, 边沿触发, 触发电平位于 EXT 输入信号 50%附近

区域触发

区域	最多支持 2 个区域; 源: CH1 ~ CH8; 属性: 相交, 不相交
----	---------------------------------------

边沿触发

边沿类型	上升沿、下降沿、任意沿
信源	CH1 ~ CH8、市电、EXT

欠幅脉冲触发

脉宽条件	大于、小于、范围内、无关
极性	正极性、负极性
脉宽范围	3.2 ns 至 10 s
信源	CH1 ~ CH8

超幅脉冲触发

超幅类型	上升沿、下降沿、任意沿
触发位置	超幅进入、超幅退出、超幅时间
超幅时间	3.2 ns 至 10 s
信源	CH1 ~ CH8

第 N 边沿触发

边沿类型	上升沿、下降沿
空闲时间	3.2 ns 至 10 s
边沿数	1 至 65535
信源	CH1 ~ CH8
延迟触发	
边沿类型	上升沿、下降沿
延迟类型	大于、小于、范围内、范围外
延迟时间	3.2 ns 至 10 s
信源	CH1 ~ CH8
超时触发	
边沿类型	上升沿、下降沿、任意沿
超时时间	3.2 ns 至 10 s
信源	CH1 ~ CH8
持续时间	
码型设置	H、L、X
触发条件	大于、小于、范围内
持续时间	3.2 ns 至 10 s
信源	CH1 ~ CH8
建立保持	
边沿类型	上升沿、下降沿
数据类型	H、L
建立时间	3.2 ns 至 10 s
保持时间	3.2 ns 至 10 s
信源	CH1 ~ CH8
脉宽触发	
脉冲条件	正极性（大于、小于、指定区间内） 负极性（大于、小于、指定区间内）
脉冲宽度	0.8 ns 至 4 s
信源	CH1 ~ CH8、市电、EXT
斜率触发	
斜率条件	正斜率（大于、小于、指定区间内） 负斜率（大于、小于、指定区间内）
时间设置	3.2 ns 至 1 s
信源	CH1 ~ CH8
视频触发	
信号制式	在符合视频标准的所有行、指定行、奇数场或偶数场触发。支持的视频标准有 PAL，

行频范围	NTSC, SECAM, 525p/60, 625p/50, 720p/24, 720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080i/25, 1080i/30, 1080p/24, 1080p/25, 1080p/30, 1080pfs/24
------	--

信源	CH1 ~ CH8
----	-----------

码型触发

码型设置	H、L、X、上升沿、下降沿
------	---------------

信源	CH1 ~ CH8
----	-----------

RS232/UART 触发

触发条件	帧起始、错误帧、校验错误、数据
------	-----------------

波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps、自定义
-----	--

数据位宽	5 位、6 位、7 位、8 位
------	-----------------

信源	CH1 ~ CH8
----	-----------

I²C 触发

触发条件	启动、重启、停止、丢失确认、地址、数据、地址数据
------	--------------------------

地址位宽	7 位、10 位
------	----------

地址范围	0 至 7F、0 至 3FF
------	----------------

字节长度	1 至 5
------	-------

数据限定符	等于、大于、小于
-------	----------

信源	CH1 ~ CH8
----	-----------

SPI 触发

触发条件	片选、空闲时间
------	---------

超时时间	100 ns 至 1 s
------	--------------

数据位数	4 位至 32 位
------	-----------

数据设置	H、L、X
------	-------

时钟边沿	上升沿、下降沿
------	---------

信源	CH1 ~ CH8
----	-----------

CAN 触发

信号类型	CAN_H、CAN_L
------	-------------

触发条件	帧开头, 数据帧, 远程帧, 错误帧, 超载帧, 标识符, 数据, ID 和数据, 帧结尾, 丢失确认, 位填充错误, CRC 错误, 所有错误
------	--

信号速率	10kbps、19.2kbps、20kbps、33.3kbps、38.4kbps、50kbps、57.6kbps、62.5kbps、83.3kbps、100kbps、115.2kbps、125kbps、230.4kbps、250kbps、490.8kbps、500kbps、800kbps、921.6kbps、1Mbps、2Mbps、3Mbps、4Mbps、5Mbps、自定义
------	--

信源	CH1 ~ CH8
----	-----------

CAN-FD 触发

信号类型	CAN_H、CAN_L
------	-------------

触发条件	帧开头, 数据帧, 远程帧, 错误帧, 超载帧, 标识符, 数据, ID 和数据, 帧结尾, 丢失确认, 位填充错误, CRC 错误, 所有错误
信号速率	10kbps、19.2kbps、20kbps、33.3kbps、38.4kbps、50kbps、57.6kbps、62.5kbps、83.3kbps、100kbps、115.2kbps、125kbps、230.4kbps、250kbps、490.8kbps、500kbps、800kbps、921.6kbps、1Mbps、2Mbps、3Mbps、4Mbps、5Mbps、自定义
FD 位速率	250kbps、500kbps、800kbps、1Mbps、1.5Mbps、2Mbps、4Mbps、6Mbps、8Mbps、自定义
信源	CH1 ~ CH8
LIN 触发	
触发条件	同步、标识符、数据、ID 和数据、唤醒帧、睡眠帧、错误
信号速度	V1、V2、任意
位速率	1.2kbps、2.4kbps、4.8kbps、9.6kbps、10.417kbps、19.2kbps、20kbps、自定义
数据长度	1 ~ 8
信源	CH1 ~ CH8
FlexRay 触发	
触发条件	帧开头、指示符、标识符、循环数、标头字段、数据、ID 和数据、帧结尾、错误
极性	BM、BDiff 或 BP
位速率	2.5Mbps、5Mbps、10Mbps、自定义
信源	CH1 ~ CH8
Audio 触发	
触发条件	字触发、左通道、右通道 或任意通道数据
格式	标准、左对齐、右对齐、TDM
信源	CH1~CH8
MIL-STD-1553B 触发	
触发条件	同步、命令、状态、数据、错误
极性	极性正常、极性反转
响应时间	2 μ s~100 μ s
信源	CH1~CH8
SENT 触发	
触发条件	快速模式：同步、状态、数据、CRC、状态+数据、状态+数据+CRC、快速 CRC 错误、连续脉冲错误 慢速模式：同步、简短型 id、简短型数据、简短型 CRC、简短型 id+数据、增强型 id、增强型数据、增强型 CRC、增强型 id+数据、慢速通道 CRC 错误
信源	CH1~CH8
Manchester 触发	

触发条件	帧开头，头部段触发，数据段触发，尾部段触发，错误触发
波特率	500bps ~ 10Mbps
信源	CH1~CH8
ARINC 429 触发	
触发条件	起始位、结束位、标签、SDI、数据、SSM、标签+位数、校验位错误、位错误、间隙错误、所有错误
信源	CH1~CH8
解码	
解码个数	4 个
解码类型	标配：RS232/UART、I ² C、SPI
	选配：CAN、CAN-FD、LIN、FlexRay、Audio、MIL-5TD-1553B、SENT、ARINC 429、Manchester
并行	最高 4 位并行总线解码
信源	CH1 ~ CH4 或 CH5 ~ CH8
搜索导航	
类型	边沿、脉宽、斜率、欠幅、超幅、延迟、超时、持续时间、建立保持、N 边沿、码型
信源	任意模拟通道
复制	从触发复制，复制到触发
结果显示	事件列表或导航。通过事件列表条目以跳转到特定事件
导航	搜索事件，时间，标记
波形录制	
源	所有打开的任意模拟通道
分析	支持逐帧或连续播放，对播放的波形可以进行运算、测量等
通过测试	
源	任意模拟通道
测试	通过/失败事件可以触发立即停止、蜂鸣器和屏幕截图。
测量	
光标	光标间电压差 (ΔY)
	光标间时间差 (ΔX)
	ΔX 的倒数 (Hz) ($1/\Delta X$)
	波形点的电压值和时间值
自动测量	允许在自动测量时显示光标
	最大值、最小值、顶端值、底端值、中间值、峰峰值、幅值、平均值、周期平均值、均方根、周期均方根、AC 均方根、面积、周期面积、正面积、负面积、周期正面积、周期负面积、正过冲、负过冲、正预冲、负预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟、下降延迟、

	相位、比例、周期比例、建立时间、保持时间、建立保持比、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLF、FRLR、FFLR、FFLF、正脉冲数、负脉冲数、上升沿数、下降沿数、猝发宽度、猝发间隔、猝发周期、猝发周期数 共 56 种测量参数
测量模式	普通测量和精确测量（全内存硬件测量）
测量数量	同时显示 27 种测量
测量范围	主时基、扩展时基、光标区域
测量统计	平均值、最大值、最小值、标准差，测量次数，折线图和柱状图
XY 测量	支持时间，直角坐标，极坐标，乘积和比例显示
测量源	C1~C8、M1~M8
分析	频率计，DVM，通过测试，波形录制，波特图，电源分析，时序分析
电源分析（选配）	
分析项	电源质量，谐波分析，浪涌电流，Rds(on)，开关损耗，转换速率，安全工作区，调制分析，纹波分析，启动/关闭时间，瞬态响应，效率
三相电分析（选配）	
分析项	电源质量，谐波分析，纹波分析，效率，DQ0 分析
区域直方图	
信源	C1~C8
类型	水平、垂直
测量	采样点、峰值、最大值、最小值、峰峰值、平均值、中间值、众数值、Bin Width、标准偏差
时基模式	支持所有的模式，但滚动模式除外
数学运算	
波形计算	A+B、A-B、A×B、A÷B、高级运算、数字滤波
数字滤波	低通、高通、带通、带阻
高级运算	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,(,+,*,/,^,>,<,&&, ,==,!=,)
数学函数	Sin, Cos, Sinc, Tan, Sqrt, Exp, Lg, ln, Floor, ABS, Acos, Asin, Atan, Sinh, Tanh, Ceil, Cosh, Fabs, intg, diff, sign
FFT	
通道数	4
FFT 窗类型	汉宁、汉明、矩形、布莱克曼、平顶窗
FFT 点数	最大 5Mpts
FFT 垂直刻度	Vrms, dBV,dBm(50Ω)
FFT	瀑布图：开，关
	频谱范围设置：起始频率，结束频率，中心频率，扫宽
	四种迹线显示：正常，平均，最大值保持，最小值保持
	标记：标记类型，标记点数，标记列表

存储	
设置	仪器设置状态 (*.set)
波形	波形数据 (*.dat)、逗号分隔值 (*.csv)、任意波 (*.bsv)
图片	图片保存格式 (*.bmp)、(*.png)、(*.jpg)
报告	解码事件列表格式 (*.csv)、(*.html)、(*.pdf)
信号源 Gen (仅四通道机型选配)	
通道数量	1
采样率	312.5MSa/s
垂直分辨率	16-bit
最高频率	50 MHz
标准波形	正弦波、方波、脉冲、斜波、噪声、直流和任意波
内建波形	Sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、洛伦兹和半正矢等 200 种
正弦波	频率范围: 1 μ Hz 至 50 MHz
	平坦度: ± 0.5 dB (相对 1 kHz)
	谐波失真: -40 dBc
	杂散 (非谐波): -40 dBc
	总谐波失真: 1% (DC ~ 20kHz, 1Vpp)
	信噪比: 40 dB
方波/脉冲	频率范围: 方波: 1 μ Hz 至 15 MHz; 脉冲: 1 μ Hz 至 15 MHz
	上升下降时间: <13 ns (典型值 1kHz, 1Vpp, 50 Ω)
	过冲: 典型值 2% (1kHz, 1Vpp, 50 Ω)
	占空比: 方波: 1%至 99%, 可调; 脉冲: 1%至 99%, 可调
	占空比分辨率: 1% 或 10 ns (取两者的较大值)
	最小脉宽: 20 ns
	脉宽分辨率: 10 ns
锯齿波	抖动: 2ns
	频率范围: 1 μ Hz 至 400 kHz
	线性度: 1%
噪声	对称性: 0.1%-99.9%
	带宽: 50 MHz (典型值)
	频率范围: 1 μ Hz 至 5MHz
任意波	波形长度: 16k
	内部存储位置: 200 种
	精度: ± 1 ppm 初始精度; ± 1 ppm 第 1 年老化率; ± 3.5 ppm 10 年老化率
频率	分辨率: 1 μ Hz

幅度	输出范围: 20 mVpp 至 6 Vpp (高阻); 10 mVpp 至 3 Vpp (50 Ω)
	分辨率: 1mV
	精度 (典型值: 1kHz 正弦波, 0V 偏移): $\pm$ (设置值的 5%+2mVpp)
直流偏移	范围: ± 3 V (高阻); ± 1.5 V (50 Ω)
	分辨率: 1mV
	精度: $\pm$ (偏移设置值的 5%+2mV)
AM 调制	
载波	正弦、方波、斜波、任意波
源	内部
调制波	正弦、方波、上升斜波、下降斜波、噪声、任意波
调制频率	2mHz ~ 50kHz
调制深度	0% ~ 120%
FM 调制	
载波	正弦、方波、斜波、任意波
源	内部
调制波	正弦、方波、上升斜波、下降斜波、噪声、任意波
调制频率	2mHz ~ 50kHz
频偏	12.5MHz(最大)
ASK 调制	
载波	正弦、方波、斜波、任意波
调制波形	50%占空比方波
调制频率	2mHz ~ 50kHz
FSK 调制	
载波	正弦、方波、斜波、任意波
调制波形	50%占空比方波
调制频率	2mHz ~ 50kHz
跳跃频率	载波信号范围内的任何频率
扫频	
方式	线性、对数
扫频时间	1ms ~ 500s
开始和结束频率	波形范围内的任意频率
时序分析 (选配)	
类型	I2C、SPI、CAN、I2S
显示	
余辉时间	自动、50ms、100ms、200ms、500ms、1s、5s、10s、20s、无限、关闭
显示类型	点、矢量

实时时钟	时间及日期（用户可调）
波形亮度	1%~100%（默认 50%）
栅格亮度	0%~100%（默认 50%）
背光亮度	1%~100%（默认 50%）
窗口透明度	0%~100%（默认 50%）
波形试图刻度显示	可移动、固定
标尺	显示、隐藏
色温	开、关
波特图（仅四通道机型选配）	
模式	波特图，电源抑制比
起始频率	50 Hz ~ 50 MHz
停止频率	60 Hz ~ 50 MHz
点数	1 ~ 1000
输出幅值	高阻：20 mVpp 至 6 Vpp 50Ω：10 mVpp 至 3 Vpp
数字电压表 DVM（指标均为典型值）	
信源	任意模拟通道
功能	DC、AC+DC RMS、AC RMS
分辨率	4 位
限制警告	符合或超出指定限值范围后发出警告
量程测量	垂直范围
测量窗口	100ms
高精度频率计	
信源	任意模拟通道和触发通道
测量	频率、周期和积算
计数器	最大有效位数 7 位，刷新时间和有效位数可调
最大测量频率	模拟通道最大带宽
时间参考	内部参考：±1ppm 初始精度； ±1ppm 第 1 年老化率； ±3.5ppm 10 年老化率
接口	
USB-Host 3.0	前面板 2 个，后面板 2 个
USB-Device 3.0	后面板 1 个
LAN	LAN(VXI11), 10/100/1000 Base-T, RJ-45
AUX Out	Trig Out, Pass/Fail, DVM
Gen 输出	后面板 1 个（仅四通道机型）
10MHz 参考输入	50Ω, 幅度 400 mVpp 至 4.5 Vpp (-3.979dBm, 17.044dBm) , 频率 10 MHz ± 10 ppm

10MHz 参考输出	50Ω, 1.65 Vpp 方波		
HDMI ¹	1 个,连接外部显示器或投影仪		
一般技术规格			
探头补偿器输出			
输出电压	约 3Vp-p		
频率	1kHz(默认),3V_REF		
电源			
电源电压	100V ~ 240VAC（波动：±10%），50Hz/60Hz		
功率	140W（200W）Max		
保险丝	5A，T 级，250V		
环境			
温度范围	操作：0℃ ~ +50℃		
	非操作：-40℃ ~ +70℃		
冷却方法	风扇强制冷却		
湿度范围	+10℃以下 任意相对湿度； +10℃ ~ +30℃ 5% ~ 95%相对湿度； +30℃ ~ +40℃ 5% ~ 75%相对湿度； +40℃ ~ +50℃ 5% ~ 45%相对湿度		
海拔	操作：4600 米以下；非操作：15，000 米以下		
污染等级	2		
使用环境	室内使用		
机械规格			
尺寸(W×H×D)	4 通道：214mm×43mm×380mm		
	8 通道：339mm×43mm×450mm		
重量	4 通道：2.5kg		
	8 通道：5.5kg		
调整间隔期			
建议校准间隔期	1 年		
法规标准			
电磁兼容	符合 EMC 指令(2014/30/EU), 符合或者优于 IEC 61326-1:2021/EN61326-1:2021, IEC 61326-2-1:2021/EN61326-2-1:2021		
	传导骚扰	CISPR 11/EN 55011	CLASS B group 1, 150kHz-30MHz
	辐射骚扰	CISPR 11/EN 55011	CLASS B group 1, 30MHz-1GHz
	静电放电(ESD)	IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2	±4.0 kV（接触），±8.0 kV（空气）

射频电磁场抗扰度	IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3	3V/m (80 MHz to 1 GHz); 1V/m (1.4 GHz to 6GHz)
电快速瞬变脉冲群 (EFT)	IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4	±1kV (AC 输入端口)
浪涌	IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5	±0.5kV (火线到零线) ±1kV (火/零线到地)
射频连续传导抗扰度	IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6	3V, 0.15-80MHz
电压暂降与短时中断	IEC 61000-4-11/EN 61000-4-11	电压暂降: 0% UT during 0.5 cycle; 0% UT during 1 cycle; 70% UT during 25/30 cycles 短时中断: 0% UT during 250/300 cycles
安全规范	EN 61010-1:2010+A1:2019 EN IEC61010-2-030:2021+A11:2021 BS EN61010-1:2010+A1:2019 BS EN IEC61010-2-030:2021+A11:2021 UL61010-1:2012 Ed.3+ R:19 Jul2019 UL61010-2-030:2018 Ed.2 CSA C22.2#61010-1:2012 Ed.3+U1:U2:A1 CSA C22.2#61010-2-030:2018 Ed.2	

说明:

1: 只支持标准 HDMI 接口, 不支持其他转接

订货信息与保修期

订货信息

	描述	订货号
型号	UPO6104LP (1GHz, 4 模拟通道, Gen)	UPO6104LP
	UPO6054LP (500MHz, 4 模拟通道, Gen)	UPO6054LP
	UPO6034LP (350MHz, 4 模拟通道, Gen)	UPO6034LP
	UPO6108LP (1GHz, 8 模拟通道)	UPO6108LP
	UPO6058LP (500MHz, 8 模拟通道)	UPO6058LP
	UPO6038LP (350MHz, 8 模拟通道)	UPO6038LP
标配附件	符合所在国标准的电源线 (1)	
	USB 3.0 数据线	UT-D30
	BNC-BNC 直通线 (1) (仅四通道机型)	UT-L45
	无源探头(500MHz/350MHz) (4/8)	UT-P07A/UT-08A
选配附件	隔离变压器	UT-ISOT
	高压探头	UT-V23/UT-P21/UT-P20
	高压差分探头	UT-P30/UT-P31/UT-P32/ UT-P33/UT-P35/UT-P36
	有源探头	UT-PA2000, UT-PA1000, UT-PD2500, UT-PD15000
	电流探头	UT-P40/UT-P41/UT-P42/ UT-P43/UT-P44/UT-P4030D /UT-P4150/UT-P4500/P4100 A/P4100B
	时延校正夹具	UT-DF01
选配软件	所有串行总线触发和解码选件	UPO6000LP-BND
	汽车串行总线触发和解码选件 (包含 CAN, CAN-FD, LIN, FlexRay, Sent)	UPO6000LP-AUTO
	CAN 触发/解码选件	UPO6000LP-CAN
	CAN-FD 触发/解码选件	UPO6000LP-CAN-FD
	LIN 触发/解码选件	UPO6000LP-LIN
	FlexRay 触发/解码选件	UPO6000LP-FLEX
	SENT 触发/解码选件	UPO6000LP-SENT
	Audio 触发/解码选件	UPO6000LP-AUDIO

MIL-STD-1553 触发/解码选件	UPO6000LP-MIL1553
ARINC429 触发/解码选件	UPO6000LP-ARINC429
MANCHESTER 触发/解码选件	UPO6000LP-MANCH
单通道 50MHz 任意波形发生器选件(仅四通道机型, 包含 Gen 和波特图)	UPO6000LP-Gen
电源分析选件	UPO6000LP-PWR
时序分析选件	UPO6000LP-TIMING

注：所有主机，附件，选件，请向当地的 UNI-T 经销商处订购

保修期

主机保修 1 年,不包括探头和附件。

示波器探头及附件

无源探头

型号	类型	
UT-P01	高阻探头	
		1X:DC ~ 8MHz 10X:DC ~ 25MHz 示波器兼容性:UNI-T 所有系列
UT-P03		
		1X:DC ~ 8MHz 10X:DC ~ 60MHz 示波器兼容性:UNI-T 所有系列
UT-P04		
		1X:DC ~ 8MHz 10X:DC ~ 100MHz 示波器兼容性:UNI-T 所有系列
UT-P05		
		1X:DC ~ 8MHz 10X:DC ~ 200MHz 示波器兼容性:UNI-T 所有系列
UT-P06		
		1X:DC ~ 8MHz 10X:DC ~ 300MHz 示波器兼容性:UNI-T 所有系列
UT-P07A		
		10X:DC ~ 500MHz 输入电阻: 10MΩ 最大工作安全电压: <600V pk 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P08A



高阻探头

10X:DC ~ 350MHz
 输入电阻: 10MΩ
 最大工作安全电压: <600V pk
 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P20



高阻探头

DC ~ 100MHz
 探头系数 100:1
 最大工作电压 1500Vrms
 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-V23



高压探头

DC ~ 100MHz
 探头系数 100:1
 输入电阻 100MΩ±2%
 最大工作电压 2000Vpp
 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P21



高压探头

DC ~ 50MHz
 探头系数 1000:1
 最大工作电压 DC 15kVrms, AC 10kV(正弦波)
 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

电流探头

型号

类型

UT-P40



电流探头

DC ~ 100kHz
 量程 50mV/A, 5mV/A
 电流量程 0.4A ~ 60A
 最大工作电压 600Vrms
 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P41



电流探头

DC ~ 100kHz
 量程 100mV/A, 10mV/A
 电流量程 0.4A ~ 100A
 最大工作电压 600Vrms
 示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P42



电流探头

DC ~ 150kHz
 量程 100mV/A, 10mV/A
 电流量程 0.4A ~ 200A
 最大工作电压 600Vrms
 示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P43



电流探头

DC ~ 25MHz
 量程 100mV/A
 最大测量电流 20A
 上升时间 14ns
 示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P44



电流探头

DC ~ 50MHz
 量程 50mV/A
 最大测量电流 40A
 上升时间 7ns
 示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P4030D



高频电流探头

带宽: DC~100MHz
 上升时间: $\leq 3.5\text{ns}$
 量程选择: 30A/5A
 最大测试电流: 30A
 绝缘线电压: 300V CAT I
 示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P4150



高频电流探头

带宽: DC~12MHz
 上升时间: $\leq 29\text{ns}$
 量程选择: 150A/30A
 最大测试电流: 150A
 绝缘线电压: 600V CATII 300V CATIII
 示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P4500



高频电流探头

带宽: DC~5MHz
 上升时间: $\leq 70\text{ns}$
 量程选择: 500A/75A
 最大测试电流: 500A
 绝缘线电压: 600V CATII 300V CATIII
 示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P4100A



低频交直流电
流探头

带宽: DC~ 600kHz

上升时间: $\leq 583\text{ns}$

最大测试电流: 100A

量程选择: 100A/10A

量程灵敏度: 0.1V/A, 0.01V/A

共模电压 RMS: CATI 600V CATII 600V CATIII 300V

示波器兼容性: UNI-T 所有系列

UT-P4100B



低频交直流电
流探头

带宽: DC~ 2MHz

上升时间: $\leq 175\text{ns}$

最大测试电流: 100A

量程选择: 100A/10A

量程灵敏度: 0.1V/A, 0.01V/A

共模电压 RMS: CATI 600V CATII 600V CATIII 300V

示波器兼容性: UNI-T 所有系列

有源探头

型号

类型

UT-PA2000



有源单端探头

10X: DC~2GHz;

输入电容: $\leq 3.5\text{pF}$

动态范围: $\pm 4\text{V}$ (DC or peak AC)

UT-PA1000



有源单端探头

10X: DC~1GHz;

输入电容: $\leq 3.5\text{pF}$

动态范围: $\pm 4\text{V}$ (DC or peak AC)

UT-PD2500



有源差分探头

10X: DC~2.5GHz;

输入电容: $\leq 1\text{pF}$

动态范围: $\pm 4\text{V}$ (DC or peak AC)

UT-PD1500



有源差分探头

10X: DC~1.5GHz;
输入电容: $\leq 1\text{pF}$
动态范围: $\pm 4\text{V}$ (DC or peak AC)

UT-P30



高压差分探头

DC ~ 100MHz
衰减比例 100:1,10:1
输入差动电压 $\pm 800\text{Vpp}$
示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P31



高压差分探头

DC ~ 100MHz
衰减比例 1000:1,100:1
输入差动电压 $\pm 1.5\text{kVpp}$
示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P32



高压差分探头

DC ~ 50MHz
衰减比例 1000:1,100:1
输入差动电压 $\pm 3\text{kVpp}$
示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P33



高压差分探头

DC ~ 120MHz
衰减比例 1000:1,100:1
输入差动电压 $\pm 14\text{kVpp}$
示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P35



高压差分探头

DC ~ 50MHz
衰减比例 500:1,50:1
上升时间 7ns
精度 2%
输入差模电压
1/50:130(DC+peakAC)
1/500:1300(DC+peakAC)
输入共模电压
100Vrms,CATI
600Vrms,CATII
示波器兼容性:UNI-T 所有系列

UT-P36



高压差分探头

DC ~ 50MHz
衰减比例 2000:1,200:1
上升时间 3.5ns
精度 2%
输入差模电压
1/200:560(DC+peakAC)
1/2000:5600(DC+peakAC)
输入共模电压
2800Vrms,CAT I
1400Vrms,CAT II
示波器兼容性:UNI-T 所有系列

联系我们



优利德科技

UNI-T 技术支持热线：400-876-7822

UNI-T® 是优利德科技（中国）股份有限公司的英文商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关 UNI-T 最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问 UNI-T 官方网址 <http://www.uni-trend.com.cn>

版权所有 仿冒必究

UPO6000LP-2025-12