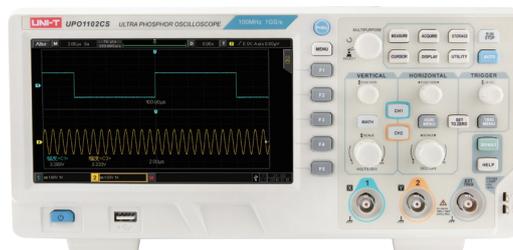


UPO1000CS系列 数字荧光示波器

UPO1000CS系列采用并行数字信号处理技术,提高了数据处理速度及波形捕获速率,新创的Ultra Phosphor技术将被测信号频率以类似模拟示波器的多层次余辉呈现,相较于传统数字存储示波器,数字荧光示波器的余辉效果能更好呈现出振幅、时间和信号强度的三维波形数据。

UPO1000CS系列配置100MHz/200MHz两个级别带宽,硬件非交织独立采样每通道1GS/s采样率,标配存储深度高达56Mpts(每通道),高速波形捕获率500,000wfms/s可以准确获取异常事件如视频、抖动、噪声和矮波信号等。



产品特点

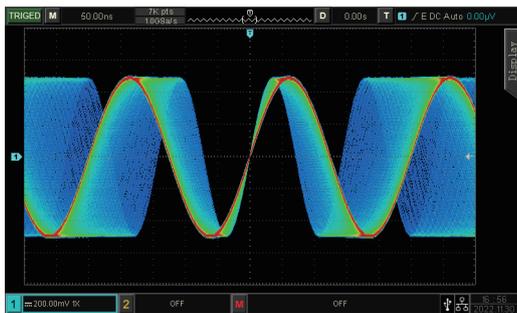
- 模拟通道带宽:100MHz/200MHz
- 采样率:1GS/s(非交织模式)
- 每通道存储深度可达56Mpts
- 波形捕获率最高达500,000 wfms/s(Fast Acquire)
- 可自动测量36种波形参数
- Multi-Scopes2.0支持双通道独立触发荧光显示
- 多通道独立7位硬件频率计
- 1M点增强FFT功能,支持频率设置,瀑布图,检波设置和标记测量等
- DVM支持双通道独立交直流真有效值测量
- 创新的RS-232、I²C、SPI、CAN和LIN全内存硬件实时解码*
- Web Control支持远程跨平台操作
- 支持SCPI可编程仪器标准命令

* 激活选项详情请查看P56页

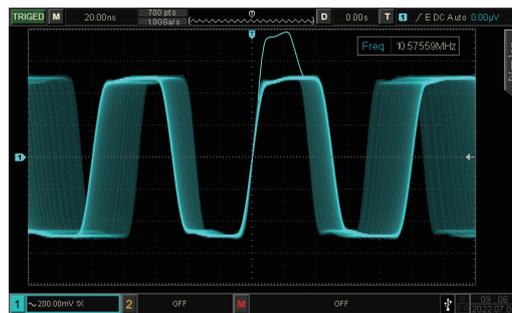


产品资料二维码

产品特色



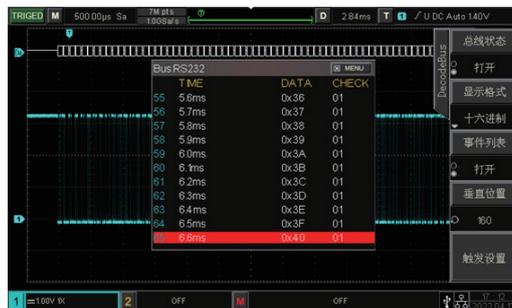
1 256级灰度显示:采用独创的Ultra Phosphor显示技术便于显示波形信息细节



2 150,000wfms/s高捕获率用于捕获偶发信号(Fast Acquire模式高达500,000 wfms/s)

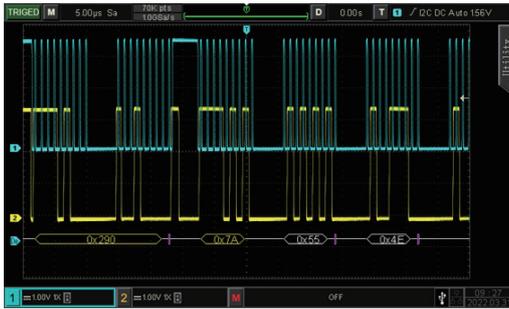


3 标配每通道56M采样点,便于在更宽的时基范围能保持高采样率,同时兼顾波形的整体和细节



4 全内存硬件解码,0.2s可完成56M数据解码,解码速度大幅提升

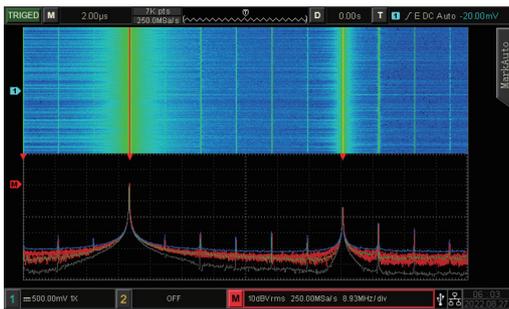
产品特点



5 串行总线触发和硬件解码 (RS-232、I²C、SPI、CAN、LIN)



6 Multi-Scopes 2.0可用于不同时钟源且不用频率的信号测试,也能使波形稳定地显示在屏幕上,便于客户分析波形参数



7 1M采样点增强FFT



8 内嵌 Web Server, 无需安装软件即可通过浏览器实现跨平台可对仪器进行远程控制、观察波形、获取测量结果

技术指标

基本功能	UPO1102CS	UPO1202CS
通道数	2	
模拟带宽	100MHz	200MHz
采样方式	实时采样	
采集模式	采样、峰值检测、平均、高分辨率	
实时采样率	1GS/s(非交织模式)	
平均值	次数:2、4、8、16、32、64、128、256、512、1024、2048、4096、8192	
存储深度	每通道56Mpts	
波形捕获率	150,000 wfms/s(正常采集);500,000 wfms/s(Fast Acquire模式)	
输入耦合	直流、交流、接地	
垂直分辨率	8-bit	
垂直档位	1 mV/div~20 V/div(1 MΩ)	
上升时间	≤3.5ns	≤1.8ns
直流增益精确度	<10mV: ±4.0% 满刻度; ≥10mV: ±3.0% 满刻度	
通道隔离度	直流至最大带宽:>40 dB	
时基档位	2 ns/div至1000 s/div	1 ns/div至1000 s/div
时基精度	≤±(50+2×使用年限) ppm	
时基模式	Y-T、X-Y、Roll	
Multi-Scopes	支持每通道独立显示,且时基独立可调	
触发电平范围	内部:距屏幕中心±5格;外部:EXT ±3V	
触发模式	自动、普通、单次	
释抑范围	80 ns至10 s	
触发类型	边沿、脉宽、欠幅、超幅、N边沿、延迟、超时、持续时间、建立保持、斜率、视频、码型 标配:RS-232/UART,I ² C,SPI;选配:CAN、LIN	
解码种类	标配:RS-232/UART,I ² C,SPI;选配:CAN、LIN	

技术指标

基本功能	UPO1102CS	UPO1202CS
自动测量	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、过冲、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、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLF、FRLR、FFLR、FFLF, 脉冲数量共36种测量参数	
频率计	硬件7位频率计	
波形计算	A+B、A-B、A×B、A/B、FFT、数字滤波、可编辑高级运算、逻辑运算	
FFT点数	1M点	
标准接口	USB Host、USB Device、LAN、EXT Trig、AUX Out(Trig Out/、Pass/Fail)	

基本参数

电源电压	100V~240VACrms, 50Hz/60Hz
LCD尺寸	7英寸 TFT LCD,WVGA(800×480)
机身重量	3 Kg
机身尺寸(宽×高×深)	306mm×138mm×107mm
标准配件	探头×2(1×, 10×可切换)、国标电源线、USB数据线
标准包装	纸箱
标准包装数量	2台

标准包装配件

