



MSO3000CS系列混合信号示波器基于UNI-T独创的Ultra Phosphor技术的一款多功能、高性能的示波器，实现了易用性、优异的技术指标及众多功能特性的完美结合，可帮助用户更快地完成测试工作。是针对广泛的数字示波器市场包括通信，半导体，计算机，航空航天国防，仪器仪表，工业电子，消费电子，汽车电子，现场维修，研发/教育等众多领域的通用设计/调试/测试的需求而设计的示波器。

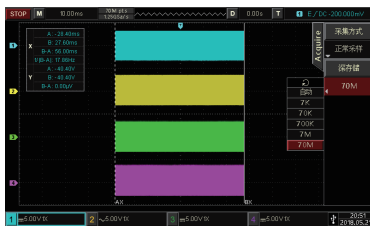


MSO3000CS系列

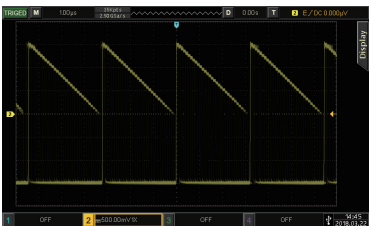
- 100MHz/200MHz带宽, 2/4个模拟通道
- 2.5GS/s实时采样率
- 每通道70Mpts存储深度
- 200,000wfms/s波形捕获率
- 256级波形灰度等级
- 可自动测量34种波形参数
- 可同时录制原始数据100,000帧
- 丰富的触发及总线解码
- 每通道时基独立可调
- 16数字通道逻辑分析仪
- 内置双通道等性能, 最高50MHz的任意波形发生器
- 8英寸WVGA (800×480) TFT LCD, 超宽屏、色彩逼真、显示清晰
- 丰富的外围接口: USB Host、USB Device、LAN、EXT Trig、AUX OUT (Trig out、Pass/Fail) 输出、信号源输出接口 (AWG)、VGA、万用表模块UT-M12 (可选配)



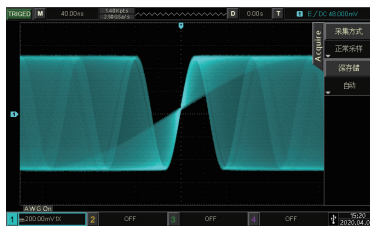
1 多种测量及统计功能



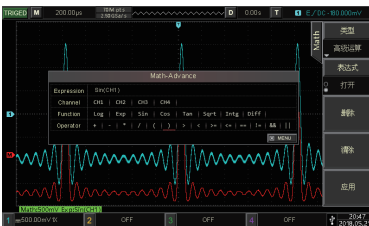
2 每通道70Mpts存储深度, 观测四路信号同时, 还可以分析波形细节



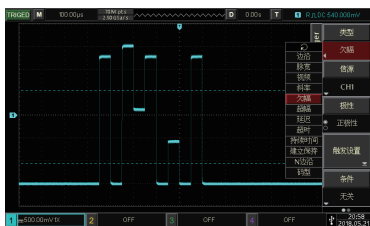
3 200,000 wfms/s - 捕获更快的波形



4 256级灰度显示



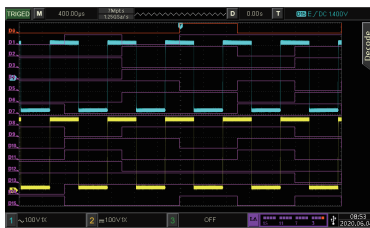
5 可编辑的高级运算



6 丰富的触发及解码功能



7 内置双通道50MHz信号发生器



8 16个数字通道，准确捕获并显示数字电平信号及总线逻辑状态



9 每通道时基独立可调，方便用户同时观测四路频率差异较大的信号

UT-M15 - 逻辑分析仪探头



- 通道数：16
- 输入阻抗：101kΩ
- 最小电压摆幅：500mV
- 最小可探测脉冲宽度：5ns
- 阈值精度：±100mV+3%设定值
- 输入电容：8.0pF
- 探头长度：1m

8英寸TFT LCD显示屏

WVGA(800×480)分辨率

多用途旋钮及按键

功能菜单 数字键盘



标准包装配件(MSO3204CS)



技术指标

| 基本功能 | MSO3102CS | MSO3104CS | MSO3202CS | MSO3204CS |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 带宽 | 100MHz | 100MHz | 200MHz | 200MHz |
| 模拟通道数 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| 数字通道数量 | 2+16 | 2+16 | 2+16 | 2+16 |
| 垂直分辨率 | 8bit | | | |
| 垂直档位 | 1mVdiv~20V/div (1-2-5进制) | | | |
| 时基档位 | 2ns/div~40s/div (1-2-4进制) | | | |
| 时基精度 | ≤± (50+2×使用年限) ppm | | | |
| 时基模式 | YT, XY, ROLL | | | |
| 波形捕获率 | 200,000wfms/s | | | |
| 最大实时采样率 | 模拟通道: 2.5GS/s, 数字通道: 1.25GS/s | | | |
| 采样方式 | 采样、峰值检测、高分辨率、包络、平均 | | | |
| 平均值 | 所有通道同时达到N次采样后, N次数可在2、4、6、8、16、32、64、128、256、512、1024、2048、4096和8192之间做选择 | | | |
| 存储深度 | 自动、7kpts、70kpts、700kpts、7Mpts、35Mpts、70Mpts可选 | | | |
| 触发方式 | 自动、正常、单次 | | | |
| 触发灵敏度 | ≤1div | | | |
| 触发类型 | 边沿、脉宽、欠幅、超幅、N边沿、延迟、N边沿、延迟、超时、持续时间、建立保持、斜率、视频、码型 | | | |
| 解码类型 | RS232, IIC, SPI, USB, CAN | | | |
| 光标类型 | 时间、电压、跟踪 | | | |
| 自动测量 | 34种: 最大值、最小值、峰峰值、中间值、顶端值、底端值、幅值、周期平均值、平均值、周期均方根、均方根值、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、上升延时、下降延时、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLF、FRLR、FLLR、FFLF、正占空比、负占空比、相位、面积、周期面积等34种自动参数测量 | | | |
| 频率计 | 6位硬件频率计 | | | |
| 数学运算 | +、-、×、÷、FFT、逻辑运算、数字滤波、高级运算 | | | |
| 存储 | 内部256组设置和波形 | | | |
| 显示 | 8寸TFT LCD, 800×水平×RGB×480垂直像素 | | | |
| 任意波形发生器AWG通道 | 2 | | | |
| 最高频率 | 50MHz | | | |
| 频率分辨率 | 1μHz | | | |
| 采样率 | 250MSa/s | | | |
| 波形 | 正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流DC、任意波形 | | | |
| 工作模式 | 输出宣统、持续、调制 | | | |
| 调制类型 | AM, FM | | | |
| 幅度范围 | 10mVpp~3Vpp (50Ω), 20mVpp~6Vpp (高阻) | | | |
| 精度(1kHz正弦波) | ±5% | | | |
| 幅度平坦度 | ±0.5dB (测试典型值正弦波2.0Vpp) | | | |
| 显示 | 8寸TFT LCD, 800×水平×RGB×480垂直像素 | | | |
| 接口 | USB Host、USB Device、LAN、VGA、EXT Trig、AUX OUT、LA、信号源输出接口。可选配万用表模块 (UT-M12) | | | |
| 尺寸 | 370mm×195mm×125mm | | | |
| 重量 | 4.2kg | | | |