

MSO系列多功能便携示波器

集成数字存储示波器和逻辑分析仪功能

双通道+外部触发通道(示波器)

完善的触发功能,丰富的数据分析手段

7.8或8.0英寸超大高清液晶显示

自动量程功能、波形录制与回放功能

示波器部分:

带宽25-100MHz

采样率最高可达1GS/s

每通道最大存储深度可达6250采样点

逻辑分析仪部分:

带宽33-66MHz,采样率20S/s-400MS/s

16通道

存储深度高达每通道4M

owon®

+ 合您所需 全能全时



www.owon.com.cn

示波器部分技术参数

| | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| 型号 | MSO5022 | MSO7102 |
| 带宽 | 25MHz | 100MHz |
| 通道 | 2 + 1 (外部触发) | |
| 采样方式 | 普通采样、峰值检测、平均值 | |
| 实时采样率 | 双通道100MS/s | 双通道500MS/s, 单通道1GS/s |
| 输入耦合 | 直流、交流 | 直流、交流、接地 |
| 输入阻抗 | 1MΩ±2%, 与20pF±5pF 并联 | 1MΩ±2%, 与15pF±3pF 并联 |
| 探头衰减系数 | 1X, 10X, 100X, 1000X | |
| 最大输入电压 | 300V (DC+AC 峰值、1MΩ输入阻抗)(10:1探头衰减) | 400V (DC+AC 峰值) |
| 通道间的隔离度 | 50 Hz (100 : 1)、10MHz (25 : 1) | 50 Hz (100 : 1)、10MHz (40 : 1) |
| 通道间时间延迟 (典型) | 150ps | |
| 采样率范围 | 10S/s ~ 100MS/s | 1S/s ~ 500MS/s |
| 波形内插 | (sinx) / x | |
| 存储深度 | 每个通道高达5000个点 | 每个通道高达6250个点 |
| 扫速范围 | 5ns/div ~ 5s/div 按 1 ~ 2.5 ~ 5进制方式步进 | 5ns/div ~ 100s/div 按 1 ~ 2 ~ 5进制方式步进 |
| 时基精度 | 100ppm | |
| 时间间隔(T)测量精确度 | 单次: ±(1采样间隔时间+100ppm×读数+0.6ns) >16个平均值: ±(1采样间隔时间+100ppm×读数+0.4ns) | |
| 模拟数字转换器(A/D) | 8比特分辨率, 两个通道同时采样 | |
| 灵敏度(伏/格)范围 | 5mV/div ~ 5V/div (在输入BNC处) | 2mV/div ~ 10V/div (在输入BNC处) |
| 位移范围 | ±10div(5mV/div-5V/div) | ±50V(500mV-5V), ±2V(5mV-200mV) |
| 模拟带宽 | 25MHz | 100MHz |
| 单次带宽 | 满带宽 | |
| 低频响应(交流耦合, -3dB) | ≥5Hz (在BNC上) | |
| 上升时间(BNC上典型的) | ≤14ns | ≤3.5ns |

| | | |
|---|---|---|
| 型号 | MSO5022S | MSO7102T |
| 直流增益精确度 | ±5% | ±3% |
| 直流测量精确度(平均值采样方式) | 经对捕获的≥16个波形取平均值后波形上任两点间的电压差(V): ±(5% 读数 + 0.05格) | |
| 触发类型 | 边沿触发 | 上升、下降 |
| | 视频触发 | 行同步、场同步 |
| | 交替触发 | 行、场、奇场、偶场、任意行 |
| 触发灵敏度(边沿触发) | 直流耦合 | 通道1和通道2: 0.2~1div可调(DC~满带宽) |
| | 交流耦合 | 50Hz及以上时和直流相同 |
| 触发耦合方式 | DC 耦合, AC 耦合, LF 抑制, HF 抑制 | |
| 触发电平范围 | 内部 | 距屏幕中心±6 格 |
| | EXT | ±600mV |
| | EXT/5 | ±3V |
| 触发电平精确度(典型的) 精确度适用于上升和下降 时间≥20ns的信号 | 内部 | ±0.3格 |
| | EXT | ±(40mV + 6% 设定值) |
| | EXT/5 | ±(200mV + 6% 设定值) |
| 设定电平至50%(典型的) | 输入信号频率≥50Hz 条件下的操作 | |
| 触发灵敏度(视频触发, 典型的) | 内部 | 2 格峰间值 |
| | EXT | 400mV |
| | EXT/5 | 2V |
| 信号制式和行/场频率(视频触发类型) | 支持任何场频或行频的NTSC、PAL和SECAM广播系统 | |
| 光标测量 | 光标间电压差(V)、光标间时间差(T) | |
| 自动测量 | 峰峰值、平均值、均方根值、频率、周期 | 峰-峰值、平均值、均方根值、频率、周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B、延迟A→B _T |
| 数学操作 | 加、减、反相 | |
| 存储波形 | 4组波形、直接U盘拷贝存储 | |
| 李沙育图形 | 带宽 | 25 MHz |
| | 相位差 | ±3 degrees |
| 显示类型 | 7.8或8.0 英寸的彩色液晶显示 | |
| 显示分辨率 | 640 水平×480 垂直像素 | |
| 显示色彩 | 256色, STN(伪彩色), TFT(真彩色) | 65536色, TFT(真彩色) |
| 显示语言种类 | 中文简体, 英文 | |
| 输出电压(典型的) | 约5V, 峰-峰值≥1MΩ负载时 | |
| 频率(典型的) | 1KHz 方波 | |
| 通信接口 | USB 或 RS-232 | |
| 电源电压 | 100-240 VACRMS, 50Hz, CAT II | |
| 耗电 | 小于15W | |
| 保险丝 | 2A, T 级, 250V | |
| 电池 | 选配 | |

逻辑分析仪部分技术参数

| | | | | |
|--------|----------------|----------------|--------|-----------------------------|
| 采样率 | 20S/s-400MS/s | 按 1~2~5 进制方式步进 | 触发位置设置 | 预触发、中触发、后触发 |
| 输入通道 | 16通道 | | 触发方式 | 边沿、总线、码型、连续数据队列、间歇数据队列、数据宽度 |
| 最大存储深度 | 4M/通道(任意采样率) | | 数据码制 | 支持二、十、十六进制 |
| 测量带宽 | 33-66MHz | | 数字滤波 | 可选为无、1或2 |
| 输入阻抗 | 1MΩ±2% | | 设置存储 | 支持 |
| 门限电压 | ±10V(4组通道独立可调) | | U盘存储 | 支持 |
| 信号输入范围 | ±15V | | 数据搜索 | 支持 |

以上参数如有变更不再另行通知, 请以网站更新为准!