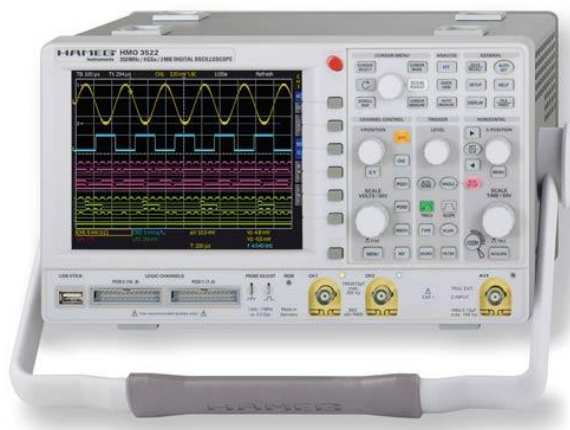


## HAMEG 惠美 HMO3522 350MHz 双通道混合信号示波器



详细说明:

- 4GSa/s 实时采样, 50GSa/s 等效采样, 低噪声快速 A/D 转换器(参考级)
- 每通道2MPts 存储深度, 存储放大可到百万: 1
- 垂直灵敏杜: 1mV~5V/格, 偏置控制 $\pm 0.2 \sim \pm 20V$
- X 轴显示范围: 12格
- 触发模式: 沿, 视频, 没款, 逻辑, 延迟, 包络
- FFT 频谱分析
- 6位频率计, 自动设置, 自动测量, 台式编辑
- 6.5" TFTVGA 彩色显示, DVI 数字视频接口输出
- 3个 USB 端口: U 盘存储, 打印和遥控, 可选 IEEE-488或网口/USB 接口



HO3508 八通道逻辑探头

技术指标:

显示	
显示	6.5"VGA 彩色 TFT
分辨率	640×480像素
背光	LED400cd/m <sup>2</sup>
波形显示区域	
无菜单	400×600像素(8×12格)
有菜单	400×500像素(8×10格)
彩色等级	256色

每通道亮度等级 0~31

垂直系统

通道

DSO 模式 通道1、通道2

MSO 模式 通道1、通道2 LCH 0~15(逻辑探头)选用2个 HO3508逻辑探头

辅助输入 前面板(后面板)

功能 外触发

阻抗  $1M\Omega \parallel 13pF \pm 2pF$

耦合 DC, AC

最大输入电压 100V(DC+ AC 峰值)

XYZ 模式 在独立逻辑选择上所有模拟通道

反相 通道1、通道2

Y-带宽(-3dB) 350MHz(5mV~5V)/格  
100MHz(1mV, 2mV)/格

较低 AC 带宽 2Hz

带宽限制(可选) 大约20MHz

上升时间(定义) 1ns

DC 增益精度 2%

输入灵敏度 12阶步进

通道1、通道2 1mV/格~5V/格(1-2-5序列)

衰减性 在阶步进之间

输入通道1、通道2

阻抗  $1M\Omega \parallel 13pF \pm 2pF$ (50W 时)

耦合 DC, AC, GND

最大输入电压 200V(DC+AC 峰值),  $50W < V_{eff}$

测量电路 测量等级 I(CAT I)

位置范围  $\pm 10$ 格

偏置范围

1mV, 2mV  $\pm 0.2V$

5mV~50mV  $\pm 1V$

100mV~5V  $\pm 20V$

逻辑通道 选购 HO3508逻辑探头

门限选择 TTL、CMOS、ECL、2个用户自定义-2~8V

阻抗  $100k\Omega \parallel < 4pF$

耦合 DC

最大输入电压 40V(DC+AC 峰值)

触发

模拟通道

自动 连接峰值检测和触发电平

最小信号高度 0.5格

频率范围 5Hz~400MHz

电平控制范围 从最小峰值到最大峰值

正常(无峰值)

最大信号高度 0.5格

频率范围 0~400MHz

电平控制范围 -10~+10格

操作模式 边沿/视频/逻辑/采样率

极性 上升、下降、两者

触发源 通道1、通道2、线性、外触发

耦合 AC: 5Hz~400MHz  
DC: 0~400MHz  
HF: 30kHz~400MHz  
LF: 0~5kHz  
噪声抑制: 100MHz LPF 开关

视频 +/-同步脉冲

标准 525线/60Hz 系统  
625线/50Hz 系统

场 场1、场2、两者

行 所有, 可选行数

源 通道1, 通道2, 外触发

逻辑 AND, OR, TRUE, FALSE

源 LCH0~15

状态 LCH0~15X、H、L

触发状时显示 LED

外触发通道 辅助输入(在后面板辅助输入)

预/后触发 100%~+200%相关到2MPts

二阶触发

相性 上升或下降

最大信号高度 0.5格

频率范围 0~400MHz

电平控制范围 -10格~+10格

## 深圳市国测电子有限公司

操作模式	
时间后	20ns~0.1s
事件发生后	1~2 <sup>16</sup>

### 水平系统

显示单位	时间, 频率(FFT), 电压(XY)
显示时基	主窗口, 主和放大窗口
存储放大	到100, 000: 1
精度	20ppm
时基	
重刷操作模式	20ms/格~1ns/格
滚动操作模式	50s/格~50ms/格

### 数字存储

实时采样率	2×2Gsa/s, 1×4Gsa/s 逻辑通道: 16×1Gsa/s
等效采样率	50Gsa/s(逻辑通道没有定义)
存储深度	2×2MPt
操作模式	采集, 平均, 沿, 峰值检测, 滚动, 随意运行/触发
垂直分辨率	8位
水平分辨率	
Yt 模式	50Pts/格
XY 模式	8位
内插法	Sinx/x(通道1, 通道2), Pulse(LCH0~15)
斜率	关闭, 50ms~∞
预触发	0~2百万 X (1/采样率)
后触发	0~4百万 X (1/采样率)
屏幕刷新率	高达2500个波形/秒
显示	点(仅获取点), 矢量(内插), 斜率
存储数据	10

### 操作/测量/接口

操作	菜单驱动(多语言), 自动设置, 帮助功能(多语言)
存储/调出记忆	10种具体仪器参数设置
频率计数器	
0.5Hz~1MHz	5位分辨率
>1MHz~350MHz	6位分辨率
精度	20ppm
自动测量	频率, 周期, U <sub>DC</sub> , U <sub>pp</sub> , U <sub>P+</sub> , U <sub>P-</sub> , U <sub>RMS</sub> , U <sub>avg</sub> , t <sub>上升</sub> , t <sub>下降</sub>

## 深圳市国测电子有限公司

游标测量	$\Delta V$ , $\Delta t$ , $1/\Delta t(f)$ , $V$ 到 Gnd, $V_t$ related to Trigger point, ratio X and Y, pulse count, peak to peak, peak+, peak-
接口	双电流隔离 USB/RS232接口(HO720), USC-Sfick(前面板), 实用 SWV2.0和 USB 打印口(后面板), 外监视用 DVI 接口
选用接口	IEEE-488或网口/USB
<b>运算功能</b>	
计算式数量	10种计算式每种高达5种格式
源	所有通道, 参数和运算存储
对象	运算记忆
功能	加, 减, $1/X$ , 求和, DIV, SQ, POS, NEG, INV
显示	高达4运算记忆
<b>通用信息</b>	
探头调整输出	1kHz/1MHz 示波信号 $\sim 0.2V_{pp}$ (上升时间 $< 4ns$ )
外接电源	105 $\sim$ 253V, 50/60Hz, CAI II
功耗	在2300V, 50Hz 时, 最大70瓦
保护系统	安全等级 I(EN61010-1)
操作温度	+5 $^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$
保存温度	-20 $^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
最大相对湿度	5% $\sim$ 80%(无冷凝)
尺寸	285 $\times$ 175 $\times$ 220mm
重量	3.6kg

### 订购信息:

HMO3524 350M 四通道混合信号示波器

标配: 电源线、操作手册、4 根探头 (10: 1 衰减) USB/RS232 接口、CD 软件

### 可选附件:

HO010	串行解码模块	HO740	IEEE-488 (GPIB) 电流隔离接口
HO730	网端/USB 双接口	HZ020	无源高压探头 1000: 1 400M
HZ030	有源高频探头 1G	HZ050	交直流小电流探头 30A 100KHz
HZ051	交直流大电流探头 1000A 20KHZ	HO3508	8 通道逻辑探头