

# PC示波器 MSO 5022I



摘要：示波器是一种用途十分广泛的电子测量仪器。它能把肉眼看不见的电信号变换成看得见的图象，便于人们研究各种电现象的变化过程。它是观察数字电路实验现象、分析实验中的问题、测量实验结果必不可少的重要仪器。

■双通道超薄设计，厚度仅普通示波器一半，方便携带；USB 供电。

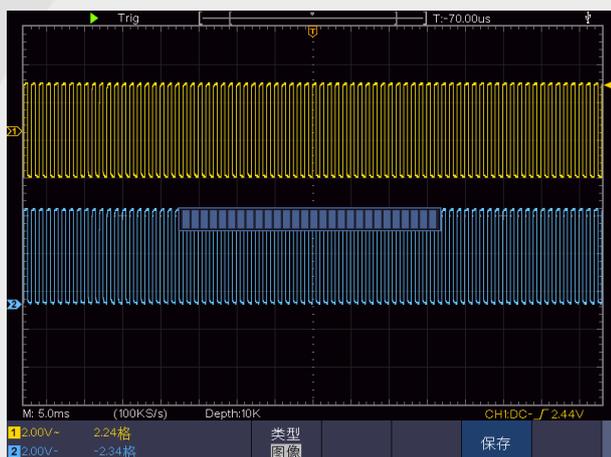


图一

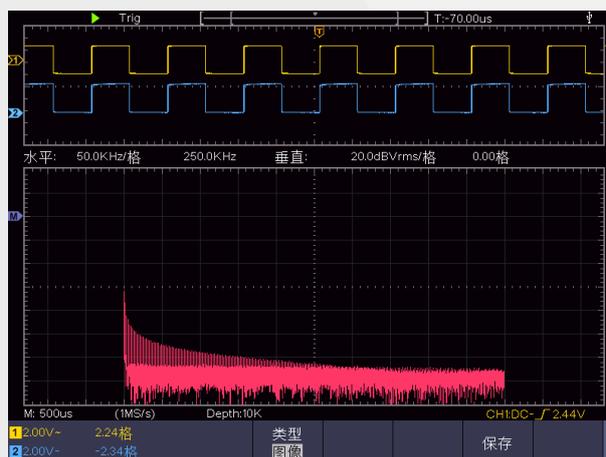


图二

■25MHz带宽，100MSa/s实时采样率；存储深度5K；友好的人机互动画面；FFT，X-Y，波形同屏显示；多种触发模式：边沿、视频、斜率、脉宽、交替；支持SCPI通信功能、labview 通信功能；国内首创USB隔离功能，有效保护电脑，减小信号干扰，满足CATII标准。



图一



图二

示波器性能参数		
产品型号	MSO 5022I	
带宽	25MHz	
通道	2通道 + 多功能接口	
实时采样率	100MSa/s	
上升时间 (BNC上典型的)	≤14 ns	
时基范围	5ns/div~100s/div, 按1~2~5 进制方式步进	
采样方式	普通采样、峰值检测、平均值	
存储深度	5K	
输入耦合	直流、交流、接地	
输入阻抗	1MΩ ±2%, 与10pF ±5pF 并联	
时基精度	±100ppm	
时间间隔 (ΔT) 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)	
垂直灵敏度	5mV/div~5V/div	
垂直分辨率	8比特分辨率 (两个通道同时采样)	
最大输入电压	400V峰值(DC + AC 峰值)	
探头衰减系数	1X, 10X, 100X, 1000X	
通道间的隔离度	50Hz: 100 : 1, 10MHz: 40 : 1	
波形内插	Sin(x)/x	
位移范围	±10 格	
单次带宽	满带宽	
低频响应(交流在耦合, -3dB)	≥5Hz (在BNC)	
直流增益精确度	±3%	
触发类型	边沿触发, 脉宽触发, 视频触发, 斜率触发, 交替触发	
触发电平	内部 距屏幕中心±5 格	
触发电平	内部 ±0.3格	
释抑范围	100ns ~ 10s	
触发方式	自动、正常、单次	
光标测量	光标间电压差(ΔV)、光标间时间差(ΔT)	
自动测量	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	
数学操作	加、减、乘、除、FFT	
李沙育 图形	带宽	满带宽
	相位差	±3 degrees
标准接口	USB2.0 (隔离)	
多功能 接口	信号类型	同步输入、同步输出、通过/失败输出、外部触发输入
	电平标准	TTL
电源	≤1.5W	
尺寸	170mm(长)×18mm(高)×120mm(宽)	
重量	约0.26 公斤(主机)	

**应用** ■现场维修-工业方面或电子方面 ■工厂内部维护和维修 ■安装和运行监测  
 ■工业过程测试 ■质量控制 ■用于研发和实验室-工程师或技术员

**配件**



USB线



适配器



光盘



软包



探笔