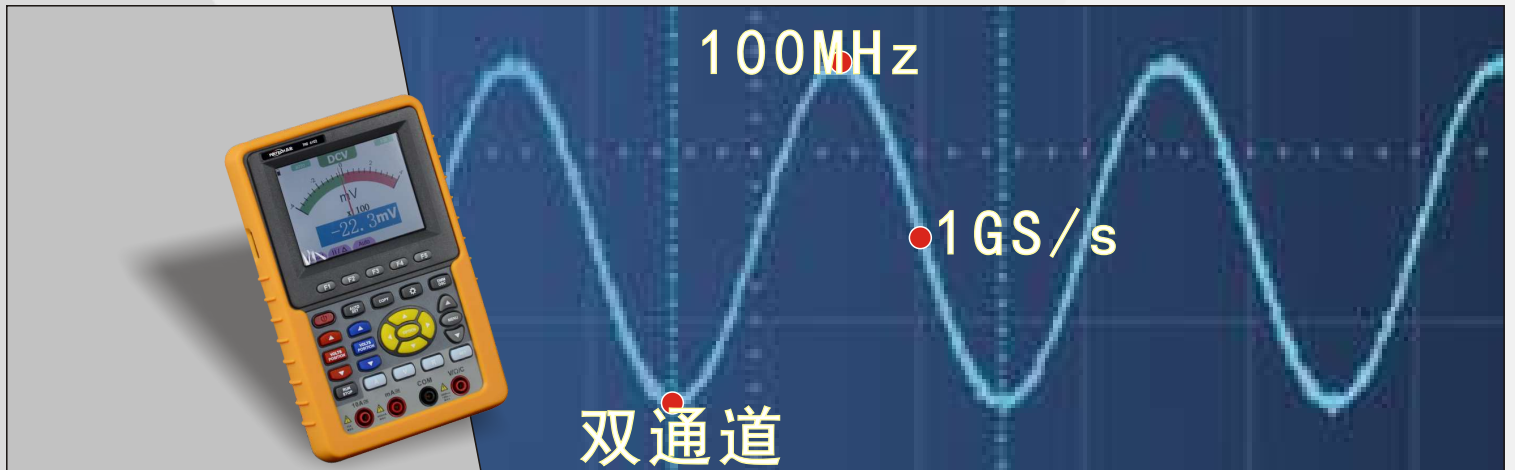


手持示波器 THS 6102



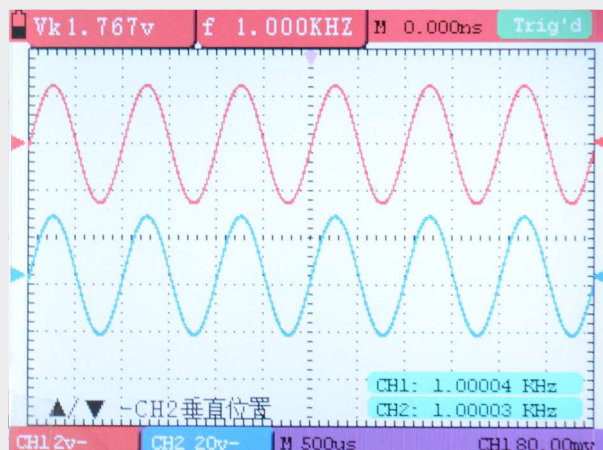
摘要：手持示波器是一种手持式的电子测量仪器，用于显示被测量的瞬时值轨迹变化情况，具有携带方便、操作简单等特点。它能把肉眼看不见的电信号变换成看得见的图象，便于人们研究各种电现象的变化过程。它利用狭窄的、由高速电子组成的电子束，打在涂有荧光物质的屏面上，就可产生细小的光点。在被测信号的作用下，电子束就好像一支笔的笔尖，可以在屏面上描绘出被测信号的瞬时值的变化曲线。利用示波器能观察各种不同信号幅度随时间变化的波形曲线，还可以用它测试各种不同的电量，如电压、电流、频率、相位差、调幅度等等。

■100MHz带宽;1GS/s实际采样率;双通道输入,多种高级触发功能,可调触发灵敏度;3.7英寸半反透式LCD彩色屏幕,让您在强光下也能清晰读数。



图一

■数字示波器 / 万用表 / 频率计三合一;全自动量程功能,方便检测与调试;丰富了20多种自动测量功能;波形录制回放功能。



图一

示波器性能参数

型号	THS6102	
带宽	100MHz	
实时采样率	1GS/s	
上升时间 (BNC上典型的)	≤3.5ns	
存储深度	每个通道最高可达6000个点	
通道	双通道	
独立的浮地隔离通道	万用表与示波器输入地是隔离的	
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)	
输入耦合	直流、交流、接地	
输入阻抗	1MΩ ±2%, 与15pF ±5pF并联	
时基范围	5ns/div~100s/div, 按1~2~5进制方式步进	
垂直灵敏度	5mV/div~5V/div (在输入BNC处)	
垂直分辨率	8bit	
最大输入电压	400V (DC+AC峰值、1MΩ输入阻抗) (10: 1探头衰减)	
触发类型	边沿触发	上升沿、下降沿
	视频触发	行、场、奇场、偶场、任意行触发
	交替触发	
触发方式	自动、正常、单次	
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	
直流增益精确度	±3%	
数学操作	加、减、乘、除、反相、FFT	
存储波形	4组波形	
李沙育图形	带宽	满带宽
	相位差	±3 degrees
光标测量	光标间电压差 (ΔV), 光标间时间差 (ΔT)	
U盘拷贝功能	支持, 可链接U盘进行存储	
标准接口	USB	

万用表部分性能参数

数字显示	3位 (最大显示4000)
输入阻抗	10MΩ
电压	VDC: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V: ± (1%±2个字); 最大输入电压: DC 1000V VAC: 4V, 40V, 400V: ± (1%±3个字), 750V: ± (2%±3个字); 频率范围40Hz~400Hz; 最大输入电压: AC 750V 有效值
电流	DC: 40mA, 400mA: ± (1.5% ± 1个字), 10A: ± (3%±3个字) AC: 40mA: ± (1.5%±3个字), 400mA: ± (2%±1个字), 10A: ± (5%±3个字)
电阻	400Ω: ± (1%±3个字), 4KΩ ~ 4MΩ: ± (1%±1个字), 40MΩ: ± (1.5%±3个字)
电容	51.2nF~100uF: ± (3%±3个字)
二极管	电压读数: 0V~1.5V
通断测试	判断电阻<50Ω (±30Ω) (蜂鸣)

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



光盘



软包



探笔



万用表测试笔

