

数字示波器

- 带宽: 100MHz~500MHz
- 存储深度: 100Mpts
- 最大实时采样率: 2.5GSa/s
- 波形捕获率: 500,000wfms/s
- FFT频谱分析仪
- 10.1英寸触控屏
- 可选配任意波形发生器
- 丰富的触发和协议解码



无源探头 (标配)



9531-0504

示波器技术参数

型号	9531-0102	9531-0202	9531-0352	9531-0502	9531-0104	9531-0204	9531-0354	9531-0504
模拟带宽	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz	100MHz	200MHz	350MHz	500MHz
上升时间	≤3.5ns	≤1.75ns	≤1ns	≤700ps	≤3.5ns	≤1.75ns	≤1ns	≤700ps
通道数	2				4			
最大实时采样率	单通道: 2.5GSa/s, 双通道: 1.25GSa/s				单通道: 2.5GSa/s, 双通道/四通道: 1.25GSa/s			
最大存储深度	100Mpts							
最高波形捕获率	500,000wfms/s (高刷新率模式)							
垂直分辨率	12bits							
垂直灵敏度 (V/div)	500μV/div~10V/div							
时基范围 (s/div)	500ps/div~1000s/div							
直流增益精度	3% (≤1mV); 2% (2mV); 1.5% (≥5mV)							
频率计	6位数字频率计; 量程上限: 示波器最大模拟带宽							
输入阻抗	1MΩ±2%, 50Ω±2%							
最大输入电压	1MΩ: ≤300Vrms; 50Ω: ≤5Vrms							
采样方式	普通采样、峰值检测、高分辨率、平均、分段采集							
触发模式	自动、正常、单次							
触发类型	边沿、脉宽、斜率、视频、超时、欠幅、超幅、第N边沿触发、逻辑触发、RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN							
触发耦合	直流、交流、高频抑制							
解码类型	RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN							
光标测量	时间、电压、跟踪							
参数测量	43种波形参数自动测量, 最多同时显示8个测量值							
数学运算	加、减、乘、除、微分、积分、平方根、函数运算(Lg/Ln/Exp/Abs/Sine/Cosine/Tan)、用户自定义函数、数字滤波(低通、高通、带通、带阻)、FFT(Vrms、dBVrms、Radians、Degrees)							
伯德图*	起始/终止: 10Hz~25MHz, 输出幅值: 2mV~6V							
接口	HDMI、USB host、USB device、LAN、trig out (P/F)							
探头补偿信号	电压: 约3.3Vp-p, 频率: 1kHz							
电源	AC 100V~240V, 50/60Hz; 电源适配器: 12V/4A (选配)							
尺寸 (长*宽*高)	325×112×209mm							
净重	3.2kg							

*伯德图功能需选配波形发生器模块才能使用

波形发生器模块技术参数 (选配)

通道数		2
最高频率		50MHz
采样率		160MSa/s
垂直分辨率		14bits
输出波形	标准波形	正弦波、方波、三角波、脉冲波、噪声
	任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波、噪声等28种内建波形
任意波形长度		2~16K
输出模式		连续、调制、扫频、脉冲串
调制类型		AM、FM、PM、FSK
频率特性	正弦波	1μHz~50MHz
	方波	1μHz~20MHz
	三角波	1μHz~1MHz
	脉冲波	1μHz~10MHz
	噪声 (-3dB)	20MHz (高斯白噪声)
	任意波 (DC除外)	1μHz~10MHz
	分辨率	1μHz~9bits
	稳定度	±25ppm, 0~40°C
	老化率	±25ppm/年
幅度特性	输出幅度	高阻: 2mVpp~10Vpp (≤10MHz); 2mVpp~5Vpp (≤50MHz) 50Ω: 1mVpp~5Vpp (≤10MHz); 1mVpp~2.5Vpp (≤50MHz)
	幅度精度	±(1%×setting+1mVpp) (典型值1kHz正弦波, 0V偏置)
	幅度分辨率	1mVpp~5bits
	偏移范围 (AC+DC)	高阻: ±5V (≤10MHz); ±2.5V (≤50MHz) 50Ω: ±2.5V (≤10MHz); ±1.25V (≤50MHz)
	偏移精度 (50Ω)	±(1%× setting +1mV+amplitude Vpp×0.5%)
	偏移分辨率	1mVpp
	输出阻抗	50Ω

标准配置

主机	1个
无源探头	2/4个
USB数据线	1根

可选附件

电源适配器	9531-ADP
WiFi/蓝牙模块	9531-BWL (需出货前安装)
波形发生器模块	9531-AWG50 (需出货前安装)

*无源探头数量对应通道数