

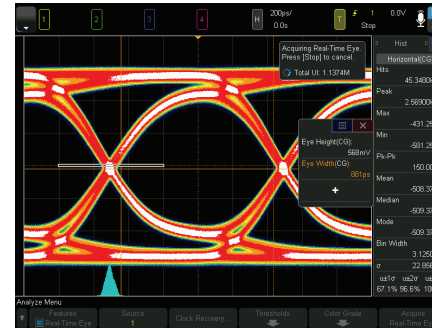
# Keysight InfiniiVision 6000 X 系列示波器

## 树立新的性价比标准



### 主要技术指标

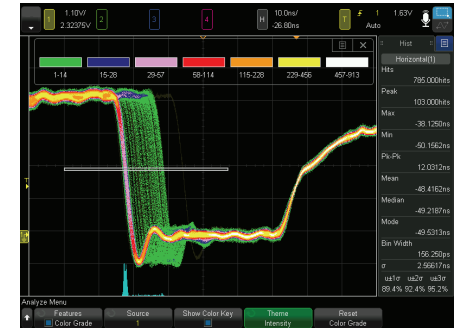
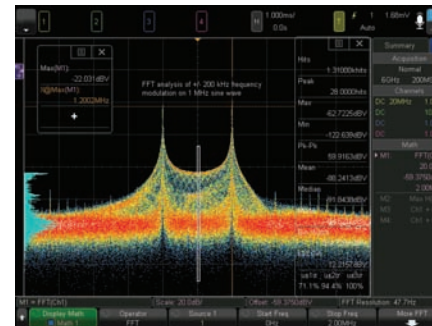
产品	描述
带宽	1、2.5、4、6 GHz
通道数	2 或 4 个模拟通道 (DSO) +16 个数字通道 (MSO)
最高采样率	20 GSa/s
最大存储深度	4 Mpts
显示屏	12.1 英寸多点触控电容屏
波形更新速率	> 450,000 个波形/秒
触发	InfiniiScan Zone 触摸触发 + 标配高级触发
高等数学	标配, 同时显示 4 个函数
连通性	标配 USB 2.0、LAN、视频 (选件 GPIB)、USB 鼠标、键盘、麦克风
可升级 (选件)	带宽、MSO、双通道 WaveGen、串行协议触发和解码、DVM、10 位计数器、其它测量应用软件
分析选项	直方图、色度、抖动/实时眼图 (选件)、增强型 FFT、分段存储器、搜索/导航、高等数学函数、极限/模板测试 (选件)
串行协议选件	I <sup>2</sup> C/SPI、RS232/UART、CAN、CAN FD、LIN、SENT、FlexRay、I2S、MIL-STD1553、ARINC429、USB 2.0
语音控制	标配



### 新的带宽标准

便携式 6 GHz 示波器兼具性能优势与成本效益。

- 极低的价格
- 1 mV/ 格时, 本底噪声为 210 uVrms (6 GHz)
- 1 mV/ 格时, 本底噪声为 115 uVrms (1 GHz)
- 标配硬件带宽极限控制特性
- 规格仅为 6 英寸 (15 厘米) 深、15 磅 (6.8 千克) 重



### 新的显示标准

显示更多微小的信号细节, 帮助您快速对设计进行故障诊断。

- 更新速率大于 45 万个波形 / 秒
- 硬件 InfiniiScan Zone 触摸触发
- 12.1 英寸多点触控电容屏
- 标配直方图和色度特性
- 抖动和实时眼图分析 (可选)

### 新的集成标准

集六种仪器的功能于一身, 全部特性均可升级。

- 同类产品中的最佳示波器
- MSO 型号集成了 16 个数字通道
- 串行协议触发和解码 (选件)
- 集成双通道函数 / 任意波形发生器 (选件)
- 集成 3 位数字电压表 (选件)
- 集成 10 位计数器和累加器 (选件)

6000 X 系列示波器还配有多语言语音控制系统、彩色增强 FFT 与峰值搜索。

## InfiniiVision 6000 X 系列示波器型号

半通道实时带宽 (-3 db)	1 GHz	2.5 GHz	4 GHz	6 GHz
全通道实时带宽 (-3 db)	1 GHz	2.5 GHz	4 GHz	4 GHz
输入通道	DSOX6002A	2		
	DSOX6004A	4		
	MSOX6002A	2 + 16		
	MSOX6004A	4 + 16		
带宽选项		1 GHz	2.5 GHz	4 GHz
	针对 2 通道型号	默认	DSOX6B10T252BW	DSOX6B10T402BW
	针对 4 通道型号	默认	DSOX6B10T254BW	DSOX6B10T404BW
			DSOX6B10T602BW	DSOX6B10T604BW
采样率	20 GSa/s, 半通道; 10 GSa/s 全部通道			
存储器	≤ 2 GSa/s: 4 Mpts (半通道), 2 Mpts (全部通道), > 2 GSa/s: 1 Mpts (半通道), 500 kpts (全部通道)			


1. 例如,如果您需要使用 4 GHz、4 + 16 通道 6000 X 系列示波器,可以选择 MSOX6004A 和 DSOX6B10T404BW 配置。

### 推荐的探头和附件

产品型号	推荐的探头和附件	标配 / 选项
N2894A	无源探头 700 MHz, 10:1, 9.5 pF, 10 MΩ	标配 (每通道配置一个探头)
N2756A	16 数字通道 MSO 电缆	MSOX 型号和 DSOX6MSO 的标配
N2870A	无源探头 35 MHz, 1:1, 1 MΩ	可选
10076B	高压无源探头 (4 kV)	可选
N2795A	有源单端探头, 1 GHz, 1 pF, 1 MΩ, AutoProbe 接口	可选
N2796A	有源单端探头, 2 GHz, 1 pF, 1 MΩ, AutoProbe 接口	可选
N2797A	极限温度有源单端探头, 1.5 GHz	可选
N2750A	InfiniiMode 差分探头, 1.5 GHz, 700 fF, 200 kΩ, AutoProbe 接口	可选
N2751A	InfiniiMode 差分探头, 3.5 GHz, 700 fF, 200 kΩ, AutoProbe 接口	可选
N2752A	InfiniiMode 差分探头, 6.0 GHz, 700 fF, 200 kΩ, AutoProbe 接口	可选
1130A	InfiniiMax 差分探头, 1.5 GHz, 270 fF, 50 kΩ, AutoProbe 接口	可选
1131A	InfiniiMax 差分探头, 3.5 GHz, 270 fF, 50 kΩ, AutoProbe 接口	可选
1132A	InfiniiMax 差分探头, 5 GHz, 270 fF, 50 kΩ, AutoProbe 接口	可选
1134A	InfiniiMax 差分探头, 7 GHz, 270 fF, 50 kΩ, AutoProbe 接口	可选
N2790A	差分有源探头, 100 MHz, ± 1.4 kV, 8 MΩ, AutoProbe 接口	可选
N2791A	差分有源探头, 25 MHz, ± 700 V, 8 MΩ	可选
N2818A	200 MHz 10:1 差分探头, 1 MΩ, AutoProbe 接口	可选
N2819A	800 MHz 10:1 差分探头, 200 kΩ, AutoProbe 接口	可选
1147B	交流 / 直流电流探头, 50 MHz, 15 A, AutoProbe 接口	可选
N2893A	交流 / 直流电流探头, 100 MHz, 15 A, AutoProbe 接口	可选
N2820A	2 通道高灵敏度电流探头, 50 uA 至 5 A	可选
N2821A	1 通道高灵敏度电流探头, 50 uA 至 5 A	可选




产品型号	描述
型号	带宽、应用和特性升级
带宽和数字通道升级	
DSOX6B10T252BW	带宽范围是 1.0 GHz 至 2.5 GHz, 2 通道型号
DSOX6B10T402BW	带宽范围是 1.0 GHz 至 4.0 GHz, 2 通道型号
DSOX6B10T602BW	带宽范围是 1.0 GHz 至 6.0 GHz, 2 通道型号
DSOX6B10T254BW	带宽范围是 1.0 GHz 至 2.5 GHz, 4 通道型号
DSOX6B10T404BW	带宽范围是 1.0 GHz 至 4.0 GHz, 4 通道型号
DSOX6B10T604BW	带宽范围是 1.0 GHz 至 6.0 GHz, 4 通道型号
DSOX6B25T402BW	带宽范围是 2.5 GHz 至 4.0 GHz, 2 通道型号
DSOX6B25T602BW	带宽范围是 2.5 GHz 至 6.0 GHz, 2 通道型号
DSOX6B40T602BW	带宽范围是 4.0 GHz 至 6.0 GHz, 2 通道型号
DSOX6B25T404BW	带宽范围是 2.5 GHz 至 4.0 GHz, 4 通道型号
DSOX6B25T604BW	带宽范围是 2.5 GHz 至 6.0 GHz, 4 通道型号
DSOX6B40T604BW	带宽范围是 4.0 GHz 至 6.0 GHz, 4 通道型号
DSOX6MSO	6000 X 系列 MSO
串行协议	
DSOX6EMBD	嵌入式串行触发和解码 (I2C、SPI)
DSOX6COMP	计算机串行触发和解码 (RS232/UART)
DSOX6USBFL	USB 2.0 全速/低速触发和解码
DSOX6USBH	USB 2.0 高速串行触发和解码
DSOX6AUTO	汽车串行触发和解码 (CAN、CAN FD、LIN)
DSOX6SENSOR	SENT 串行触发与解码
DSOX6FLEX	FlexRay 串行触发和解码
DSOX6AUDIO	音频串行触发和解码 (I2S)
DSOX6AERO	MIL-STD 1553 和 ARINC 429 串行触发与解码
测量应用	
DSOX6JITTER	抖动和实时眼图分析
DSOX6WAVEGEN2	双通道 WaveGen 20-MHz 任意波形发生器
DSOX6DMCTR	集成数字电压表和 10 位计数器
DSOX6PWR	功率应用软件
DSOX6MASK	模板极限测试
DSOX6USBSQ	USB 2.0 信号质量测试
DSOX6VID	增强视频/电视应用软件套件
DSOX6FPGAX	用于 Xilinx 的 FPGA 动态探头选项
高效工具	
DSOXEDK	教育培训套件
N8900A	Infinium 离线示波器解码软件
BV0004A	BenchVue 软件
型号	
N4865A	推荐的附件
N2111A	机架安装套件
N2733B	便携包
N2112A	印刷版手册
3A1311-2710J	硬壳运输箱 (可通过 CPD Industries 购买, www.CaseCruzer.com)



**3<sup>Y</sup>**  
WARRANTY

3 年保修

是德科技卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



**5<sup>Y</sup>**  
WARRANTY

是德科技保证方案

www.keysight.com/find/AssurancePlans

5 年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求, 精确的测量让您可以继续高枕无忧。