业界产品比较指南

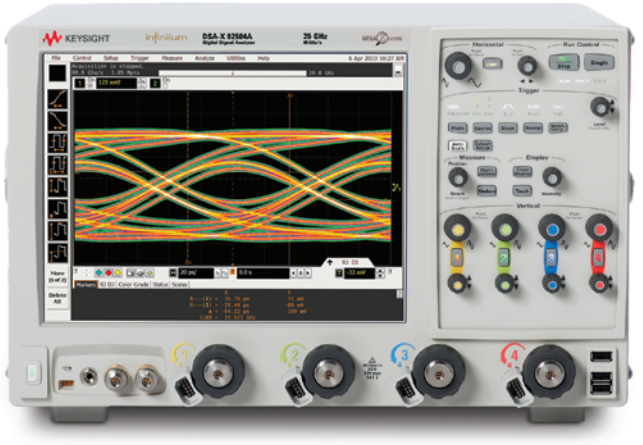
Infiniium 90000 X 系列对比 LeCroy WaveMaster 8 Zi 系列示波器

32 GHz 真正硬件模拟带宽为您提供

– 业界最高的测量精度 — 在逐项技术指标的比较中，Infiniium 90000 - X 系列可提供比任何其他实时示波器都更精确（更接近于真实水平）的测量

– 业界最高的探测带宽（30 GHz）— 您所获得的探测性能完全取决于探头，将 90000 - X 系列与 InfiniiMax III 探测系统相结合，可提供 30 GHz 的探测带宽

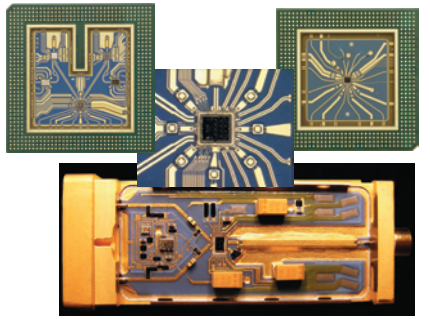
– 业界最全面的特定软件应用程序 — 使用现有的大部分应用程序更快完成工作



	Infiniium 90000 X 系列		LeCroy WaveMaster 8 Zi	
最大带宽（2 通道）	32 GHz	✓	30 GHz	
最大带宽（4 通道）	16 GHz	✓	16 GHz	✓
最大存储器深度	2 G - 4 通道	✓	512 M - 2 通道	X
采样率	80 GSA / s	✓	80 GSA / s	✓
30 GHz 时的本底噪声（50 mV / 格）	2.02 mV_{rms}	✓	4.38 mV_{rms}	X
测量本底抖动	150 fs	✓	200 fs	X
最大探测带宽	30 GHz	✓	25 GHz	X
带宽可升级	是的，可升级到 32 GHz	✓	是的，可升级到 30 GHz	X
捕获屏外数据	有	✓	无	X
一致性测试应用软件的数量	> 20	✓	< 10	X
标配 / 最大存储器	20 Mpts / 2 Gpts / 通道	✓	10 Mpts / 256 Mpts / 通道	X

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

为您提供 32 GHz 真正硬件模拟带宽



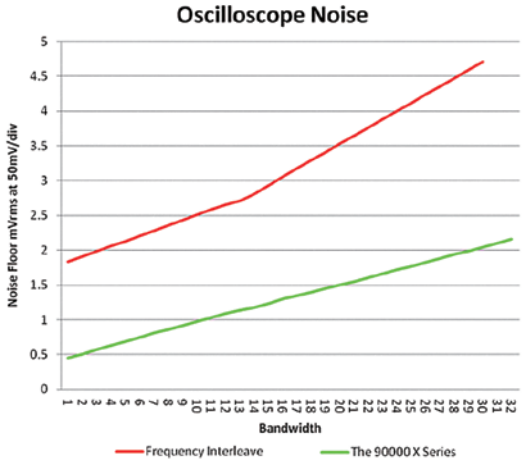
我们是怎样实现这一切的？

是德科技的硬件拥有高达 32 GHz 的带宽性能；LeCroy 使用称为频率交错的射频技术。虽然此技术支持更高的带宽，但是它增加了噪声密度，导致严重的交错错误，从而产生测量误差。90000 - X 系列使用定制的 Indium Phosphide 芯片和信号完整性专业技术，可实现高达 32 GHz 的真正硬件模拟带宽。它未使用 DSP 增强 (Boosting) 或频率交错技术来实现这一性能，因此您不必付出更高噪声密度的代价便可实现高带宽。它还意味着您可以获得最高的测量精度，无论您使用 16 GHz 还是 32 GHz 带宽。

它提供最高的测量精度

90000 - X 系列提供超过 16 GHz 的真正硬件模拟带宽，为您带来以下优势：

- 业界最低的本底噪声
- 业界最低的测量本底抖动
- 业界最平坦的频率响应



示波器噪声是产生测量误差的最大单一因素。90000 - X 系列的噪声不到 LeCroy WaveMaster 8 Zi 的 ½。

它提供最高的探测带宽

InfiniiMax III 探测系统提供业界最高的 30 GHz 探测带宽以及：

- 定制探头放大器表征
- 业界唯一的 AC 校准
- 业界唯一的带宽可升级能力

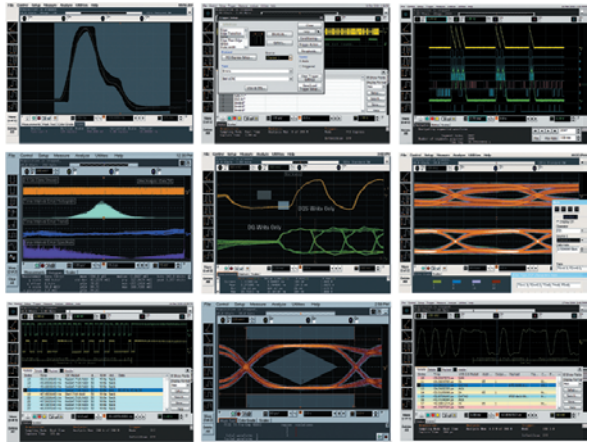


测量系统的性能由其最高瓶颈决定。InfiniiMax III 探测系统提供了 30 GHz 的带宽，可确保进行高带宽探测。

它提供最全面的特定软件应用程序

90000 - X 系列提供了最广泛的应用软件，使您可以更快地完成工作：

- 应用软件超过 40 种
- 最先推向市场的一致性测试应用软件
- 唯一用户自定义应用软件



无论您是在进行哪些分析，包括抖动、去嵌入、均衡、一致性或协议分析，是德科技都能提供您所需的软件。

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
©Keysight Technologies, 2011-2014
Published in USA, August 1, 2014
出版号: 5990-5611CHCN
www.keysight.com