

AWG-5000 2、4 或 8 通道任意波形发生器

产品总览



世界上最快的 16 位任意波形发生器, Arb Rider AWG-5000 是世界上最快的 16 位任意波形发生器: 6.16 GS/s 实时更新率 (RF 模式下为 12.32 GS/s) 和 16 位垂直分辨率。Arb Rider AWG-5000 有 2、4 或 8 通道型号, 是世界上最快的 AFG (任意函数发生器), 最高可达 2 GHz 正弦波。得益于 Simple Rider 软件, AWG-5000 提供优秀的性能和极其易于使用的界面。

2 GHz 带宽、高达 5 伏峰值 的输出范围和高达 4 Gsample 的内存深度, 使 AWG-5000 成为物理实验、量子计算机以及航空航天和国防应用的理想选择。

由于集成了上变频功能 (RF 模式), 可以生成高达 6 GHz 的信号。

模拟性能无折衷: 在 Max. 幅度 5 伏峰值 时可实现 110ps 的快速上升时间

多达 32 个数字通道选项, 结合 2、4 或 8 个模拟通道, 使 AWG-5000 成为功能齐全的混合信号发生器。现在可以生成多达 8 个模拟信号, 与 32 条数字线路完全同步 (LVTTTL 或 LVDS 标准)

专用的机箱内同步总线, 允许多仪器同步多达 4 个单元: 32 个模拟通道和 128 个数字通道, 是世界上最强大的混合信号发生器。





满足您所有需求的脉冲

无论是生成复杂的脉冲序列、一系列雷达脉冲、有损伤的脉冲射频信号、高斯脉冲、多级脉冲、用于 IGBT/Mosfet 实验的双脉冲、用于高级研究和量子计算的脉冲, AWG-5000 都是您所有最复杂测试和顶部应用的理想合作伙伴。

产品特点

- 高达 5 伏峰值 的 50 欧姆脉冲幅度, 硬件偏移量为 $\pm 2.5V$
- 110 ps 上升和下降时间
- Min. 脉冲宽度: 230 ps
- 轻松塑造您的脉冲转换

通用参数

型号	AWG-5062
模拟通道	2
数字频道	8 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 6.16 GSa/s
记录的长度	2 或 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	上至 6 GHz
Max. 输出电压	5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	10 伏峰值

型号	AWG-5062D
模拟通道	2
数字频道	8 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 6.16 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位



Max. 频率	上至 6 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	5.5 伏峰值

型号	AWG5064
模拟通道	4
数字频道	16 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 6.16 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	上至 6 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	10 伏峰值

型号	AWG-5064D
模拟通道	4
数字频道	16 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 6.16 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	上至 6 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	5.5 伏峰值



型号	AWG-5068
模拟通道	8
数字频道	32 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 6.16 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	上至 6 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	10 伏峰值

型号	AWG-5068D
模拟通道	8
数字频道	32 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 6.16 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	上至 6 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	5.5 伏峰值

型号	AWG-5032D
模拟通道	2
数字频道	8 (可选)

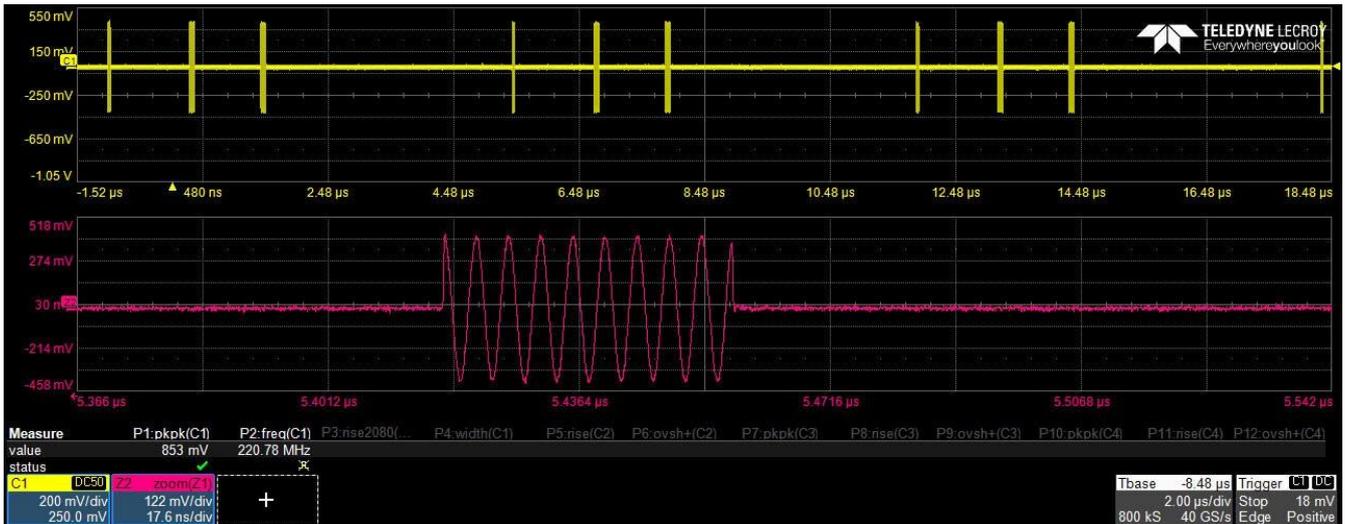
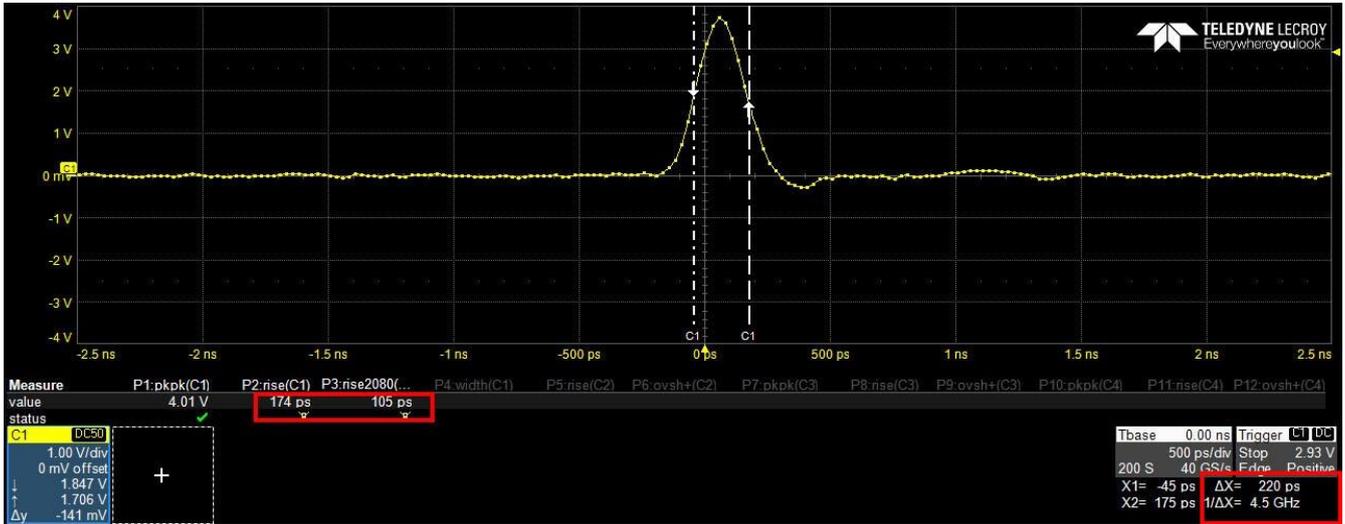


采样率	1 Sa/s 至 3 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	1 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	5.5 伏峰值

型号	AWG-5034D
模拟通道	4
数字频道	16 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 3 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位
Max. 频率	1 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	5.5 伏峰值

型号	AWG-5038D
模拟通道	8
数字频道	32 (可选)
采样率	1 Sa/s 至 3 GSa/s
记录的长度	2 至 4 Gpts
垂直分辨率	16 位

Max. 频率	1 GHz
Max. 输出电压	1.5 伏峰值 on 50 Ohm
输出电压窗口	5.5 伏峰值



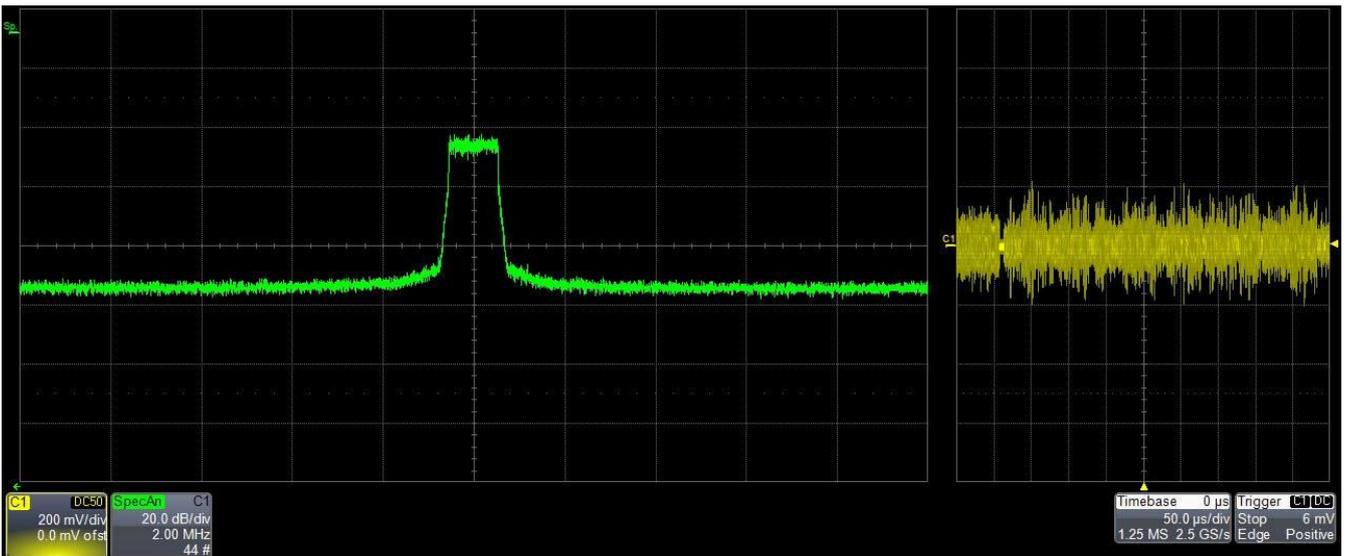
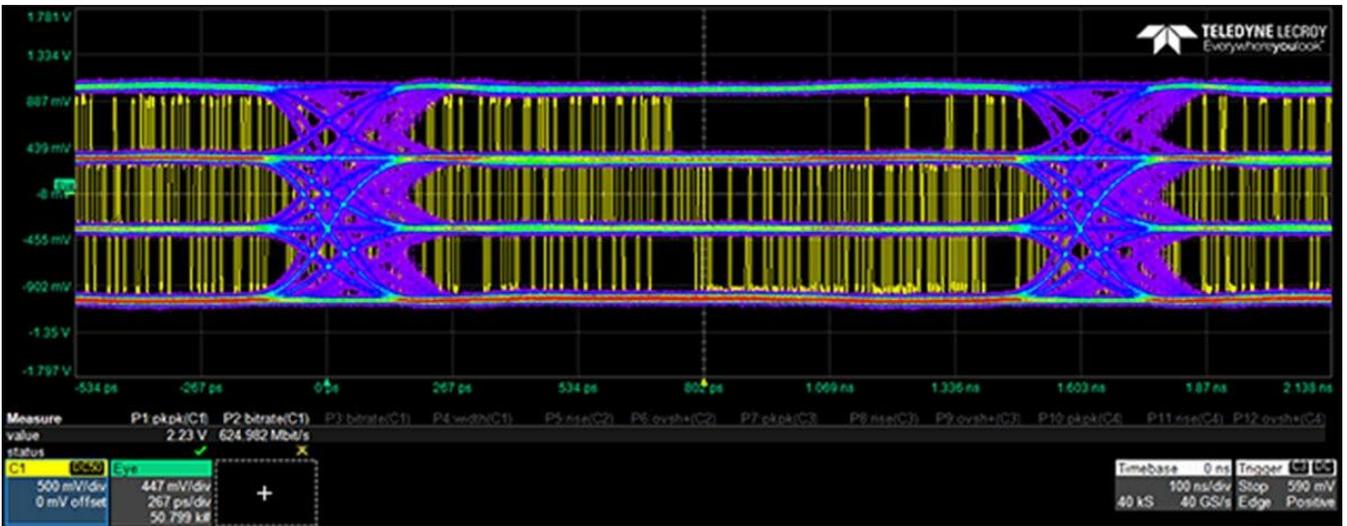
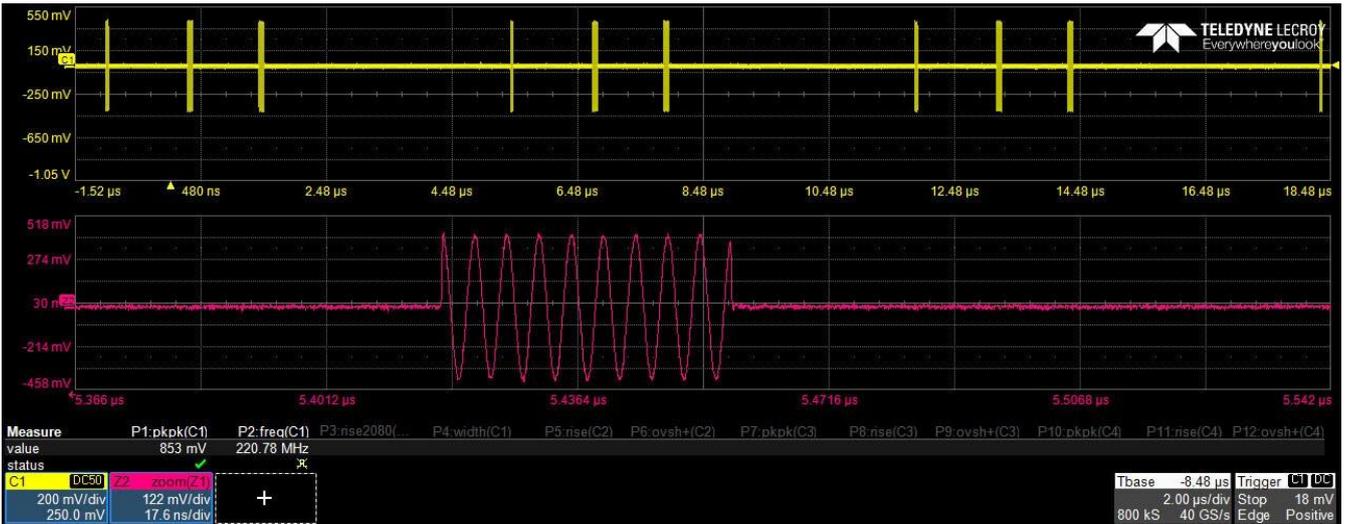
量子计算和 RF 无线

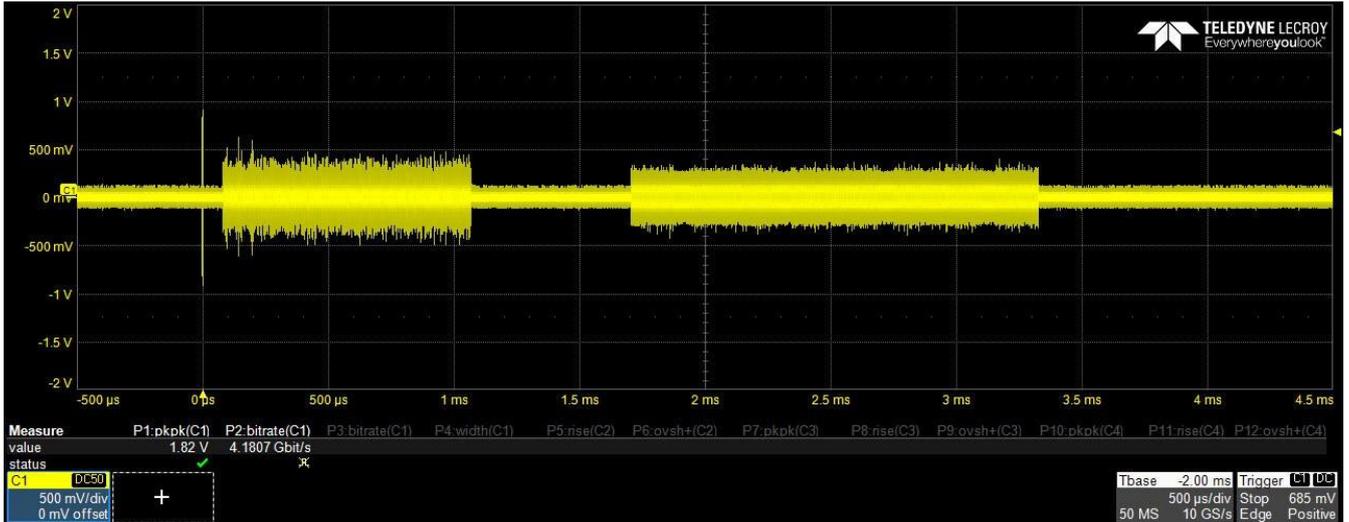
AWG-5000 是科学技术实验前沿和量子、高能物理、光学和 RF 无线通信等前沿挑战的正确选择。

AWG-5000 系列仪器几乎可以创建任何信号 - 模拟或数字、理想或失真、标准或自定义。您可以轻松构建复杂的 RF/IF/IQ 波形或在 PC 上生成串行数据流并将其传输到 AWG。

亮点

- 触发输入和模拟输出之间的 Min. 延迟
- 最多 32 个模拟通道和 128 个数字通道完全同步
- 内置序列器, 具有条件/无条件/动态跳转功能、两个独立的触发输入、最多 4 个标记输出





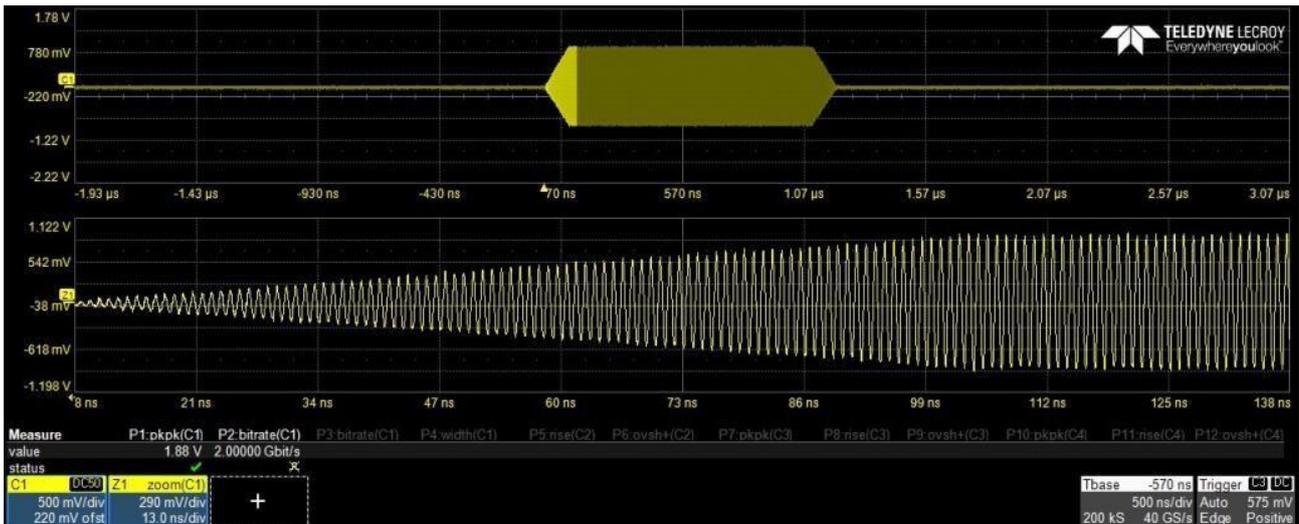
雷达、激光雷达设计和电子战

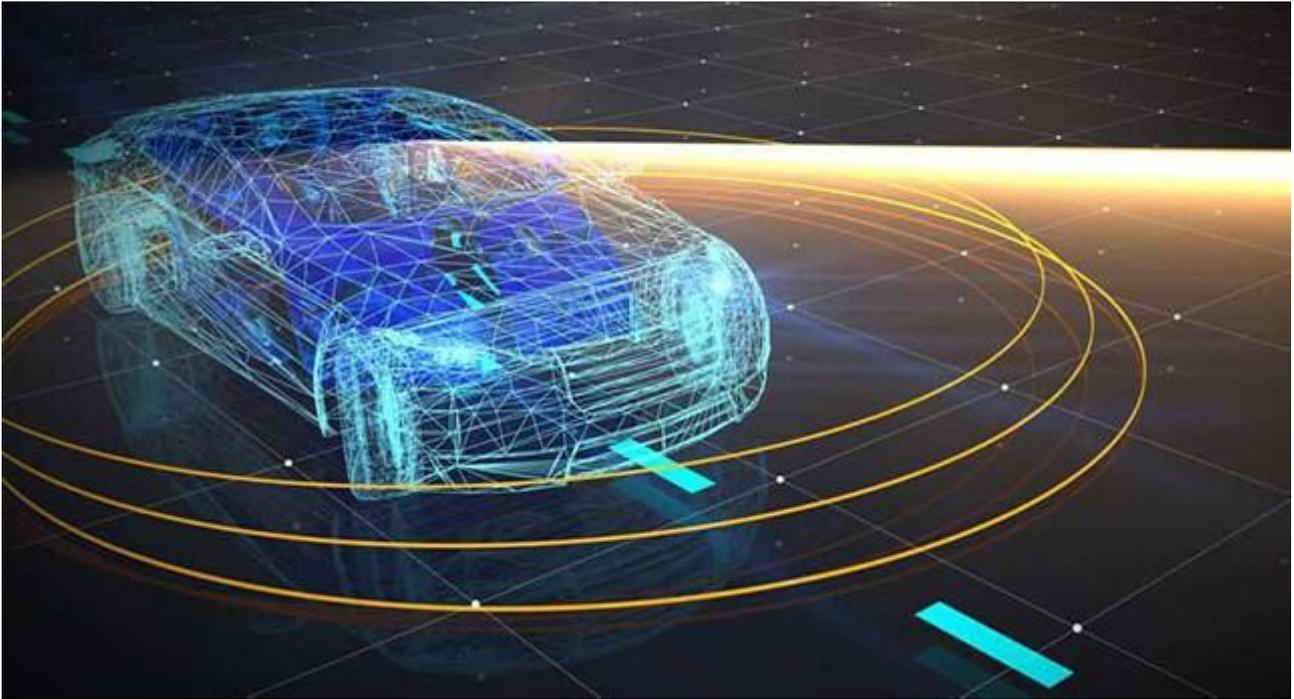
宽带雷达和电子战系统需要高保真信号来复制真实世界的情况和复杂的环境场景。

此外, 如今的汽车解决方案需要创建准确可靠的测试来证明在各种测试条件下的安全性是关键: 激光雷达是这类解决方案的战略组件之一。

主要特点

- 生成具有出色杂散性能的雷达测试信号
- 使用多达 16384 个序列器条目和高级序列器条件/无条件跳转创建电子战复杂场景。
- 为航空航天和国防、汽车和移动设备解决方案构建激光雷达信号测试
- 使用波形编辑器软件创建测试波形或使用第三方应用程序 (如 MatLab、Labview、.NET 语言等) 导入它们





波形编辑器：功能强大且简单易用

波形编辑器可让您轻松为雷达脉冲、物理研究脉冲、真实 shi 界信号和复杂环境信号创建最复杂的形状。它包含在标准软件包中。研究需要以准确、详细和可重复的控制方式模拟信号，增加幅度和时间变化缺陷。物理、电子、化学、力学和其他领域可以从超直观的用户界面和硬件灵活性中受益。

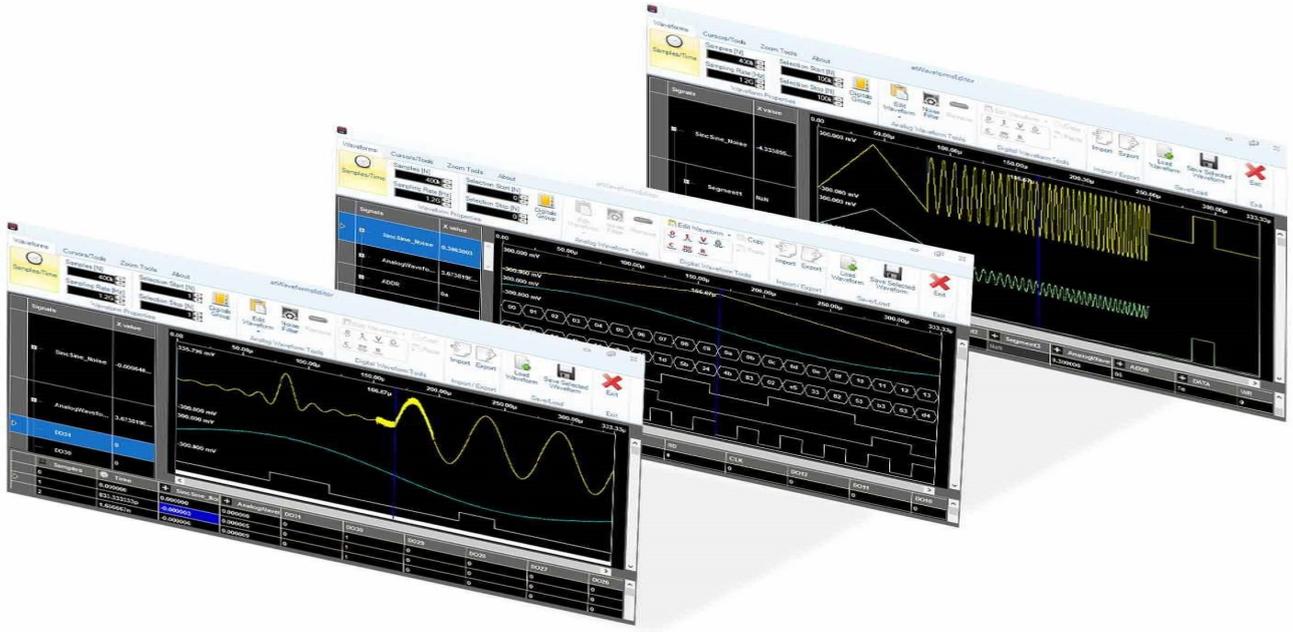
您的测试中很有挑战性的设置可以在几分钟内解决。

当今的 IC、组件、电子电路和传感器需要高度可靠，扩大许多变量的操作范围。

模拟包含噪声或失真的复杂信号可能成为提供合规性组件测试以帮助半导体工程师的好的方式。

主要特点

- 轻松生成最复杂的模拟和数字信号
- 在 PC 上远程创建波形
- 与 True-Arb 软件完全集成



多仪器同步

您可以同步最多 4 个单元, 以构建一个由 32 个模拟通道和 128 个数字通道组成的系统, 该系统与 True-Arb 软件完全同步和集成。

亮点

- 同步最多 4 个单元: 32 个模拟通道和 128 个数字通道
- 每通道价格实惠
- 通过 True-Arb 软件轻松实现多仪器控制

