

# AWG 雷达脉冲

产品名称	AWG 雷达脉冲
公司名称	东莞市亿测电子有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇莲湖社区丽景路2号丽松苑G2号
联系电话	15015200707

## 产品详情

AWG 雷达脉冲。生成环境信号

-----

曾S/150-1520-0707 (微信同号)

肖晓/133-7777-7186 (微信同号)

QQ : 3140751627

- 1、仪器使用及技术咨询；
- 2、测试方案及仪器选型；
- 3、专业维修及计量检定；
- 4、仪器的销售和厂里闲置仪器的回收
- 5、各种仪器的租赁服务。

长期经营进口仪器仪表销售、回收、维修、租赁等业务！

回收工厂闲置/倒闭电子仪器，个人处理仪器，欢迎来电！

---

许多雷达信号的关键事务型特点，要求其必须与共享同一频谱的其它商用标准信号共存，而且性能不会劣化。为满足这一预期，雷达设计人员必须在设计/调试阶段全面测试所有边角情况。AWG7102 和 RFXpress (选配 Environment

插件) 为定义和创建这些最坏情况场景提供了巨大的灵活性。您可以指定最多 25 个信号, 定义自己的环境, 包括 WIMAX、WiFi、GSM、GSM-EDGE、EGPRS 2A、EGPRS2B、CDMA、W-CDMA、DVB-T、噪声和 CW 雷达。这个插件还可以把信号从其它 RFXpress 插件 (包括雷达、通用信号、等等) 及 Matlab<sup>®</sup> 和泰克频谱分析仪和示波器导入到环境中。您还可以配置特定标准信号的 PHY 参数。您可以为环境中的所有信号定义载频、功率、开始时间和时长, 从而可以全面控制这些信号相互交互/相互干扰的方式。相干光通信当今高速的且日益由网络驱动的世界, 正推动着对短距离和长距离相干光通信的需求。相位调制、高波特率、高采样率、带宽和分辨率都对光应用至关重要。泰克深知相干光测试的挑战和不一致性, 为光测试、波形生成和校准提供了可靠的、设置方便的一系列高性能工具。泰克 AWG7102 系列任意波形发生器 (AWG) 可以实现高达 50 GSa/s 的采样率及 10 位垂直分辨率。这种性能水平可以直接生成现代相干光通信系统要求的 IQ 基带信号, 这些相干光通信系统基于光载波正交调制, 数据速率远远超过 200Gb/s。可以同步多台 AWG70000A (手动或使用 AWG 同步集线器), 在每个基带信号上使用最大 50 Ga/s 的速率, 实现低 EVM 及 32 G 波特性能。AWG7102 生成所需信号只是光相干光通信中的第一个挑战。信号质量、低 EVM 及获得清楚的张开眼图至关重要。可以使用 RFXpress 针对被测器件校准 AWG, 预补偿相干光信号。创建通用 OFDM 在当今的无线电世界中, 对短距离和中等距离传输大数据量的应用来说, OFDM 正在越来越多地被选用。对需要产生 OFDM 信号以测试接收机的工程师来说, 对带宽的需求和多载波的挑战是最为关键的问题。AWG70000A 系列在配合 RFXpress 使用时, 可以对 OFDM 信号定义的各个参数进行配置。工程师可逐个符号地建立完整的 OFDM 帧, 或让 RFXpress 软件针对信号的某些方面选择默认值。AWG/RFXpress 组合可以支持各种数据编码格式, 包括 R/S 编码、卷积码和扰码。用户还可以定义符号中的每个副载波, 并可以独立配置类型、调制和基本数据。RFXpress 软件可以提供一份符号表, 表中对所选符号中的所有载波进行了概述, 由此可以了解 OFDM 符号各个方面的情况。可以通过指定符号/帧之间的间隔来建立 OFDM 包/帧, 并可以通过添加带限噪声, 来对 OFDM 包的某些部分加入压力。AWG7102 生成高速串行信号串行信号完全由简单的 0 和 1 二进制数据组成。随着时钟频率的增加, 这些简单的 1 和 0 开始更像是模拟波形, 因为模拟事实被嵌入到数字数据中。教科书中的 0 上升时间和完全平坦的波形已经完全不能表示真实情况。电子环境有噪声、抖动、串扰、分布电抗、电源变化及其它不理想情况。每种非理想情况都会对信号造成影响。实际环境的数字“方波”很少能够与其理论描述相似。由于 AWG70000A 系列是一种模拟信号源, 因此提供了完美的一体化解决方案, 可以用它创建数字数据流, 并模拟实际环境中发生的模拟缺陷。AWG70000A 系列使用直接合成技术, 允许工程师创建信号, 并将通过传输线的传播影响具体化。上升时间、脉冲形状、延迟和失效都可以用 AWG70000A 系列仪器进行控制。在与 SerialXpress 软件包一起使用时, 工程师可以控制速率高达 12.5 Gbps 的数字信号的每个方面。这恰恰是严密的接收机测试要求所必须的。