

PG-1500 高幅度脉冲发生器



产品描述

Pulse Rider 系列包括一组快速上升时间脉冲发生器，具有优质的信号完整性，并配有最易使用的触摸屏显示界面（SimpleRider™），通过几个屏幕触摸即可生成脉冲。信号输出电压可调至 50 伏峰峰值，窗口范围为 ±25 伏，边缘速率为 400 ps。其创新的硬件架构提供了生成多个脉冲序列的可能性，例如双脉冲、三脉冲或四脉冲，且每个脉冲序列的时序参数完全独立。Pulse Rider 脉冲发生器的最大重复率为 400 MHz，最小脉冲宽度为 1 ns @ 50V。

产品型号

PG-1501

核心参数

通道数	脉冲宽度
1	1 ns至 > 1 s

详细参数

	通道数	上升/下降时间 (20%-80%)	幅度	基线偏置	脉冲宽度
PG-1501	1	< 400 固定	0 至 50Vpp 可调	± 25 V 可调	1 ns 至 > 1 s
PG-1502	2	< 400 固定	0 至 50Vpp 可调	± 25 V 可调	1 ns 至 > 1 s

为您的测试提供高性能脉冲

无论是生成复杂的脉冲序列、一系列雷达脉冲、高级研究脉冲、激光和光学实验还是半导体测试，PG-1500 都是您应对最复杂测试和尖端应用的理想伙伴。

应用

大学教育和研究

超宽带 (UWB)

信号源和通信

探地雷达 (GPR) 测试

半导体特性分析

脉冲激光二极管驱动器

快速电光调制器



多重脉冲

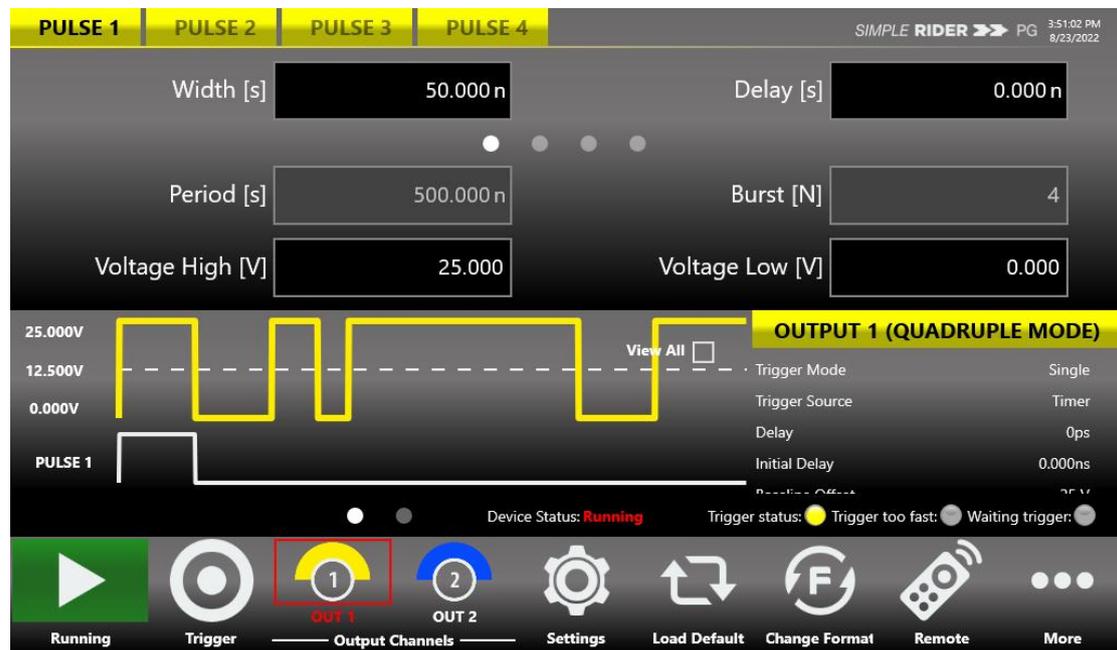
您可以将多个脉冲组合在一起，获得双重、三重和四重脉冲，这些在半导体测试、雷达设计和激光/光学实验中非常有用。使用此功能，您可以创建频率高达 400 MHz 的时钟类信号。

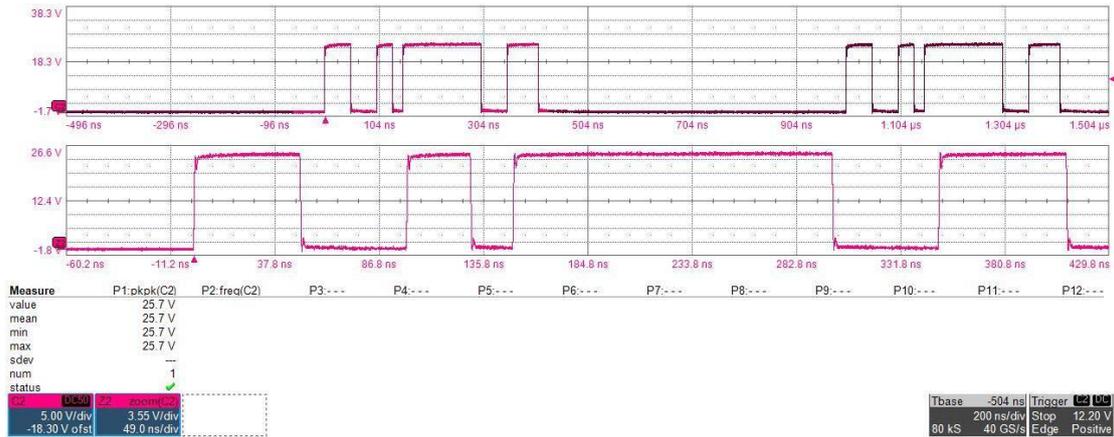
特点

双重、三重和四重脉冲模式

高达 400 MHz 频率

半导体测试、雷达、激光雷达和激光应用





超宽带雷达设计与测试

Active Technologies Pulse Rider PG-1500 系列脉冲发生器允许使用图形界面和触摸屏显示器轻松创建具有不同脉冲宽度、重复率和幅度的脉冲。采用此解决方案，可以节省开发脉冲系统的时间，将精力集中在超宽带雷达设计和测试目标上。

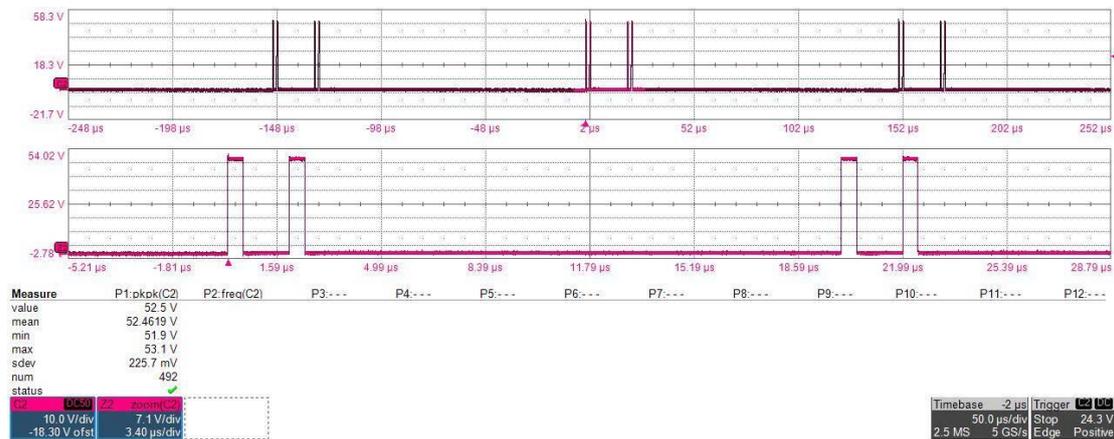
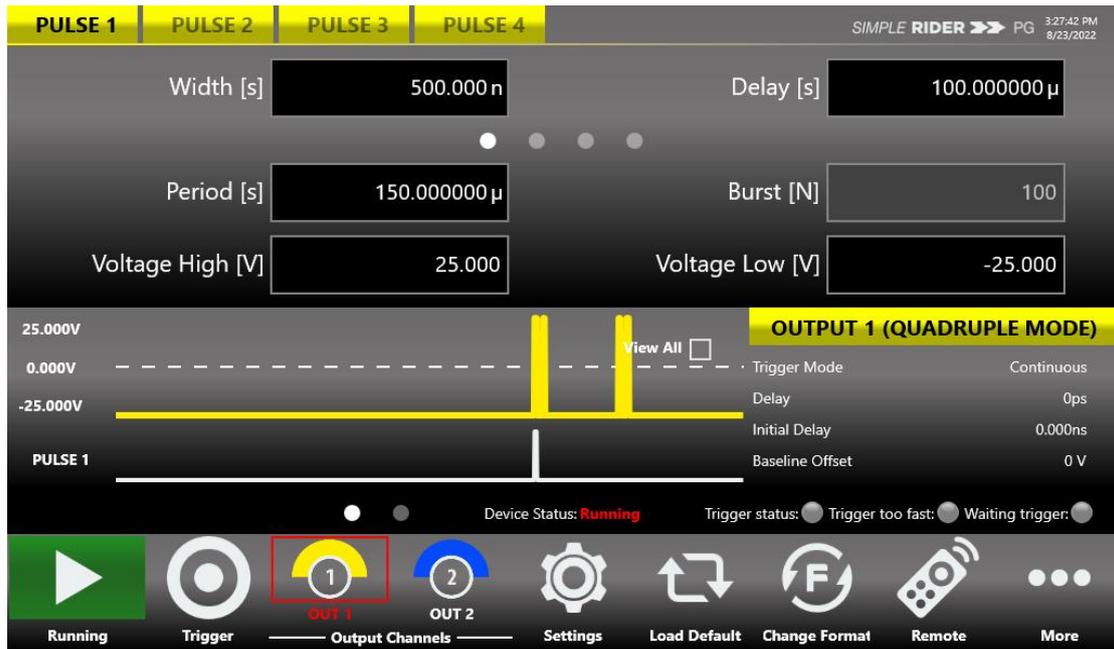
亮点 易于使用的 Pulse Rider 用户界面 简化您的雷达设计和测试 主雷达和副雷达脉冲生成以及多目标仿真

特点

易于使用的 Pulse Rider 用户界面

简化您的雷达设计和测试

主雷达和副雷达脉冲生成以及多目标仿真



探地雷达 (GPR) 测试

探地雷达 (GPR) 是一种使用雷达脉冲成像地下结构的地质物理方法。GPR 的性能主要由脉冲发生器决定，并通过分辨率、探测距离等指标进行评估。

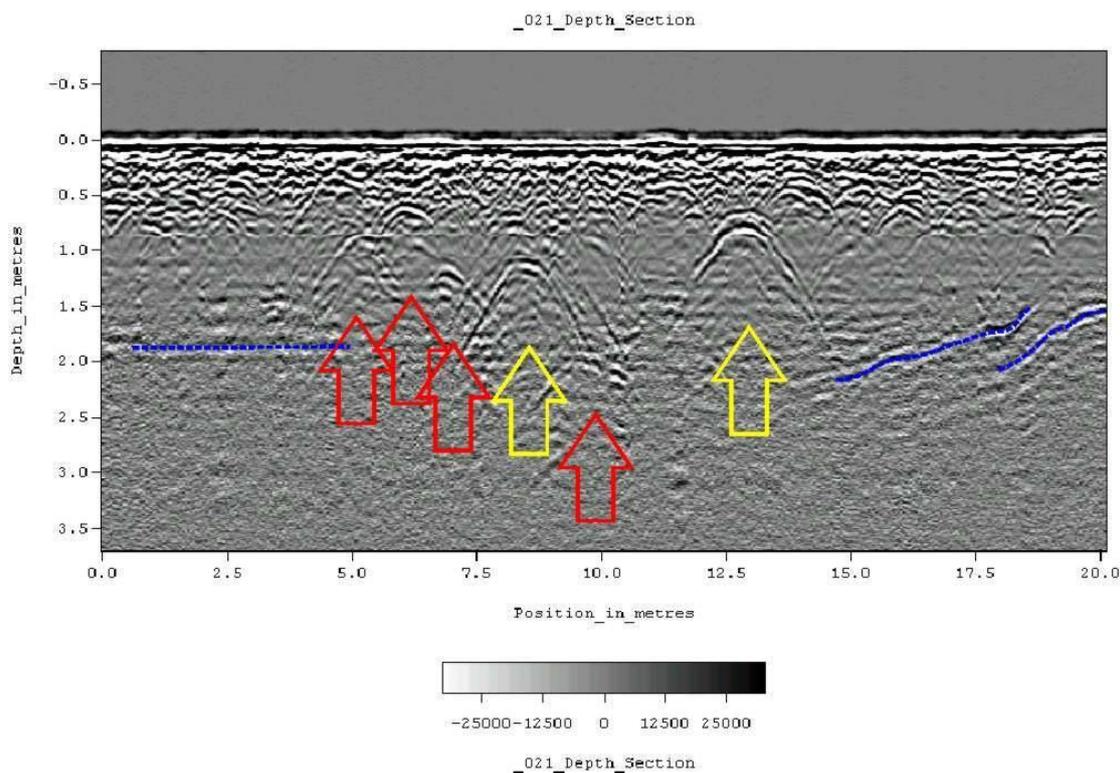
窄宽度、高重复频率和高幅度的脉冲通常能带来更好的分辨率。PG-1500 系列能够生成高达 50 Vpp 的脉冲，脉冲宽度窄至 1 ns，最大重复率为 400 MHz。

特点

地球科学、军事、车辆定位应用

结构和路面的无损检测 (NDT)

考古和墓地应用



半导体特性分析

应用于非易失性 RAM 的新技术每天都需要更快的脉冲：Active Technologies Pulse Rider 凭借小于 400 ps 的转换时间、高达 50 Vpp 的幅度、10 ps 的时间分辨率以及 10 mV 的垂直分辨率，是满足这类需求的完美选择。

开发现代 MOSFET 晶体管时，挑战在于使用高 κ 材料作为 MOS 电容器的介电材料，这能减少通过绝缘体的漏电流，但同时也会因电荷捕获而引发一些问题。短脉冲和慢脉冲测试是研究这类问题的基本技术。

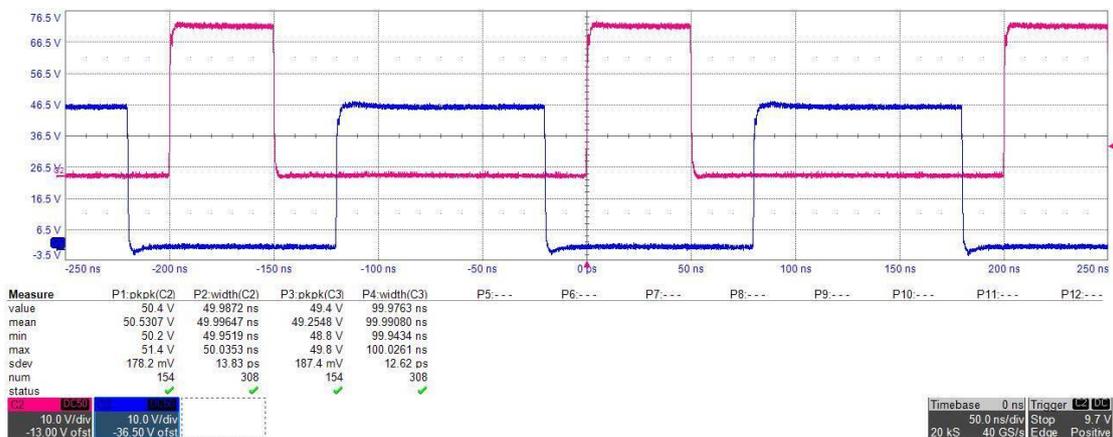
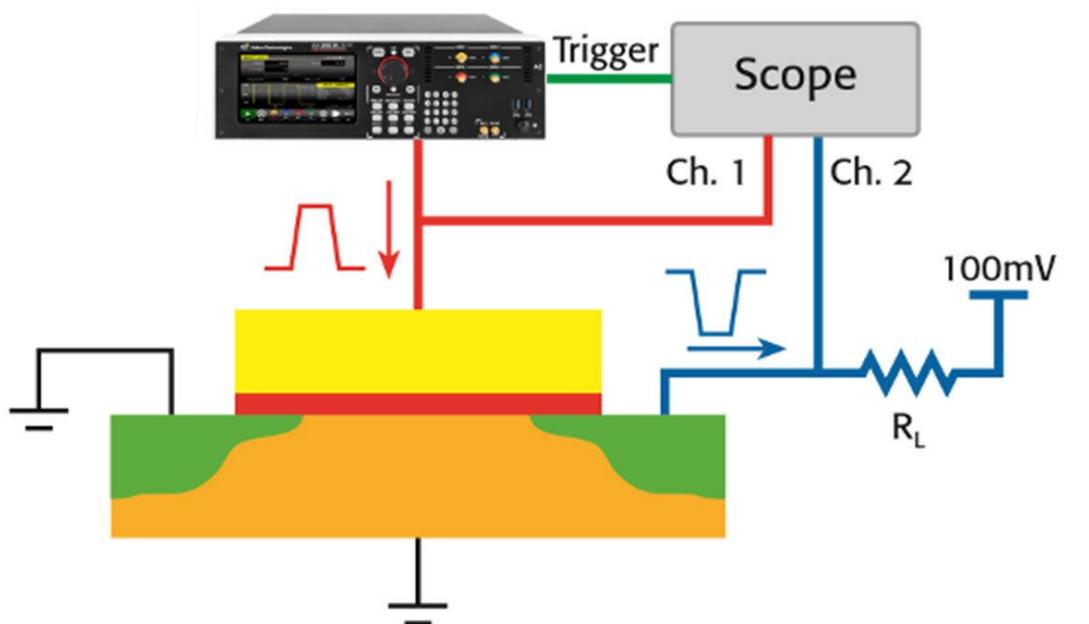
Active Technologies Pulse Rider PG-1500 系列脉冲发生器提供小于 400 ps 的快速边沿、 ± 25 V 的基线偏移以及从 1 ns 到 1 s 的脉冲宽度，因此它可能是生成短脉冲和慢脉冲测试脉冲的理想仪器。

特点

非易失性存储单元特性分析

MOSFET 测试

短脉冲、慢脉冲和窄脉冲测试





激光雷达设计与高级研究应用

如今，汽车解决方案需要在各种测试条件下创建准确且可靠的测试，以证明安全性是关键：

激光雷达是这类解决方案的战略组件之一。

在大型物理实验中，光电倍增管至关重要，因为它们能够将光子转化为电荷，这些电荷可以

被采集系统接收，从而检测到光子。使用 Active Technologies Pulse Rider PG-1500 系

列脉冲发生器，可以生成具有不同宽度、周期和振幅的脉冲，用作激光驱动信号。

亮点

为航空航天与国防、汽车和移动设备解决方案建立激光雷达信号测试

高级研究和大物理应用

激光驱动器，速调管驱动器

