

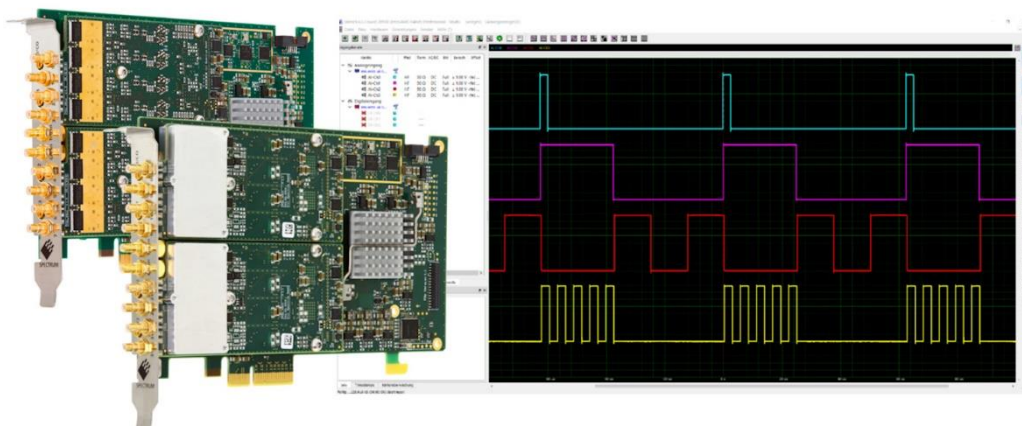
Spectrum 仪器为数字化仪和任意波形发生器提供数字脉冲发生器功能

Spectrum 仪器的新选项提供了四个额外的数字源

中国北京，2023 年 6 月 7 日讯——Spectrum 仪器公司宣布推出数字脉冲发生器 (DPG) 功能，用于公司旗下高分辨率和中速的数字化仪和任意波形发生器 (AWG) 系列产品。该功能使 Spectrum 旗下产品能够通过四个前面板多功能 I/O 连接器产生数字脉冲和数字脉冲流，与此同时还能执行常规获取任务或生成模拟信号和波形。新功能适用于各种自动化测试和测量应用，其中包括实验控制、人工智能和机器人、ATE、刺激响应测试、系统和机器控制、组件测试或传感器测试等等。

所有数字脉冲发生器 (DPG) 功能都是通过 PCIe 卡、LXI 或以太网仪器的板载 FPGA 实现的，因此新功能可与产品运行的其他任务并行。新功能是通过一个简单的编程结构控制的。所以无论是产生单脉冲、脉冲序列或是连续脉冲流，新功能都可以分别调节四个输出中的脉冲特性。诸如脉冲宽度、周期、相位或脉冲序列中的脉冲数等关键参数，都是可以自由编程的。

一旦启用新功能，数字脉冲发生器 (DPG) 就会在收到有效触发器后立即在指定的多功能 I/O 连接器上输出预先编程脉冲。为了提升产品的灵活性，触发器可由软件或不同来源生成，其中包括所有产品内部和外部常规的触发源，以及其它数字脉冲发生器的任意通道。由于脉冲发生器的输出与产品获取或重放功能同步，因此新功能非常适合产生启动信号或开关信号（例如信号启动）。此外，级联四个不同发生器的能力也为转化脉冲重复时间尺度提供了极大的便利。



Headquarters

Spectrum Instrumentation GmbH, Germany
Phone: +49 4102-6956-0
Email: Info@spec.de

US Office

Spectrum Instrumentation Corp., USA
Phone: (201) 562-1999
Email: Sales@spectrum-instrumentation.com

65xx 系列任意波形发生器卡、59xx 系列数字化仪卡以及由 DPG 功能生成的四个数字脉冲，均由 Spectrum 仪器提供的 SBench6 获取和展现

更广泛的数字化仪和任意波形发生器

新功能适用于 Spectrum 仪器旗下的 92 款产品。这其中包括由 24 个不同的 PCIe 卡和 28 个不同的独立 LXI 或以太网产品组成的 59xx 全系列数字化仪。新功能也适用于 65xx 全系列任意波形发生器，由 14 个不同的 PCIe 卡和 18 个 LXI 或以太网仪器组成。即使将 8 个由数字化仪和任意波形发生器组合，也能使用新的数字脉冲功能。59xx 系列数字化仪的采样率从 5 MS/s 到 125 MS/s 之间，具有 16 位分辨率，并且拥有 1 至 48 个通道。同样，65xx 系列任意波形发生器的输出速率为 40 MS/s 到 125 MS/s 之间，具有 16 位分辨率，并且拥有 1 至 48 个通道。广泛的产品选择方便用户自由选择最符合其应用和性能需求的产品。

数字脉冲发生器（DPG）产生的脉冲时序特性取决于硬件和采样时钟。参数可以编程为 1 个采样的分辨率，而最高脉冲频率是最高采样时钟的一半，为 62.5 MHz。新功能能够满足当下最常见的数字电路，脉冲幅度电平为 3.3 V 低压 TTL（LVTTTL），TTL 兼容高阻抗负载。

兼具成本效益的数字脉冲发生器（DPG）功能可立即交付（订购代码 M2p. xxxx-DPG），适用于 59xx 系列和 65xx 系列提供的所有产品。将该功能添加到任何产品都能在信号获取、生成、功能和与其它外部设备之间提供方便的同步定时接口。

关于 Spectrum 仪器

Spectrum 仪器成立于 1989 年，迄今为止设计和研发了多款模块化数字化仪及发生器产品，其中包括 PC 卡（PCIe 和 PXIe）以及独立以太网设备（LXI）。在过去 30 年间，Spectrum 获得了业界的广泛认可，旗下产品也被用于行业领军企业及一流大学的众多产品和科研项目中。Spectrum 仪器总部位于德国汉堡附近的格罗斯汉斯多尔夫，凭借卓越的技术能力和优质的客户服务享誉全球。

Headquarters

Spectrum Instrumentation GmbH, Germany
Phone: +49 4102-6956-0
Email: Info@spec.de

US Office

Spectrum Instrumentation Corp., USA
Phone: (201) 562-1999
Email: Sales@spectrum-instrumentation.com

<https://www.spectrum-instrumentation.com>