低互调、Plenum 等级的电缆组件和mini-DIN 连接器

Low PIM , Plenum Rated Cable Assembly and mini-DIN Connector

SPP-LLPL 是安费诺时代微波系统（以下简称时代微波 ,Times Microwave） 推出的 50Ω、低损耗、Plenum/UL 等级的同轴电缆组件系列。这个系列添加了两款新电缆 SPP-375-LLPL 3/8” 和 SPP-500-LLPL ½”，适用于更低损耗的应用。相比其他同轴电缆组件，SPP-LLPL 电缆具有优异的电气性能，更适用于对互调有很高要求的装置和系统互联的室内解决方案。Plenum 等级同时能满足 UL 910 的防火要求；新款大尺寸的 SPP-LLPL 电缆组件在有低损耗要求的应用中是非常理想的选择。高品质连接器能保证卓越而可靠的静态和动态的互调性能，互调值优于 -155 dBc，并且能满足 6 GHz 范围内的应用。时代微波所有 Plenum 等级的电缆都通过了 UL 认证，并在电缆上打印 UL 编号。时代微波可以提供的预定制电缆组件的长度有 1m、2m 和 3m，连接器可以选择 N、7/16 DIN 和 SMA 连接器以及新型的 4.1/9.5 mini DIN 。

新型的 4.1/9.5 mini DIN 直式公头连接器，时代微波的编号是 TC-SPP250-4195M-LP，现在已经可以在 SPP-250-LLPL 50Ω 低损耗 Plenum 等级同轴电缆组件中提供选择，SPP-250-LLPL 电缆组件已经广泛的应用于分布式天线系统 (DAS) 中。SPP-250-LLPL 电缆是 ¼” 超柔型电缆，其阻燃材料是低密度聚四氟乙烯（PTFE）介质和聚全氟乙丙烯（FEP）外护套，能满足 UL910 的 Plenum 等级应用。这款电缆组件非常适合用作于室内跳线和 6 GHz 以下的互联应用。组件上的连接器工艺是中心针焊接和电缆外导体的感应焊接，这种工厂纯焊接安装的连接器可以提供更卓越的驻波性能和稳定的互调性能，互调值优于 -155 dBc。■

上接第54页

同需求下的设计运行。只需定义算法的时钟速率和吞吐量，编译器即可开始分析算法并为设计人员提供所需 SDR 硬件的时间和资源评估信息。

设计人员再也不用疲于处理所部署的硬件架构。他们无需再通过手动分析设计来理解不同算法实现之间的权衡。LabVIEW Communications 的编译器负责执行复杂的任务，包括探索未展开循环的影响、内存分区、修改内存访问机制和选择不同的 FPGA 资源 / 组件。接着，设计人员就可根据来自编译器的反馈开发最适合设计需求的算法。该软件提供的另一个好处是，研究人员可实现大幅的代码复用，这是因为核心算法是通过较高层的语言进行定义且算法的实现是基于设计需求。

用户可使用 LabVIEW Communications 包含的全新 Application Frameworks 来进一步加快其设计周期。Application Frameworks 提供了用于 LTE 和 802.11 物理硬件层的源代码，这些源代码具有详细的文档记述、可修改，且基于不同的标准。设计人员可将他们的精力集中在特定组件上，优化现有 LTE 和 802.11 设计，而无需将时间花在构建测试新算法所需的基础架构上（如图 2 所示）。■

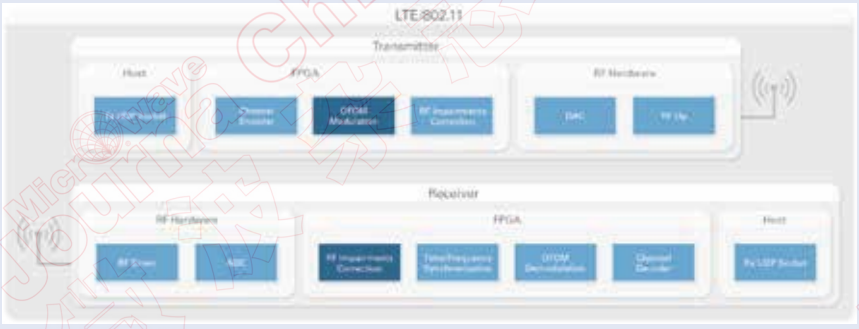

图 2. LabVIEW Communications 包含的 Application Frameworks 提供了用于 LTE 和 802.11 且基于各种标准的源代码，可进一步加速设计。