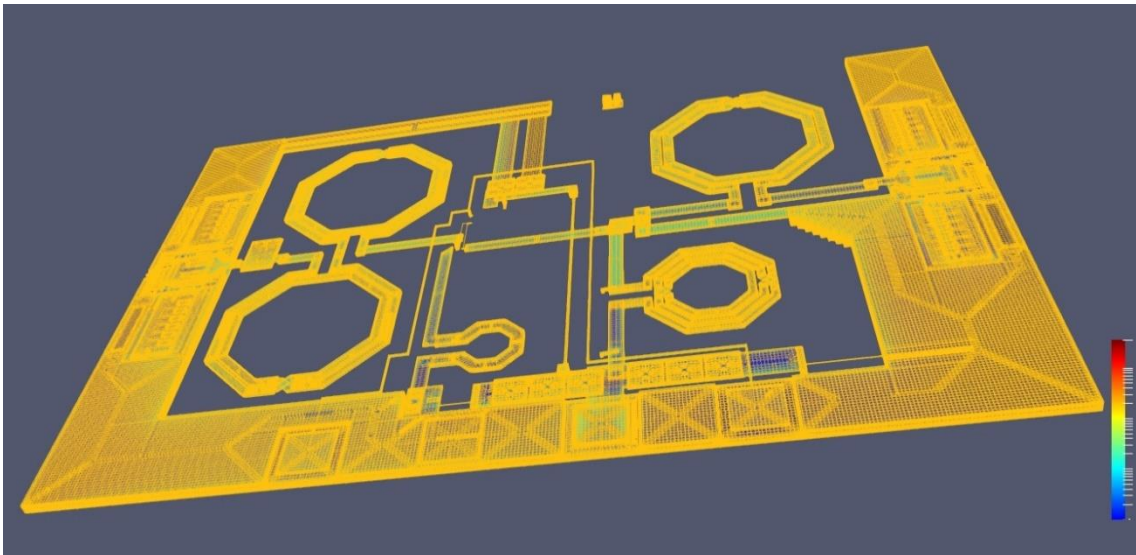


X-FAB 宣布采用 Cadence EMX Solver 电磁仿真技术，加速创新通信和车用射频设计

中国北京，2022年5月25日——全球公认的卓越的模拟/混合信号晶圆代工厂 X-FAB Silicon Foundries（“X-FAB”）今日宣布，与 EDA 软件领先供应商 Cadence Design Systems, Inc. 在电磁（EM）仿真领域携手展开合作。[Cadence® EMX® Planar 3D Solver](#) 现已成功集成至 X-FAB 的 RFIC 工艺流程中，从而使 [X-FAB 当前及未来的 RF 平台](#) 获益。现已证明，借助 EMX Solver 对 X-FAB 参考设计中的低噪声放大器、射频开关、滤波器和无源元件进行验证，可以在极短的时间内得出高精度的结果。



Cadence EMX Solver 中的 X-FAB RF 低噪声放大器版图

利用 Cadence 的 EMX Solver，X-FAB 设计工程师可以高效开发支持电动汽车（EV）无线技术应用最新通信标准（包括 sub-6GHz 5G、毫米波、UWB 等）的下一代 RF 技术。

直观的 EMX Solver 无缝整合至 Cadence Virtuoso® RF 解决方案中，可快速提供高质量代工模型；有助于简化产品开发过程，同时满足最严格的设计规范。通过与 Cadence 的此次合作，其平台超快运算能力的 EM 仿真器将帮助 X-FAB 的客户更准确、快速地完成其项目设计，从而缩短上市时间。



作为其 130 纳米 RF SOI PDK 的一部分, X-FAB 现计划提供经由 EMX Solver 表征的参考设计, 并发布给通信及汽车领域客户。此外, PDK 将包括一系列电感模型, 这些模型均已通过 EMX Solver 进行了预表征。

X-FAB RF 技术总监 Greg U'Ren 博士表示: “高效且准确的电磁建模是最大程度减少与 RF/毫米波项目有关的设计迭代次数的关键; 尽可能缩短上市时间至关重要。对此, Cadence EMX Planar 3D Solver 凭借在 RF 技术方面的优势, 让我们的客户获益匪浅。”

“X-FAB 作为欧洲最大的纯晶圆代工企业, 一直非常专注于针对车载应用的技术。” Cadence 公司多物理场系统分析研发副总裁 Ben Gu 表示, “对 Cadence 来说, 汽车市场是重中之重; 我们致力于为客户提供 IC 设计与分析的先进工作流程, 以实现创新并缩短上市时间。EMX Solver 的电磁分析提供了快速而准确的 EM 模型; 通过这些模型, 客户将有能力满足车规级质量和安全方面最严苛的设计规范。”

缩略语:

EDA	电子设计自动化
LNA	低噪声放大器
PDK	工艺设计套件
RF	射频
UWB	超宽带

###

关于 X-FAB:

X-FAB 是领先的模拟/混合信号和 MEMS 晶圆代工集团, 生产用于汽车、工业、消费、医疗和其它应用的硅晶圆。X-FAB 采用尺寸范围从 1.0 μ m 至 130nm 的模块化 CMOS 和 SOI 工艺, 及其特色 SiC 与微机电系统 (MEMS) 长寿命工艺, 为全球客户打造最高的质量标准、卓越的制造工艺和创新的解决方案。X-FAB 的模拟数字集成电路 (混合信号 IC)、传感器 MEMS 在德国、法国、马来西亚和美国的六家生产基地生产, 并在全球拥有约 4,000 名员工。 www.xfab.com

关于 Cadence:

Cadence 在计算软件领域拥有超过 30 年的专业经验, 是电子系统设计产业的关键领导者。基于公司的智能系统设计战略, Cadence 致力于提供软件、硬件和 IP 产品, 助力电子设计概念成为现实。Cadence 的客户遍布全球, 皆为最具创新能力的企业, 他们向超大规模计算、5G 通讯、汽车、移动、航空、消费电子、工业和医疗等最具活力的应用市场交付从芯片、电路板到完整系统的卓越电子产品。Cadence 已连续八年名列美国财



富杂志评选的 100 家最适合工作的公司。如需了解更多信息, 请访问公司网站 cadence.com。

欢迎扫码关注 **X-FAB** 官方微信公众账号, 了解更多精彩资讯:



媒体联系:

王伟

X-FAB 中国区市场经理

86-21-2050 1645

Angela.Wang@xfab.com

朱小莉

Cadence 中国区市场经理

86-21-3879 8815

xiaoli@cadence.com

乔治

GeoMatrix Public Relations Ltd.

86-10-8595 9439

george.qiao@geomatrixpr.com