

indie Semiconductor 凭借全球首款 240 GHz 硅收发器扩大雷达领先地位

- 提供前所未有的传感分辨率和系统性能
- 完全集成的解决方案将所有发射器、接收器和天线功能集成在一个芯片中
- 在汽车技术和工业应用中实现最高精度的应用
- 现有主要合作伙伴将计划于 2024 年下半年实现量产

加利福尼亚州艾里索维耶荷，2023 年 8 月 24 日 – 汽车解决方案创新者 indie Semiconductor（纳斯达克股票代码：INDI）推出了全球首款商用全集成 240 GHz 雷达前端 (RFE) 硅收发器。该设备建立在独立公司之前发布的 120 GHz 解决方案的成功基础上，扩展了该公司在短程、高精度和高分辨率太赫兹频率雷达解决方案产品组合。

作为对远程汽车传感中广泛部署的 76 GHz 至 81 GHz 雷达的补充，欧洲新车评估计划 (Euro NCAP) 等近期安全举措正在推动车内驾驶员使用 120 GHz 雷达以及由于其更高分辨率的乘员监控。240 GHz 雷达频率更高、精度更高，可用于新兴的新型车辆动力学和监控应用，包括基于空气弹簧的悬架设置的评估和控制、实时路面质量和危险评估，以动态调整乘坐质量，甚至对气罐液位进行精细监测。

除了不断增长的汽车市场机会外，240 GHz 雷达的分辨率和带宽优势还适用于工业传感应用，包括材料厚度测量和分析、下线产品质量、储罐液位监控（现在通过最近的欧盟法规加速）、表面检查和安全扫描仪。indie Semiconductor 的 240 GHz 解决方案可以轻松解决这些工业太赫兹频率应用，Mordor Intelligence 预计，到 2028 年这将是一个价值 18 亿美元的电子商机。

“我们 240 GHz 收发器解决方案的推出标志着雷达技术的重大飞跃，”独立半导体雷达系统和软件高级副总裁 Peter Gulden 博士说。“我们很自豪能够提供一种解决方案，不仅可以增强车内的安全性，而且可以彻底改变工业监控应用。我们最新的高频雷达在分辨率、集成度和系统成本方面改变了游戏规则。”

TRA240091 是一款可级联雷达前端，工作带宽在 240 GHz 时高达 45 GHz。这些独特的功能可实现极高的分辨率，非常适合免许可 244 – 246 GHz ISM 频段及以上频段内的应用。

欲了解更多信息，请访问 www.siliconradar.com。

关于 indie Semiconductor

indie Semiconductor 正在通过下一代汽车半导体和软件平台推动汽车技术革命。我们专注于为 ADAS、用户体验和电气化应用开发创新、高性能和节能技术。我们的混合信号 SoC 支持涵盖雷达、激光雷达、超声波和计算机视觉的边缘传感器，而我们的嵌入式系统控制、电源管理和接口解决方案则改变了车内体验，并加速了日益自动化和电动化的车辆。我们是 Tier1 认可供应商，我们的解决方案应用于全球各大车厂中。indie Semiconductor 总部位于加利福尼亚州亚里索维耶荷，在美国、加拿大、阿根廷、苏格兰、英格兰、德国、匈牙利、摩洛哥、以色列、日本、韩国和中国设有设计中心和区域支持办事处。

投资者关系

ir@indiesemi.com

Source: indie Semiconductor