



马瑞利携手微芯科技率先推出面向软件定义汽车的开放标准显示连接解决方案

该解决方案采用基于开放标准的 ASA Motion Link 连接技术，将中央计算系统生成的图形和视频内容流式传输至车载显示屏

全球领先的汽车移动技术供应商马瑞利与半导体综合解决方案供应商微芯科技公司 Microchip Technology（纳斯达克股票代码：MCHP）（以下简称微芯科技）今日宣布推出一项全新解决方案。该方案采用汽车视频连接开放标准 ASA Motion Link（ASA-ML），可将车辆中央计算机生成的图形和视频内容直接流式传输至车载显示屏。其演示系统有助于整车制造商简化显示系统架构、优化系统成本并提升供应链选择的灵活性，同时为向软件定义汽车（SDV）转型提供支持。





ASA Motion Link 是由汽车 SerDes 联盟 (Automotive SerDes Alliance, ASA) 制定的汽车视频连接及 SerDes (串行器/解串器) 通信开放标准。ASA 是一个由整车制造商、一级供应商和半导体企业组成的全球性联盟。该标准支持不同技术供应商的产品之间安全、高速地传输视频和图形内容,有助于提升汽车生态系统的兼容性,并为专有视频传输技术提供可扩展的替代方案。作为 ASA 的创始成员,微芯科技正推动汽车行业由专有连接技术向开放、可互操作的标准转型。继其摄像头解决方案实现广泛的互操作性验证后,微芯科技现正将相关解决方案进一步拓展至显示连接领域。

随着车辆架构向中央计算和软件定义汽车演进,整车制造商需要能够满足不断提升的性能需求,同时降低复杂度、控制成本并支持车载电子架构规模化扩展的连接解决方案。在双方联合开发的演示系统中,车辆中央计算机生成的图形和视频内容经微芯科技 VS7000 ASA-ML 芯片组处理后,通过高速标准化链路进行传输。

马瑞利率先在显示端实现该技术的集成,通过对 ASA-ML 解串器进行配置和优化,使其能够在显示端直接解码标准化视频流。由此,摄像头画面、导航地图、信息娱乐图形及车辆控制界面等由中央计算系统生成的内容,均可得到准确接收、同步与呈现,同时进一步简化显示端电子架构。

马瑞利电子事业部总裁申克磊表示:“向软件定义汽车转型,正在推动市场对更加开放、灵活且可扩展的电子架构产生更大需求。作为汽车生态系统中的系统集成者,马瑞利汇聚来自不同合作伙伴的领先技术,为整车制造商提供完整解决方案。此次合作充分体现了开放标准如何在保障下一代车辆架构所需互操作性的同时,加速技术创新。”

微芯科技通信业务部副总裁 Kevin So 表示:“开放标准能够减少对专有技术的依赖,对加速创新发挥着至关重要的作用。我们与马瑞利的此次合作表明,ASA Motion Link 能够为汽车制造商提供安全、可互操作且可扩展的连接解决方案,从而简化整个生态系统中的集成工作。”

技术亮点

- **开放互操作性:** 支持不同技术供应商的座舱系统与显示屏之间实现无缝连接。
- **更灵活的供应商选择:** 开放协议规范获得汽车生态系统广泛支持。
- **集成式安全机制:** 通信链路内置链路层身份认证与加密功能。
- **稳健的数据传输:** 支持无损通信,并具备出色的抗电磁干扰能力。
- **可扩展性能:** 最高支持 16 Gbps 数据传输速率,可满足不同显示应用需求。



- **优化能效：**内置时分双工（TDD）功能并简化前向纠错（FEC）机制，有助于降低功耗。
- **架构演进：**迈向以以太网为核心的车辆架构

此次合作展示了开放标准连接技术如何在中央计算系统与显示屏之间建立安全通信，从而为车载网络与电子系统提供支持。这也体现了马瑞利对采用开放标准的长期承诺，以帮助简化开发流程、优化系统成本，并推动构建更加开放的汽车生态系统。

如需了解微芯科技 ASA-ML 解决方案的更多信息，请访问 Microchip 官方网站：www.microchip.com。

关于马瑞利

马瑞利是汽车行业先进的移动出行供应商，以创新及卓越制造闻名。通过携手客户及合作伙伴，致力于打造一个更安全、环保、互联的未来出行。马瑞利在全球建立了 150 余家工厂和研发中心，拥有约 40,000 名员工，足迹遍布亚洲、美洲、欧洲和非洲。

关于微芯科技 Microchip Technology Inc.

微芯科技（Microchip Technology Inc.）作为一家提供丰富半导体产品的厂商，致力于通过完整的系统级解决方案，让创新设计更便捷，帮助客户解决将新兴技术应用于成熟市场时遇到的关键挑战。公司提供易于使用的开发工具和丰富的产品组合，支持客户从概念构想到最终实现的全流程设计。Microchip 总部位于美国亚利桑那州 Chandler 市，凭借卓越的技术支持，持续为工业、汽车、消费、航天和国防、通信以及计算等市场提供解决方案。详情请访问公司网站 www.microchip.com。