

eMCOS[®] SDK

eSOL

概要

多内核架构，最大限度发挥构成SDV的HPC的能力

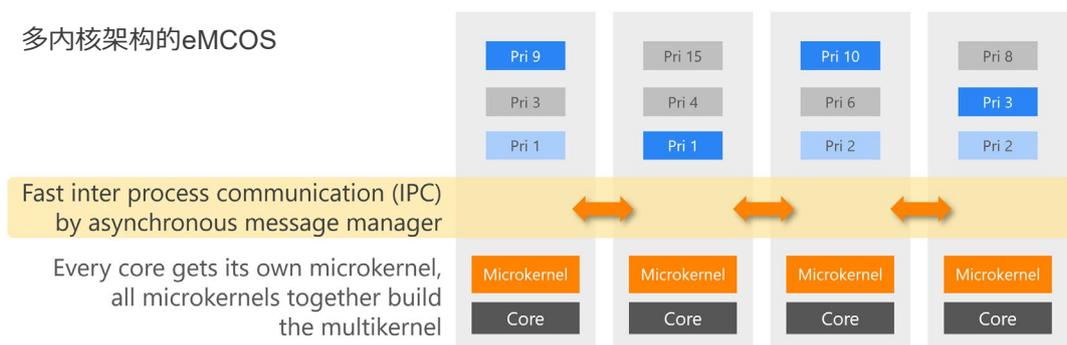
eMCOS SDK最大限度地发挥R-Car SoC所具有的多核CPU性能，强力支援车载系统开发。eMCOS SDK中包含的实时OS——eMCOS与传统的架构完全不同，采用了多内核架构，为多核CPU的每个核心都配置小内核，实现了高并行处理。随着SDV的升级，核心的数量也不断增加，这种架构从理论上避免了传统架构无法避免的开支，最大限度地发挥出多核CPU性能。

主要功能

- 符合POSIX 1003.13 PSE 53规格
- 支持eSOL首创并开发的Type1.5虚拟机，可在确保实时性的同时具有来宾OS提供的丰富功能
- 包含文件系统、TCP/IP、Hypervisor、调试器等开发嵌入系统所需的所有软件
- 计划支持功能安全（ISO 26262）和网络安全（ISO/SAE 21434）
- 可同时提供AUTOSAR Classic Platform和Adaptive Platform BSW
- 轻松无缝地与CI/CD工具联动
- 可搭建与ROS 2/Autoware相结合的平台

方框图/图表

多内核架构的eMCOS



目标市场及用途

- 工业设备
- 消费/OA设备
- 航空宇宙
- 医疗设备
- 车载设备
- 音响设备
- 理化设备
- 研究/学术用途

https://www.esol.com/cn/embedded/product/emcos-sdk_overview.html



关于eSOL

作为嵌入式系统和边缘计算领域的独立全球领导者，eSOL 致力于提供全面的工程解决方案，以帮助构建一个安全性更高、联系更紧密的社会。

该公司处于嵌入式和系统工程市场开发的前沿，帮助客户实现其目标。eSOL 的高性能、可扩展软件平台产品围绕其独特的专利 eMCOS® 多核实时操作系统 (RTOS) 技术而开发。

eSOL 产品在全球范围内广泛应用于各种要求苛刻的嵌入式应用领域，符合严格的质量、安全和安保标准；涵盖汽车系统、工业设备、卫星、医疗和数字消费电子产品。

eSOL 拥有约 500 名员工，在研发方面一如既往地不吝投入。该公司还积极参与 AUTOSAR、Autoware 和多核/众核技术的标准化活动，以更好地利用其软件产品和工程服务的价值。

eSOL 成立于 1975 年，在东京证券交易所的标准市场上市（TSE : 4420）。

网站：<https://www.esol.com/cn/>