

电动车动力系统控制软件 OLEA® APP INVERTER 已获得 ISO 26262 认证

法国, 索菲亚·安蒂波利斯, (2022年10月25日) - 芯力能 (Silicon Mobility) 今天宣布 OLEA® APP-T222 INVERTER 已通过 SGS-TÜV Saar 颁发的 ISO 26262 ASIL-C 认证。该项认证使芯力能 (Silicon Mobility) 成为第一家提供全栈式 ISO 26262 认证汽车解决方案的公司, 包括 ASIL-D 认证的 OLEA® T222 FPCU 芯片, 支持达到 ASIL-D 开发的 OLEA® COMPOSER 开发框架和 OLEA® LIB 软件库, 以及当前获得 ASIL-C 认证的 OLEA® APP-T222 INVERTER 应用软件。完整的工作安全产品和认证报告已准备就绪, 可供设计人员和功能安全经理使用。如今, OLEA® 技术在关键应用的高效控制方面处于领先地位, 如逆变器和电机, DC-DC 和 OBC。

OLEA® APP - T222 INVERTER - 下一代电力系统控制技术

OLEA® APP-T222 INVERTER 是为 OLEA® FPCU 芯片构建的电机控制应用软件, 可实现极佳的电驱控制。

作为一个包含各种技术和支持各种拓扑的软件平台, OLEA® APP-T222 INVERTER 可实现对先进的电力电子器件和电机的高性能、实时和安全控制。现在, 它通过了 SGS-TÜV Saar 颁发的 ISO 26262 ASIL-C 认证, 为动力系统集成达成 ASIL-D 提供支持。

OLEA® APP-T222 INVERTER 功能安全建立在三个关键因素之上:

- SILant® 技术内嵌的硬件安全资源, 它是专用于 OLEA® T222 FPCU 的功能安全机制
- OLEA® APP-T222 INVERTER 实现的应用层面软件安全机制
- 功能安全区和功能区之间建立的不受干扰的软件架构

安全工作产品包括认证报告、安全手册和 FMEDA (故障模式、影响和诊断分析) 工具。



OLEA® - 一个完整的全栈式汽车解决方案

OLEA® APP-T222 INVERTER 是 OLEA® 产品系列中最新获得 ISO 26262 认证的产品。此前芯力能 (Silicon Mobility) 的 OLEA® T222 FPCU 芯片已于 2020 年 3 月获得认证。控制软件库 OLEA® LIB 及其支持的独立的软件设计流程工具 OLEA® COMPOSER, 于 2022 年 3 月获得认证。

OLEA® T222 FPCU 是一种灵活、实时、安全的汽车半导体控制器, 已通过 SGS-TÜV Saar 颁发的 ISO 26262 ASIL-D 认证。它是一种旨在快速处理关键信息, 具有 100% 可预测性和准确性的控制器。OLEA® T222 FPCU 功能安全方案包括 SILant®, 这是一项嵌入芯片的专利硬件技术。SILant® 集成的安全架构超越了 ASIL-D SEooC (Safety Element out of Context, 脱离上下文的安全元素) 目标。更重要的是, OLEA® T222 FPCU 能够匹配灵活和安全的硬件来覆盖应用层面的故障。此外, FPCU 不

仅仅能实现 ASIL-D 设计，还能节省 CPU 处理功耗，简化软件代码，缩短故障反应处理时间间隔等。OLEA® T222 FPCU 已获得 AECQ-100 Grade 1 认证。

OLEA® COMPOSER 和 OLEA® LIB 获得的 SGS-TÜV Saar ISO 26262 认证，支持基于 OLEA® T222 FPCU 芯片，达到 ASIL-D 等级的功能安全相关软件应用的开发。OLEA® COMPOSER 和 OLEA® LIB 安全工作产品包含认证报告、安全手册、工具标准评估报告、工具认证计划、异常情况分析报告和缺陷报告等。

安全工作产品记录

截至 2022 年，芯力能（Silicon Mobility）可以为客户设开发供一个完整、随时可用的经 ISO 26262 认证的解决方案。作为其安全工作产品的一部分，公司收录了一套全面的功能安全相关的文件产品可供设计人员和安全经理使用。这些可交付物包括但不限于：开发过程设计准则、规格、验证报告、功能需求、安全需求和相关故障分析报告（DFAR）。

依据 ISO 26262 标准，这一系列特定的认证证实了 OLEA® 解决方案适用于车厂和一级供应商设计安全相关的汽车应用，如电动力总成控制。

*本文所有信息以芯力能发布的英文原版为准

新闻联系人

David Fresneau
Silicon Mobility
Tel: +33 4 84 79 10 20
david.fresneau@silicon-mobility.com

关于 Silicon Mobility:

芯力能（Silicon Mobility）是技术引领者和 FPCU 的发明者。芯力能正在以更干净、更安全和更智能的方式加速电动出行演进。公司为汽车行业客户设计、开发和销售灵活、实时、安全和开放的半导体解决方案；在确保乘客安全的前提下，提高能源效率，减少污染物排放。

芯力能的产品可用于控制混动和电动车辆的电机、电池和能源管理系统。通过使用芯力能的技术，制造商能够提升效率，缩减电机的尺寸、重量和成本，并提升电池使用里程和续航时间，其产品和技术可帮助车辆制造商加速实现其动力系统的电动化。芯力能总部设在法国的索菲亚·安蒂波利斯，在德国、硅谷、中国和日本拥有全球业务。欲了解更多信息，请访问：www.silicon-mobility.com