

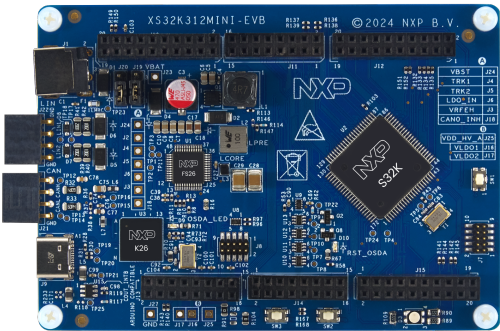


NPI 产品介绍

S32K312MINI-EVB

[S32K312MINI-EVB](#) 是一款面向通用工业和汽车应用的评估板。

S32K312MINI-EVB 基于 32 位 Arm®Cortex®-M7 [S32K312](#), 提供 HSE 安全引擎、OTA 支持、先进连接功能和低功耗特性。



附加特性:

- 采用 Arduino® UNO 引脚布局，提供广泛的扩展板选择。
- [FS26](#): 符合 ASIL D 级的低功耗安全系统基础芯片 (SBC)
- [TJA1043](#): 具备待机和睡眠模式的高速 CAN 收发器
- [TJA1022](#): 双 LIN 2.2A/SAE J2602 收发器

目标应用:

- 电池管理系统 (BMS)
- 电动泵
- 暖通空调 (HVAC)
- 汽车区域控制器
- 汽车照明
- 主动悬架
- 电动双轮车
- 混合动力电动汽车

软件使能工具:

- S32 Design Studio
- 实时驱动程序 (RTD)
- 基于模型的设计工具箱 (MBDT)
- FreeMASTER 与电机控制应用调试 (MCAT) 工具
- 汽车计算与电机控制库 (AMMCLib)
- S32 安全软件框架 (SAF)
- 安全外设驱动程序 (SPD)
- 结构内核自检 (SCST)

S32K312MINI-EVB 现已开放订购。

S32K312MINI-EVB 价值主张



功能安全 and 信息安全功能:

- 符合 ISO 26262 ASIL B 等级要求
- HSE 安全引擎 - 支持 AES-128/192/256、RSA、ECC 加密算法、安全启动和密钥存储功能; 提供侧信道保护; 符合 ISO21434 标准要求。
- 故障收集与控制单元



高性价比, 车规级品质:

- 丰富的软件生态系统与多项免费软件
- Arduino-UNO 引脚布局, 便于开发
- 价格低于 50 美元



量产级软件:

- S32 Design Studio 集成开发环境 (IDE)
- S32K 实时驱动程序(RTD)
- 信息安全加密固件
- S32 安全软件框架 (SAF) 和结构内核自检 (SCST) 库
- 基于模型的设计工具箱 (MBDT), 在 MATLAB®上运行
- 跨平台通信框架 (IPCF)

S32K312MINI-EVB 使能工具



技术资料

- 可用: [《S32K312MINI-EVB 通用评估板快速入门》](#)
- 可用: [《S32K312MINI-EVB 硬件用户手册》](#)



支持社区

- 可用: [S32K 微控制器](#)
- 可用: [基于模型的设计工具箱 \(MBDT\)](#)



开发资源

- 可用: [S32K3 标准软件](#)
- 可用: [面向 S32 平台的 S32DS 集成开发环境](#)
- 可用: [实时驱动程序 \(RTD\)](#)
- 可用: [FreeMASTER 调试工具](#)
- 可用: [基于模型的设计工具箱 \(MBDT\)](#)
- 可用: [汽车计算与电机控制库 \(AMMCLib\)](#)
- 可用: [电机控制应用调试 \(MCAT\) 工具](#)
- 可用: [eIQ® Auto ML 软件开发环境](#)

