



SEMPER™ NORフラッシュメモリ

産業用、通信用アプリケーション向けの業界で最も安全性と信頼性が高いNORフラッシュ

概要

SEMPER™ NORフラッシュメモリは、自動車、産業、通信アプリケーション向けに必要な高性能と重要な安全機能を提供する製品です。SEMPER™ NORフラッシュメモリは、機能安全を重視して設計されており、業界初のASIL-B準拠かつASIL-Dに対応可能です。また、インフィニオンのEnduraFlex™アーキテクチャにより、過酷な温度 (-40°C ~ +125°C) 下でも100万回以上のプログラム/消去サイクルに耐える優れた耐久性を持ち、データを25年間保持することが可能です。

JEDEC xSPI 互換

- › 12ピン インターフェース
- › x1とx8のブート オプション
- › オクタール インターフェース
- › HyperBus™インターフェース

インフィニオンのEnduraFlex™アーキテクチャ

- › 柔軟性の高いメモリパーティショニング
- › アクセス可能回数: 100万回以上のプログラム/消去サイクル
- › データ保持期間: 25年

機能安全

- › ISO 26262 ASIL-B準拠
- › ISO 26262 ASIL-D対応可能
- › ECC
- › セーフブート
- › データCRCおよびインターフェースCRC
- › 高度セクタ保護 (ASP)
- › FMEDAおよびセーフティ マニュアル

AEC-Q100車載用認定済み

- › PPAP サポート
- › 長期供給サポート

アプリケーション

- › 車載インストルメントクラスター
- › 先進運転支援システム (ADAS)
- › 通信
- › 産業分野

www.infineon.com/SEMPER

主な特長

メモリ容量

- › 256 Mb, 512 Mb, 1 Gb, 2 Gb, 4 Gb

電源電圧

- › 1.8 V, 3.0 V

インターフェース

- › クアッドSPI
- › xSPI (オクタール)
- › xSPI (HYPERBUS™)

性能

- › xSPI: 400 MB/sの読み出し速度
- › クアッドSPI: 102 MB/sの読み出し速度
- › プログラム時間: 0.485 ms
- › 消去時間: 773 ms

低消費電力

- › ディープパワー ダウン: 1.3 μA
- › スタンバイ: 11 μA

温度範囲

- › オートモーティブグレード1: -40°C ~ 125°C
- › オートモーティブグレード2: -40°C ~ 105°C
- › オートモーティブグレード3: -40°C ~ 85°C
- › インダストリアルプラス: -40°C ~ 105°C
- › インダストリアル: -40°C ~ 85°C

パッケージ

- › 24ボール BGA (6 x 8 mm)
- › 24ボール BGA (8 x 8 mm)
- › 16ピン SOIC (300 mil)
- › 8コンタクト WSON (6x8 mm)
- › KGD (メーカー問合せ)

SEMPER™ NORフラッシュメモリ

車載用、産業用、通信用アプリケーション向けの業界で最も安全性と信頼性が高いNORフラッシュ

SEMPER™ NOR フラッシュメモリ アーキテクチャ



インフィニオンの革新的なNORフラッシュソリューションは、新興アプリケーションの開発が可能になります。

セグメント	アプリケーション					
車載用	自動運転システム	インストルメントクラスター	バッテリー管理	カメラシステム	インフォテインメント	ゲートウェイ
産業用	ソーラーインバーター	サービスロボット	PLC	HMI	医療機器	衛星
通信用	アクセラレーションカード	サービスボードコントローラー	4G / 5G ラジオ	小型ピコセル	企業向けルーター/スイッチ	ベースバンドシステム

安全で信頼性の高いNORフラッシュ製品の詳細については、www.infineon.com/memoriesをご覧ください。

Published by
Infineon Technologies AG
81726 Munich, Germany

© 2023 Infineon Technologies AG.
All Rights Reserved.

Please note!

This Document is for information purposes only and any information given herein shall in no event be regarded as a warranty, guarantee or description of any functionality, conditions and/or quality of our products or any suitability for a particular purpose. With regard to the technical specifications of our products, we kindly ask you to refer to the relevant product data sheets provided by us. Our customers and their technical departments are required to evaluate the suitability of our products for the intended application.

We reserve the right to change this document and/or the information given herein at any time.

Additional information

For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices, please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

Warnings

Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question, please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.