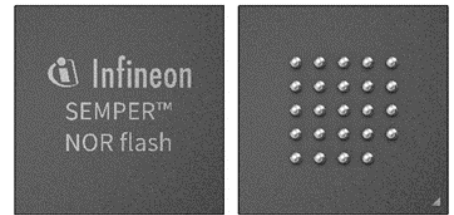


## SEMPER™ – 安全性重視のアプリケーション向けに大容量で信頼性の高いNORフラッシュメモリー

SEMPER™ NORフラッシュメモリーは、自動車、産業機器、通信基地局等のアプリケーションに必要とされる高性能と、業界最高の機能安全と信頼性を提供します。機能安全に準拠された設計となっており、業界初のASIL-B準拠およびASIL-D対応可能なNORフラッシュメモリーとなっています。インフィニオンのエンデュランス フレックス アーキテクチャーにより、各パーティション領域は、100万回以上の書き込み/消去サイクルまたは最大25年間にわたりデータを保持することができ、幅広い温度範囲(-40°C~+125°C)に対応しています。



### 主な特長

- > 機能安全: ASIL-B 準拠
- > 長期供給
- > ソリューションハブ - SDK、キット、その他のリソース
- > エコシステム - チップセットとパートナーによるサポート
- > 電力密度: 256 Mb、512 Mb、1 Gb、2 Gb、4 Gb
- > 電圧: 1.8 V、3.0 V
- > インターフェース: Quad SPI、xSPI (Octal Interface、HYPERBUS™ Interface)
- > 性能: Quad SPI (102MB/s Read Band Width)、xSPI (400MB/s Read Band Width)
- > 広い温度範囲に対応: 車載グレード1 (-40°C~125°C)
- > パッケージ: BGA、SOIC、WSO

### 主な利点

- > 機能安全に対応した設計、ASIL-B準拠、ASIL-DおよびSIL 2対応可能
- > 業界標準化されたインターフェース (QSPIおよびJEDEC xSPI) を用いた大容量NORソリューション
- > 最高の信頼性、25年のデータ保持特性、100万回以上の書き込み/消去サイクル
- > インフィニオンのソリューションハブを利用し、市場投入までの時間短縮
- > ソリューションを提供するための世界的な展開とチップセットベンダーとのパートナーシップ

### 対象アプリケーション

- > 産業機器: PLC、CNC、HMI、センサー、スマートメーター、医療用ポータブル機器
- > 車載: ADAS/AD、クラスター、デジタルコックピット、パワートレイン、ゲートウェイ
- > 通信機器: 5Gラジオヘッドとベースステーション
- > データセンター: ボードマネジメントカード、スマートNIC、アクセラレーションカード

### 競合製品に対する優位性

- > 最大4 Gbの大容量
- > 最大400 MB/s read Band Widthの高性能
- > 高い信頼性 25年間のデータ保持特性、100万回以上の書き込み/消去サイクル
- > 車載AEC-Q100規格適合、車載グレード1対応 - 最大125°C
- > eXecute-in-place (XiP) に対応
- > 長期供給

### 製品概要および製品データシート ページへのリンク

### 製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

発注可能な部品番号	パッケージ
<a href="#">S25HL512TFABHI010</a>	24-FBGA
<a href="#">S25HL512TFAMHI010</a>	16-SOIC
<a href="#">S25HL512TFANHI010</a>	8-WSO
<a href="#">S25HS512TFABHI010</a>	24-FBGA
<a href="#">S25HS512TFAMHI010</a>	16-SOIC
<a href="#">S25HS512TFANHI010</a>	8-WSO
<a href="#">S25HL01GTFABHI030</a>	24-FBGA
<a href="#">S25HL01GTFAMHI010</a>	16-SOIC
<a href="#">S25HS01GTFABHI030</a>	24-FBGA
<a href="#">S25HS01GTFAMHI010</a>	16-SOIC
<a href="#">S25HL02GTDPBHV050</a>	24-MCP
<a href="#">S26HL512TFPBHI010</a>	24-FBGA
<a href="#">S26HS512TGABHI010</a>	24-FBGA
<a href="#">S28HL512TFPBHI010</a>	24-FBGA
<a href="#">S28HS512TGABHI010</a>	24-FBGA
<a href="#">S26HL01GTFPBHI030</a>	24-FBGA
<a href="#">S26HS01GTGABHI030</a>	24-FBGA
<a href="#">S28HL01GTFPBHI030</a>	24-FBGA
<a href="#">S28HS01GTGZBHI030</a>	24-FBGA

## 【SEMPER™ – 安全性重視のアプリケーション向けに大容量で信頼性の高いNORフラッシュメモリー】

### FAQ

#### Q. Why should I choose Infineon for NOR Flash?

A: Memory leadership: #1 in automotive, #1 in parallel NOR, and #1 in high density

Technology portfolio: e.g., MIRRORBIT™

Long-term supply assurance; leader in safety and security

#### Q. What is MIRRORBIT™?

A. Infineon invests heavily in NOR Flash and utilizes a proprietary MIRRORBIT™ technology to store 2 bits per cell instead of 1, for high-density solutions.

#### Q. Why should I care about functional safety?

A. It ensures freedom from unacceptable risk of physical injury or damage. It is one of the unique capabilities of Infineon's SEMPER™ NOR Flash.