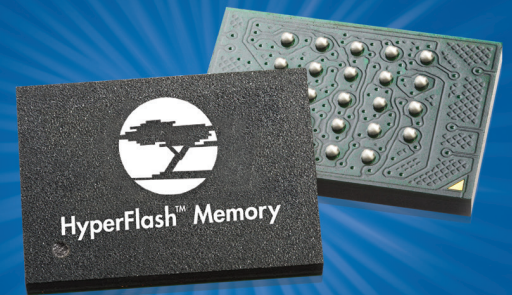


CYPRESS

128MB~512MB  
KS-S (1.8V) / KL-S (3.0V)  
HYPERFLASH™ メモリ



## 製品概要

### はじめに

サイプレスのHyperFlash NORフラッシュ メモリ ファミリは、パラレルNORフラッシュ メモリの1/3のピン数で、より高い帯域幅を実現します。HyperFlashの166MHz DDRモードは、最大333MBpsの読み出し帯域幅を提供します。HyperFlashは48mm<sup>2</sup> 24ボールの小型パッケージで提供され、Quad SPIおよびDual-Quad SPI部品と同じフットプリントを共有するため、基板レイアウトが簡素化されます。また、オンチップECCを搭載しシステムの高い信頼性を実現します。より高い温度範囲が必要なシステム向けには、-40°C~+125°Cの拡張動作温度範囲を提供しています。サイプレスは、全製品が世界レベルの品質要件を確実に満たすよう厳格なテストおよび認定プロセスを適用しており、また、AEC-Q100認定を取得しています。

### 高い読み出し帯域幅

- インプレース実行 (XIP) で、迅速にプログラム コードを実行し、瞬時にシステムを起動させるためには高い読み出し帯域幅が必要
- HyperFlashの166MHz DDRモードは、333MBpsの高い読み出し帯域幅を提供

### HYPERBUS™ インターフェース

- HyperBusは高帯域幅の12シグナル インターフェースで、8つのI/Oシグナルを介してダブルデータ レート (DDR) で情報を転送することで、最大333MBpsの帯域幅を実現
- PCB上に必要な信号層の数を減らす少ピン インターフェースにより、コストを削減
- HyperBusインターフェースにより、Quad SPIおよびDual-Quad SPI製品と同じフットプリントを共有する48mm<sup>2</sup> 24ボールの小型パッケージを実現
- さまざまなホスト コントローラーおよびメモリ タイプのエコシステムがHyperBusをサポート

### 高い信頼性

- オンチップECCにより、シングルビットのエラー を訂正
- -40°C~+125°Cの拡張動作温度範囲
- AEC-Q100認定済みの部品とPPAPサポートを利用可能

### 特長

#### クロックレート

- 166 MHz (KS-S)
- 100 MHz (KL-S)

#### 読み取り帯域幅

- 333 MBps (KS-S)
- 200 MBps (KL-S)

#### オンチップECC

- シングルビットのエラーを訂正

#### プログラムおよび消去時間 (標準値)

- ページプログラム (512バイト): 475 μs
- 256KBセクター消去: 930ms

#### 電源電圧

- 1.70V~1.95Vの電源電圧 (KS-S)
- 2.7V~3.6Vの電源電圧 (KL-S)

#### 動作温度範囲

- 産業用: -40°C~+85°C
- 産業用プラス: -40°C~+105°C
- 拡張: -40°C~+125°C

#### 車載用サポート

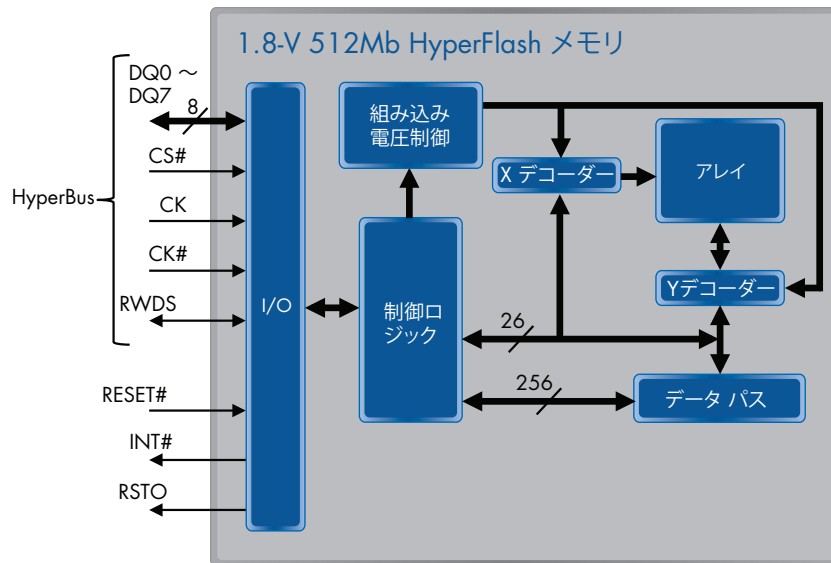
- AEC-Q100認定
- PPAPサポート

#### パッケージ

- 24ボールBGA (6mm x 8mm)

ターゲット アプリケーション

先進運転支援システム (ADAS) | 車載用インスツルメント クラスターおよびインフォテインメント システム | ネットワーク機器 | デジタル カメラ | 産業用アプリケーション



1.8-V 512Mb HyperFlash メモリのブロック図

HYPERFLASHメモリ デバイス ポートフォリオ

MPN	容量	電圧	動作周波数 (DDR)	パッケージ	動作温度範囲
S26KS128S	128 Mbit	1.8-V	166 MHz	24ボールBGA (6mm x 8mm)	I = Industrial 産業用 (-40°C~+85°C) V = 産業用プラス (-40°C ~ +105°C) N = 拡張 (-40°C~+125°C)
S26KS256S	256 Mbit				
S26KS512S	512 Mbit				
S26KL128S	128 Mbit	3.0-V	100 MHz		
S26KL256S	256 Mbit				
S26KL512S	512 Mbit				

今すぐ始めよう

HyperFlashメモリ製品の詳細は <http://www.cypress.com/HyperFlash> をご覧ください。

サイプレス セミコンダクタ

〒211-0004 神奈川県川崎市中原区新丸子東3-1200  
KDX 武蔵小杉ビル  
Tel. 044-920-8108 Fax. 044-920-8101