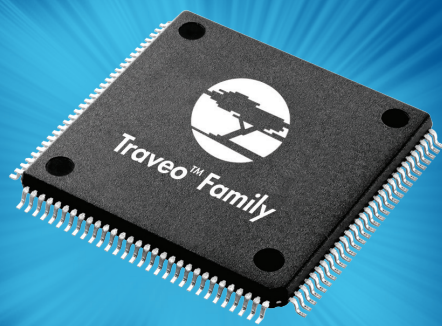


サイプレス

TRAVEO™ MCUファミリ ボディ制御向け S6J3400シリーズ



製品概要

概要

サイプレスのTraveo™ S6J3400シリーズ マイクロコントローラーは、CAN FD (Controller Area Network with Flexible Data Rate) やセキュリティ機能としてSHE (Secure Hardware Extension) をサポートし、次世代の自動車向けアプリケーションに最適な製品です。

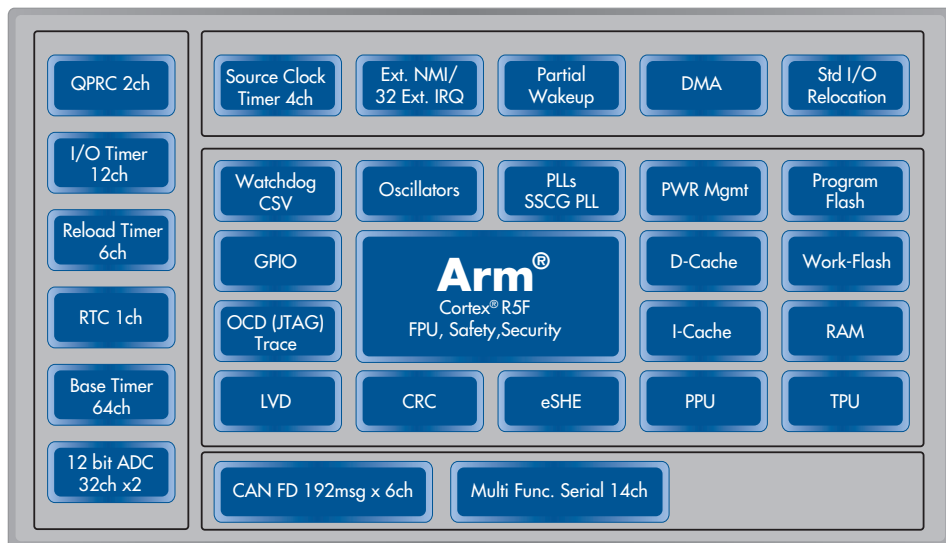
CAN FD (Controller Area Network with Flexible Data Rate)

CAN FDは次世代高速車載ネットワークで、最大5Mbpsのデータ転送速度と最大64/バイトのデータ フィールドをサポートします。

セキュリティ機能

従来のマイコン内蔵データを保護するFlashセキュリティに加え、SHE (HIS SHE Specification Ver 1.1) に対応したセキュリティ機能を搭載しています。このセキュリティ機能はマイコン内部のセキュアな領域に鍵を保存したり、認証機能を用いることでデータの改ざんを検知する事が可能で、車内ネットワークを外部の不正アクセスから守ります。

S6J3400シリーズ ブロック図



特長

CPUコア: Arm® Cortex-R5F

動作周波数: 最大132MHz

動作電源電圧:

- 2.7V ~ 5.5V

FLASHメモリ: 576KB~1,088KB

A/Dコンバータ:

12ビット最大64CH

CAN FD: 6CH

MFS (マルチファンクション シリアル): 最大14CH (LIN/UART/SIO/I²Cから選択可)

セキュリティ: SHE (HIS SHE SPECIFICATION VER 1.1)

パッケージ:

- LQFP-100/144ピン
- TEQFP-176ピン

アプリケーション

BCM (Body Control Module)

HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning)

GATEWAY

LIGHTING

KEYLESS ENTRY

CAR INFORMATION SYSTEM

シリーズ製品ラインアップ

型番	CPU Freq. (MHz)	Power Supply (V)	Flash (Program+ Work)	RAM (Main + Back up)	12bit ADC (ch)	CAN FD (ch)	MFS (ch)	パッケージ	ノート
S6J3428F	80	2.7 to 5.5	576KB + 112KB	64KB + 12KB	15+20	6	13	LQFP-100	SHE (option)
S6J3428H	80				24+32			LQFP-144	
S6J3428J	132				32+32			TEQFP-176	
S6J3429F	80		832KB + 112KB	80KB + 12KB	15+20		13	LQFP-100	
S6J3429H	80				24+32		LQFP-144		
S6J3429J	132				32+32		TEQFP-176		
S6J342AF	80		1,088KB + 112KB	128KB + 12KB	15+20		13	LQFP-100	
S6J342AH	80				24+32			LQFP-144	
S6J342AJ	132				32+32		14	TEQFP-176	

オーダー型格についてはデータシートの“Ordering Information”をご参照お願いします

開発環境

IDE	ICE	評価ボード
Green Hills Software (MULTI®)	Green Hills Software (Green Hills Probe™)	S6T3J300411B100A2, S6T3J300411A176A2, S6T3J300411A000A2
IAR Systems (IAR Embedded Workbench)	IAR Systems (I-jet)	

今すぐ始めよう

サイプレスTraveo™ S6J3400シリーズのより詳しい情報はサイプレスの営業、またはautomotive@cypress.comまでご連絡下さい。

日本サイプレス株式会社

〒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

© 2016-2018 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. CypressやCypressのロゴは、サイプレス セミコンダクタ社の登録商標です。
002-18181 Rev*A

