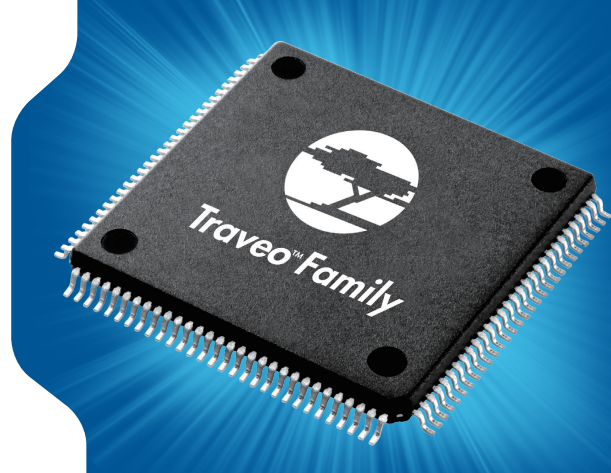


サイプレス

Traveo™ MCUファミリ クラスター ソリューション



製品概要

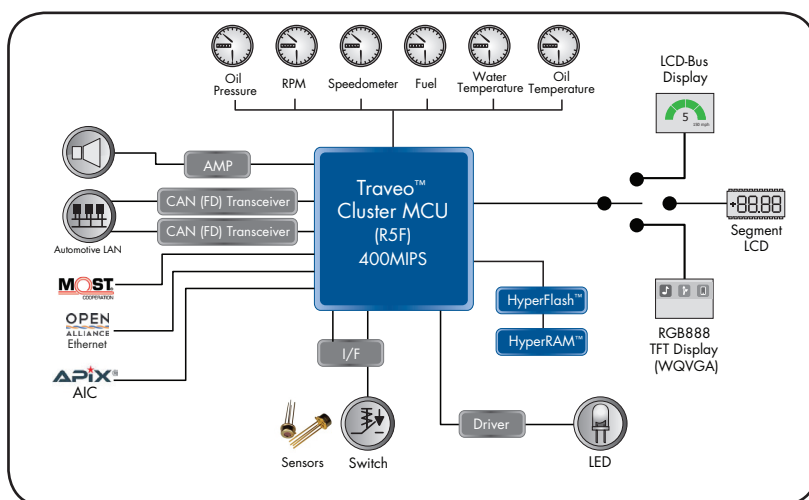
サイプレスTraveoファミリ

Traveoファミリは広い適用範囲、高い拡張性と高性能を一つのラインアップとしてカバーしており、さらに車載部品業界の最新ニーズを満たす新しい機能を追加しています。シングル/デュアルコア動作を可能とする強力なArm® Cortex®-R5/R5Fコアをベースに最高水準のリアルタイム パフォーマンス、機能安全、セキュリティ機能を提供します。このファミリは最新車内通信ネットワークをサポート、必要メモリ フットプリントを最適化した高性能グラフィックエンジンや車内の情報セキュリティを向上させる専用機能を搭載しています

サイプレスTraveoファミリ – S6J3300シリーズ

クラシック スタイル クラスターとローエンド ハイブリッド クラスター向けワンチップソリューション

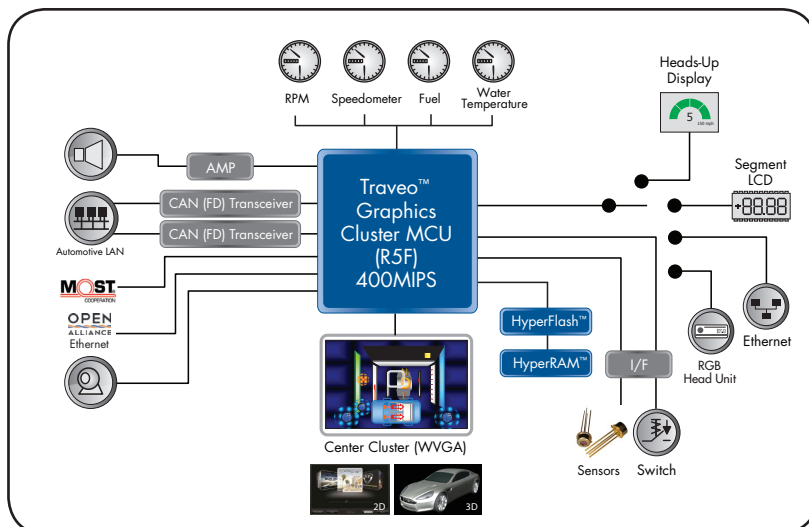
- CPUコア: Arm Cortex R5F@240MHz (~400MIPS)
- 内蔵メモリ: 1.6MB~4MB Flashメモリ、512KB RAM
- 豊富なI/F: CAN FD、MediaLB、Ethernet AVB、APIX、DDR-Quad-SPI、Dual HyperBus
- Secure Hardware Extension (SHE)
- RGB888とLCDバス インターフェースによるTFTディスプレイへの簡易画像出力が可能
- サウンドシステム: 高音質の音声合成機能と数多くの出力モードを搭載
- ステッパモーター コントローラー/ドライバー: 6ch
- パッケージ オプション: TEQFP144、TEQFP176、TEQFP208



サイプレスTraveoファミリ – S6J3200シリーズ

2つのTFTディスプレイをそなえたハイブリッド クラスター 向けワンチップソリューション

- CPUコア: Arm Cortex R5F@240MHz (~400MIPS)
- 内蔵メモリ: 1MB~4MB Flashメモリ、192KB~512KB RAM
- 2Dと3Dグラフィックエンジン
- デュアルTFTディスプレイ コントローラー
- 豊富なI/F: CAN FD、MediaLB、Ethernet AVB、DDR-Quad-SPI、Dual HyperBus
- Secure Hardware Extension (SHE)
- サウンドシステム: 高音質の音声合成機能と数多くの出力モードを搭載
- ステッパモーター コントローラー/ドライバー: 6ch
- パッケージ オプション: TEQFP208、TEQFP216



製品一覧

S6J3300シリーズ

Products	CPU Freq. (MHz)	Pow. (V)	Memory Type	Code FLASH + Work FLASH (KB)	RAM (KB)	Simple Video Output	Multi-Function Serial	Ethernet & MediaLB	Sound Mixer, Audio DAC	APIX AIC	PKG	Note
S6J334xy	240	1.11 3.3 5.0	Code Flash + Work Flash	digit x: B: 1600 + 112 C: 2112 + 112 D: 3136 + 112 E: 4160 + 112	512	LCD-Bus & RGB888	12	—	—	—	digit y: H: TEQFP144 J: TEQFP176 K: TEQFP208	ADC 48-ch (12 bit), SMC 6-ch, DMAC 16-ch, CAN FD 6-ch, Sound Generator, Timer, Serial (UART, I2C, SPI), LCDC (4 com 32 seq), 1 x Video OUT, DDR Quad SPI, HyperBus, SHE, Backup-RAM
S6J333xy								Yes	—	—		
S6J332xy									Yes	—		
S6J331xy										Yes		

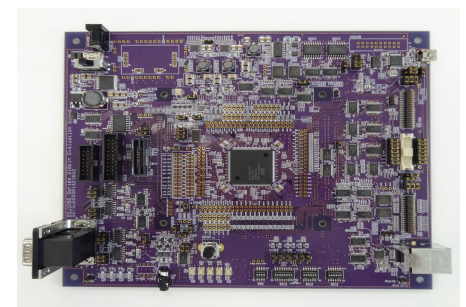
S6J3200シリーズ

Products	Freq. MHz	Pow. (V)	Memory Type	Code FLASH + Work FLASH (KB)	RAM (KB)	# of Video Outputs	VRAM (KB)	Graphic Engines	HyperBus	Sound Mixer Audio DAC	PKG	Note
S6J32BAxS	160	1.2 3.3 5.0	Code Flash + Work Flash	1088 + 112	192	1	1024	2D	2-ch on one shared bus	1	digit x: K: TEQFP-208 L: TEQFP-216	ADC 50-ch (12 bit), SMC 6-ch, DMAC 16-ch, CAN FD 4-ch, Sound Generator, Timer, Serial, LCDC (4 com 32 seq), 1 x Video OUT, TCON, Quad SPI, HyperBus, SHE, Backup-RAM
S6J323CxS	240			2112 + 112	256	2	2048	2D		—		ADC 50-ch (12 bit), SMC 6-ch, DMAC 16-ch, CAN FD 4-ch, Sound Generator, Timer, Serial, LCDC (4 com 32 seq), Video IN, 2 x Video OUT, TCON, Quad SPI, HyperBus, Ethernet AVB*, MediaLB, SHE, Backup-RAM
S6J324CxS								1				
S6J325CxS								—				
S6J326CxS								1				
S6J327CxS								—				
S6J328CxS								1				
S6J329CxS								—				
S6J32EExS	240			4160 + 112	512	2 + FPD	2048	2D	2-ch on one shared bus	—		ADC 50-ch (12 bit), SMC 6-ch, DMAC 16-ch, CAN FD 4-ch, Sound Generator, Timer, Serial, Video IN, 2 x Video OUT, FPD, TCON, Quad SPI, HyperBus, Ethernet AVB*, MediaLB, SHE, Backup-RAM
S6J32FExS								1				
S6J32GExS								3-ch on two shared busses	1			
S6J32HCxS												
S6J32KExS	240			4160 + 112	512	2 + FPD	2048	2D & 3D	2-ch on one shared bus	—		ADC 50-ch (12 bit), SMC 6-ch, DMAC 16-ch, CAN FD 4-ch, Sound Generator, Timer, Serial, LCDC (4 com 32 seq), Video IN, 2 x Video OUT, TCON, Quad SPI, HyperBus, Ethernet AVB*, MediaLB, SHE, Backup-RAM
S6J32LExS									1			
S6J32MExS									3-ch on two shared busses	1		
S6J32NExS									2-ch on one shared bus	—		

注: S6J32(E/F/G)は、RMII/MIIの双方のインターフェースをサポート。
その他の製品はRMIIはサポート無し。

開発ツール

Products	IDE	ICE	Evaluation Board
S6J3300 Series S6J3200 Series	Green Hills Software (Multi®) IAR Systems (EWARM)	Green Hills Software (Green Hills Probe™) IAR Systems (I-jet™/I-jetTrace™)	Available from Cypress



Traveo™ファミリ S6J3200ボード

Traveo製品のより詳しい情報はサイプレスの営業担当までお問い合わせいただくか、
automotive@cypress.com 宛てにメールにてお問い合わせください。

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

© 2015-2018 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. その他すべての商標は、各社に属します。
002-10364 *C