

車載ヘッドアップディスプレイ向け 小型グラフィックス・コントローラーの提供を開始

【横浜発、2018年12月4日】株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、車載ヘッドアップディスプレイ用途に最適化された小型グラフィックス・ディスプレイ・コントローラー「SC1711」の量産出荷およびSDKの提供を開始しました。SC1711は当社独自の2Dグラフィックスエンジン SEERIS®および高速インターフェース「APIX®2」を搭載し、さらに各種セーフティー機能の充実により、安全性が高くコスト競争力のある車載ディスプレイシステムの実現を可能にします。

近年、車載システムの安全装備に対する関心は急速に高まっており、なかでもヘッドアップディスプレイ (HUD) は運転に必要な情報を少ない視点移動で得られるため、ドライバーの疲労軽減、安全性の向上につながるとして注目を集めています。

SC1711はこのHUDの表示制御向けに開発されたデバイスで、当社が長年にわたる車載ディスプレイ向け製品の開発で蓄積したノウハウに基づく高性能2Dグラフィックスエンジン「SEERIS」を搭載、また Inova Semiconductor 社が提供する高速シリアルインターフェース「APIX 2」に対応しています。HUDに利用される中規模解像度のディスプレイ制御に向けて機能と性能を最適化したことで、20mm x 20mm というコンパクトなパッケージサイズを実現、システムの小型化に貢献します。同時に、パッケージの温度特性の改善を徹底して行い、ダッシュボード上の厳しい温度条件に耐える仕様を実現しました。

SC1711はまた、表示システムの異常検知による安定した表示出力を特長とします。シグネチャーユニットによる表示画像の一致検証やウォッチドッグなど各種セーフティー機能を搭載し、ケーブル破損による画面固着等の問題発生時には瞬時画面切り替えを行うことでドライバーに異常を通知するなど、車載システムに求められる高い安全性に対応しています。

ソシオネクストはSoC (System-on-Chip) を核とした車載グラフィックス向け総合ソリューションプロバイダーとして、今後もさまざまなニーズに応える製品とサービスの開発・提供を継続していきます。



写真：SC1711

[クリックで拡大](#)

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006 / お問い合わせフォーム: <http://www.socionext.com/jp/contact/>

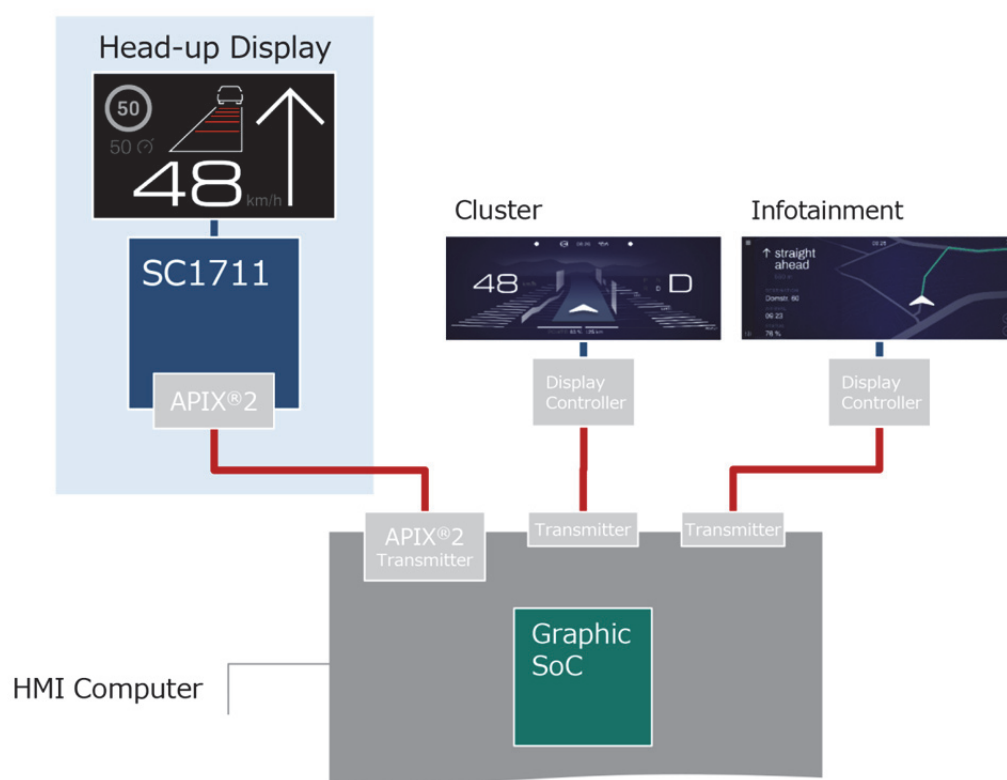
製品に関するお問い合わせ

IoT ソリューション事業部

電話: 045-568-1040

「SC1711」の主な仕様:

APIX Generation	APIX [®] 2
APIX Speed (Down / Up)	1Gbps / 187.5Mbps
2D エンジン	SEERIS [®] 当社独自 IP
映像出力フォーマット	1280 x 480 @ 60fps、24bit (最大) RSDS, LVDS (OpenLDI), TTL
内蔵メモリ	SRAM 128KB Flash Memory 56KB
周辺インターフェース	USART-LIN, I2C, GPIO, I2S, PWM, SMC, ADC, HS-SPI
パッケージ	EP-LQFP 176 ピン、20mm x 20mm



システム構成例

[クリックで拡大](#)

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージング、ネットワークおよびコンピューティング分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは www.socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。