

スマート・ディスプレイコントローラーのラインナップを拡充 高解像度・ワイドディスプレイ対応、安全機能を強化

[横浜発、2020年12月10日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、車載向けディスプレイコントローラーの新製品として、最先端の高解像度ワイドディスプレイの表示に対応した新しい「SC1702」を開発しました。また、従来の「SC1701」シリーズに、メーターディスプレイに最適な安全機能を低コストで付加することができる新製品を追加しました。これら「スマート・ディスプレイコントローラー」のラインナップが、高い安全性を実現しながら拡張性にもすぐれた車載リモートディスプレイシステムを実現します。

近年、車載システム市場において、メーターやクライメートコントロール等のインストルメントパネル内のディスプレイ化に加え、ヘッドアップディスプレイやe-Mirror等の新たなアプリケーションも増加しており、車室内のディスプレイ数は急速に増加しています。一方でディスプレイに対する要求も多様化しており、従来の小型ディスプレイに加え、ダッシュボード全面に広がる大型ワイドディスプレイ等、用途に応じて様々なディスプレイが求められています。



スマート・ディスプレイコントローラー
SC1702 / SC1701

[クリックで拡大](#)

SC1702 は、APIX® 3テクノロジーによる 12Gbps までのデータ伝送が可能で、また最先端の高解像度ワイドディスプレイをサポートする新しいパネル・インターフェース・ポート (PIP) を搭載、従来の汎用パネルインターフェースではできなかった 8K x 1K のような高解像度かつ横長の表示が可能です。さらに 4K 解像度のリッチなコンテンツを利用するために、最新の暗号技術である HDCP2.3 にも対応し、車内の様々な用途のディスプレイを有効に活用できるようになりました。また、SC1702 はこれら新技術の採用により、これまでは検出ができなかったディスプレイの異常も検出可能になりました。既存のセーフティー機能に加え、パネルリンクの損失や、ピクセルデータの CRC、その他の異常をソースドライバー、ゲートドライバー側で検出することができ、さらに高度な安全要件を満たすことが可能になりました。

SC1701 シリーズには、既存メーターシステムの機能追加に向けて最適化した新製品が追加されました。マルチウィンドウグネチャーユニット、ピクチャーフリーズ検出、ウォッチドッグ等のセーフティー機能と、搭載されたグラフィックスエンジンによる Deep Color (30bpp) での 2D レンダリング機能等を低コストで実現します。

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の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。

SC1701 / 1702 シリーズ 主なラインナップと仕様

	SC1701BK3-100	SC1701BH5-100	SC1701BH5-300 (新製品)	SC1702AK3 (新製品)
Package - Pin	HS-BGA-319	EP-LQFP-216	EP-LQFP-216	HS-BGA-319
Size	23mm x 23mm	24mm x 24mm	24mm x 24mm	23mm x 23mm
Video Channels	2	1	1	2
Video Output Resolution	3840 x 2160	1920 x 1200	1920 x 1080	7680 x 1080
Video Output	Dual TCON, LVDS, OpenLDI, mini-LVDS	TCON, LVDS, OpenLDI, mini-LVDS	TCON, LVDS, OpenLDI	Dual TCON, LVDS, OpenLDI, mini-LVDS, PIP
Video-Link Input	2x6Gbps APIX3 Rx with HDCP 1.4	2x3Gbps APIX3 Rx with HDCP 1.4	-	2x6Gbps APIX3 Rx with HDCP 2.3
Video Input	LVDS, OpenLDI	LVDS, OpenLDI	LVDS, OpenLDI	-

SC1701BH5-300 はサンプル提供を開始済み、SC1702AK3 は 2021 年 2 月よりサンプル提供を開始予定です。

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グローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル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。