

サイプレス

TRUETOUCH® GEN4で ノイズの壁を超える

業界最高のSNR、速度、出力、
精度で他社製品を圧倒

TrueTouch®
Gen4

製品概要

高性能タッチスクリーンコントローラー、GEN4

TrueTouch®は、優れたノイズ性能、高速リフレッシュレート、低消費電力、そして優れた精度と線形性を実現しています。Gen4は、本当に解決が求められる問題に対し真のソリューションを提供する独自技術によって、タッチスクリーンに関するすべての性能の水準を高めます。

かつてない性能で設計の可能性を拡大

- 10V Txで業界最高の信号対雑音比(SNR)
- より高い性能が求められるマルチタッチインターフェース向けの32ビットARM処理能力
- 150Hzの高速リフレッシュレートにより円滑な入力トラッキング
- 4.5uW(ディープスリープ時)の低消費電力
- 優れた精度と線形性、0.5mm(一般値)

画期的なノイズキャンセリングソリューション

タッチスクリーンは従来、充電器のノイズとディスプレイのノイズという2つの大きなノイズ源により影響を受けてきました。Gen4は、独自の特許申請済み技術を使ってこれらのノイズの問題を乗り越えます。



Charger Armor™は充電器のノイズを排除します。これは、充電器のノイズを検出し、プリセットのしき値を超えた場合にその機能を有効にする適応型技術です。周期性と広帯域ノイズの両方を除去し、類を見ない充電器ノイズへの耐性を実現します。

また、Gen4は外部ディスプレイを同期化し、LCDディスプレイのノイズを中和します。センサーオンレンズやダイレクタミネーションの設計など、あらゆる種類のスタックアップのノイズ防止には、エアギャップやシールドレイヤは必要ありません。

GEN4: 最新アプリケーションのための完全ソリューション

Gen4はタッチスクリーンの性能基準を高める以上の役割を果たしています。Gen4のエコシステムは最新アプリケーションにトータルサポートを提供します:

- **最も幅広いIPポートフォリオ**
サイプレスは静電容量式タッチIPで世界のリーダーです。
- **世界最小パッケージ**
CSP製品は最小3.8mm x 3.9mmです。
- **ディスプレイ統合対応**
オン・セルとイン・セルスタックアップをサポートする設計はノイズの大きいディスプレイにも対応します。
- **完全なソリューションをサポート**
OS対応および製造対応によりシステムコストを節減します。
- **Time-to-Marketを短縮**
簡単な設計プラットフォームと社内専門家が市場投入までの時間を短縮します。



設計の柔軟性

Gen4は、従来のオンスタック、およびダイレクトラミネーション、オン・セル、イン・セル設計等のディスプレイ体型スタックアップの両方をサポートすることで、設計の大幅な柔軟性向上とシステムコスト削減を実現しています。Gen4によって、サイプレスは31、35、45、56、65センスI/Oを持つ1チップソリューションによって、モバイルハンドセットからタブレットまであらゆるタッチスクリーンをサポートするプラットフォームを提供します。これらは、1.5インチから10.1インチまでの画面サイズに対応し、ガラスからPET基板など、さまざまな素材に使用できます。またサイプレスは、タッチスクリーンの小型パッケージの世界的リーダーであり、3.8mm x 3.9mm以下のCSP製品で貴重なスペースの有効活用をサポートします。



同一チップ上で自己 + 相互静電容量センシング



TrueTouchは、同一チップ上に自己および相互静電容量検出の両方を提供し、アプリケーションにおいてその2つを動的に切り替えることができる、唯一のタッチスクリーンコントローラ製品です。この独自機能により、確実な信号取得性能と同時タッチの位置検出能力を組み合わせることで最高の技術を提供します。これによって、チップそのものに組み込まれた(フィルムや特殊材料を必要としない)防水機能など、タッチスクリーンデバイスにおける真の最先端機能を実現することができます。

類まれなタッチ業界のリーダー

TrueTouch Gen4はサイプレスの画期的なタッチスクリーン技術の第4世代です。5億台以上のタッチソリューションを出荷したサイプレスは、急速に拡大するタッチスクリーン市場をリードしています。サイプレスは、数十個の特許と数百個の特許申請中技術により、タッチ向けIP市場において業界をリードしています。進化の激しいこの市場を継続的に牽引しているということは、サイプレスが最新のソリューションで新しい課題や市場トレンドに対応していることを意味します。



今すぐお試しください

詳細については、truetouch@cypress.comまでご連絡頂くか、
touch.cypress.comをご覧ください。

Cypress Semiconductor Corporation

198 Champion Court, San Jose CA 95134

電話 +1 408.943.2600 ファックス +1 408.943.6848

フリーダイヤル +1 800.858.1810(米国のみ)「1」を押すとお客様の地域の営業担当者につながります。

© 2012 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. その他すべての商標は、各社の所有物です。

001-84863 Rev** 112012/CHRJ/NITA/BENY

