

平成 21 年 9 月

タッチパネル・システムズ株式会社

タッチパネル・システムズ 新たにハンドヘルド/モバイル機器用タッチパネル販売を開始

タッチパネル・システムズ株式会社(本社:神奈川県横浜市港北区新横浜1-19-20 代表取締役社長 山上英彦)は、このほどハンドヘルド/モバイル機器用タッチパネルの販売を新たにスタートいたしました。

これまでタッチパネル・システムズは、専門メーカーならではの豊富な技術方式をベースに、8.4インチから22.0インチを中心としたタッチモニター、タッチコンピューター等のタッチパネル製品を提供してきました。このたび、その経験を活かし、ポータブルコンピューターやゲーム機器等に代表されるハンドヘルド/モバイル機器用タッチパネルの提供を新たに開始しました。

選べるタッチパネル方式は、音響波照合方式(モバイルAPR)、4線式抵抗膜(抵抗膜ジェスチャー)、静電容量方式(単層プロジェクテッドキャパシティブ)の3方式、サイズは2.5インチから対応します。また開発、試作製作、検証、試験、筐体製作等、お客様のご要望にあわせた形での製品・技術サービスの提供をいたします。



【モバイルAPR方式-音響波照合方式】

ハンドヘルド/モバイル機器用タッチパネルは、手荒く使われることを想定した厳しい環境下において、高いパフォーマンスと耐久性が求められ、同時にどんなスタイラスでも入力できることが大切です。

音響波照合方式タッチパネルはタッチパネル・システムズ独自のユニークなタッチパネル方式です。

すぐれた画像視認性と耐久性、安定性とスムーズなドラッグ機能を持ち合わせ、あらゆるスタイラスや手袋、指、爪等に反応し、入力方法に制限がないため、ポータブルのPOS端末や医療機器、産業機器、通信機器など幅広い機器にお使いいただくことができます。

ガラスを使ったタッチパネルの表面はひっかき傷、水、汚れに強いことが特長で、ハンドヘルド/モバイル用としては2.5インチから7インチのサイズを提供しています。

また低コスト、低消費電力も特長としています。

【抵抗膜ジェスチャー方式-4線式抵抗膜方式】

これまで広く使われてきた4線式抵抗膜タッチパネルに2点タッチ技術をプラスしました。

4線式抵抗膜タッチパネルは安定した動作、速いタッチ反応、入力方法の多様性、狭額縁に対応できることや低消費電力等、たくさんの利点を持った基本的なタッチパネル技術であり、小型サイズのディスプレイにはよく適しています。

その4線式抵抗膜タッチパネルにタッチパネル・システムズのモバイル/ハンドヘルド用抵抗膜ジェスチャーコントローラーとファームウェアを組み合わせ、安定した2点タッチ機能を実現しました。

【単層プロジェクテッドキャパシティブ-静電容量方式】

現在、ハンドヘルド/モバイル機器用タッチパネルとして最も広く使われているタッチパネル方式は4線式抵抗膜方式をベースとしたものですが、この方式は低コストである一方で、繰り返し利用するうちにタッチパネルの表面層に傷がついて劣化していくという問題がありました。

近年は改良された技術として静電容量方式が登場しましたが、4線式抵抗膜方式と比べてコスト高で、機器への組込みに複雑さを要することが難点でした。

そこでタッチパネル・システムズでは、新しく単層(Single-layer)構造のITO(酸化インジウムスズ)コーティングのプロジェクテッド・キャパシティブ方式を開発し、正確で速いタッチ反応をそのままに、これまでの2-3層構造の静電容量方式と比較して低コストを実現しました。

タッチセンサー構造の改良の結果、大きなタッチ画面を実現し、またユニークな仕上げや斬新なデザインにも対応しやすいことも特長です。

タッチパネル・システムズ株式会社 およびタイコ エレクトロニクス社について

タッチパネル・システムズ(www.tps.co.jp)は、世界最大級の電子部品サプライヤー米タイコ エレクトロニクス社(TE)グループの一員です。

TEは世界規模で急激に成長するエレクトロニクス業界のリーディングカンパニーであり、電子部品、ネットワークソリューション、海底通信システム等の事業を柱に、2008年には150を超える国において148億ドルを売り上げました。

私たちは自動車、家電製品、航空宇宙、情報通信、コンピューター、産業装置、医療機器、代替エネルギー等多岐に渡る分野のお客様に数多くの“アドバンテージ”をお届けすることに尽力しています。

タッチパネル・システムズは、そのタイコエレクトロニクス社の事業部門のひとつであり、タッチパネル業界のリーディングカンパニーである米国Elo TouchSystemsの日本法人としてグローバルに事業を展開しています。

タッチモニターやタッチコンピューターなど、システム製品を含む幅広い製品群と技術により、タッチパネルのあらゆるニーズに対応しています。

以上

本製品・技術に関するお問い合わせ

タッチパネル・システムズ株式会社

応用技術部 黒木 浩

TEL: 045-478-3678

FAX: 045-478-2183

E-Mail: kuroki_hiroshi@tycoelectronics.com

このリリースに関するお問い合わせ

製品企画部 庄司千香

TEL: 045-478-2163

FAX: 045-478-2180

E-Mail: cshoji@tycoelectronics.com