



平成 23 年 10 月 24 日

各 位

会 社 名 ザインエレクトロニクス株式会社
代表者の役職名 代表取締役社長 飯塚 哲哉
(JASDAQ・コード番号：6769)
問い合わせ先 取締役経営企画部長 高田 康裕
電 話 番 号 0 3 - 6 8 6 0 - 0 6 6 6

モバイル機器向け超低消費電力技術開発のお知らせ

—世界最小^(注1)、従来品の 1 / 3 となる超低消費電力を実現—

当社は、高速インターフェースや画像処理分野で世界をリードするミックスドシグナル LSI 企業ですが、この度、タブレット PC やノートブック PC、デジタル一眼レフカメラなどのモバイル機器向けフラットパネル・インターフェースの消費電力を従来比で 1 / 3 の超低消費電力とする技術を実現しましたので、お知らせします。

今回開発した超低消費電力技術により、モバイル機器で使用される LVDS 送信 IC の消費電力を世界最小^(注1)水準となる 50mW 以下に抑えることが可能になります。これは従来のモバイル機器で使用されてきた LVDS 送信 IC の消費電力と比べ約 1 / 3 であり、タブレット PC 等のモバイル機器における動作持続時間の延長に大きく貢献します。

タブレット PC はノートブック PC やメディアプレーヤーとしての役割のみならず、ゲームや医療、産業用途などの多様途化が進んでおり、高度なユーザー・エクスペリエンスを提供するデバイスとしての期待も膨らんでおります。

このような市場のニーズに応える高速動作を可能にしつつ消費電力を削減することにより、現在のタブレット PC で主流となっている XGA (1024 ドット×768 ドット) や WXGA (1280 ドット×800 ドット) 解像度の LCD パネルから、メインプロセッサの能力を最大限に生かしたユーザー・エクスペリエンスの提供を可能にする WUXGA クラス (1920 ドット×1200 ドット) の高解像度をもつパネルまで広範なアプリケーションをカバーすることが可能です。

また、デジタル一眼レフカメラにおけるバリエーション液晶モニタなどの小型液晶画面においても高精細化が進みインターフェース配線の引き回しや電磁界放射ノイズ、発熱の問題が著しくなっています。今回開発した超低消費電力技術により、インターフェースの小型化・低消費電力化のニーズに応えてまいります。

当社では、今回開発した低消費電力技術を用いた新製品を 2012 年第 1 四半期に量産出荷を開始するとともに、独自技術と研究開発を通じて、より一層の低消費電力化等を目指したモバイル機器

向け製品の市場投入を続けていく方針です。

なお、当社は、2011年10月26日から28日まで開催予定の FPD International 展及び LED Solution 展（会場：パシフィコ横浜）に出展し、この超低消費電力技術に関する展示も行う予定です。

■ 超低消費電力技術を用いた送信用 LVDS のアプリケーション

- ・ タブレット PC
- ・ ノートブック PC
- ・ デジタル一眼レフカメラ
- ・ セキュリティカメラ、等

（注1）1280x800 表示時、発表日現在、ザインエレクトロニクス株式会社調べ

ご注意:本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

<報道機関各位お問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 経営企画部 高田 康裕
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-3 丸の内トラストタワー本館 10F
TEL 03-6860-0666 FAX 03-6860-0808
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: ir@thine.co.jp

<お客様各位お問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 第1 ビジネスデベロップメントユニット 三河 洋次
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-3 丸の内トラストタワー本館 10F
TEL 03-6860-0666 FAX 03-6860-0808
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: sales@thine.co.jp