



平成 22 年 5 月 11 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

TV 向け FPD 用パワーマネジメント LSI の量産出荷開始のお知らせ

— 3D や 4 倍速テレビに最適な電力制御の付加価値を提供 —

当社では薄型テレビ向けパワーマネジメント LSI を量産していますが、この度、テレビの 3D (3 次元) 映像や 4 倍速動画などの高機能化に対応した新製品 THV3058 の量産出荷を開始しましたのでお知らせします。

今回量産を開始した THV3058 は FPD (フラット・パネル・ディスプレイ) で用いられる高速な画像表示処理に対応可能な新製品です。3D 映像や 4 倍速動画などの高機能テレビに必要な画像処理 LSI や駆動用 (ドライバ) LSI の電力を 1 チップで制御することができます。

3D 映像対応テレビや 4 倍速テレビは市場の拡大が見込まれています。これらの高機能テレビでは 1 秒当たりの表示画面数が多く、高速な画像表示処理を必要とするため、従来の薄型テレビに比べて液晶駆動電流が増加し、複雑なパワーマネジメントが必要となります。

今回、量産を開始した THV3058 はドライバ用の電源供給を従来のチャージポンプ方式に加えて、新たに PFM (Pulse Frequency Modulation) 方式を導入した DC/DC コンバータ制御を可能にし、これによって、高速画像表示で必要となる駆動電流の供給を可能にしました。

また、従来製品に比べパワーマネジメント LSI 自体の消費電力を 30%削減(当社比較)し、低消費化を実現しました。

さらに、パワーマネジメント LSI に求められるシステム異常発生時のプロテクション機能に過電流保護回路を新たに追加することによって、より高い信頼性を実現可能にしました。

当社は、今回量産出荷した新製品に加えて、市場ニーズに応える新製品を継続的に提供し、高機能化、低消費電力化、高効率化などが必要とされるパワーマネジメント市場で付加価値を提供し続けてまいります。

■THV3058 の特徴

電源チャンネル

- ー タイミングコントローラ用バックコンバータ
- ー フレームレートコンバータ用同期整流方式バックコンバータ
- ー ソースドライバ用ブーストコンバータ
- ー ゲートドライバハイ電圧用チャージポンプまたは PFM 方式ブーストコンバータ
- ー ゲートドライバロー電圧用チャージポンプまたは PFM 方式インバーティングコンバータ
- ー ガンマ DAC 用高耐圧 LDO

プロテクション機能

- ー 過電流保護
- ー 過電圧保護
- ー 加熱保護
- ー 短絡検出機能
- ー 突入電流防止機能
- ー 低電圧誤作動防止

パッケージ

- ー QFN 5.0mm×5.0mm×0.9mm 36 ピン
- ー 高機能 TV 向け FPD 用パワーマネジメント LSI^(注)では世界最小パッケージ（当社調査）を採用。

(注) 画像処理用 LSI 用バックコンバータを 2ch 搭載した製品

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。

<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