



平成 26 年 5 月 7 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 野上 一孝
(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 - 5 2 1 7 - 6 6 6 0

LEDドライバ新製品 THL3512/3514 サンプル出荷開始のお知らせ

－LVDS インターフェースを搭載、高ノイズ耐性・高速・長距離伝送を実現－

当社は、高速情報伝送用 LSI などアナログ回路技術を搭載した LSI や画像処理用 LSI 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、LED ドライバ新製品 THL3512 および THL3514 のサンプル出荷を開始しましたので、お知らせします。

今回、サンプル出荷を開始した新製品 THL3512 および THL3514 は、当社が得意とする信頼性の高い LVDS とパワーIC の技術が融合した LED ドライバです。クロックとデータの 2 ペアからなる LVDS シリアルインターフェースを用いた制御により、高速性能と高ノイズ耐性を両立させており、静電気などノイズが多い環境でも誤動作、誤点灯を抑えながら、長距離伝送することが可能です。階調制御機能を内蔵しており、アミューズメント機器、LED バックライトや LED ディスプレイ、LED 電飾、LED 広告照明、デジタルサイネージ等のフルカラーLED を持つ機器に最適な新製品です。

THL3512 は 24 チャンネルのオープンドレイン出力を持っています。また、THL3514 は 24 チャンネルの定電流出力を持ち、定電流値は外付けの抵抗により、3 系統の設定が可能です。

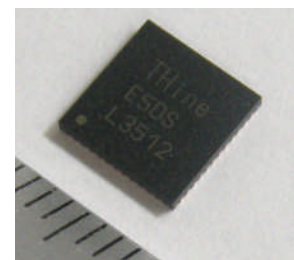
今回サンプル出荷を開始した LED ドライバ新製品はいずれも、発振器および PWM 回路を内蔵しており、レジスタ書き込みにより LED の輝度を各チャンネル個別に 256 段階で設定することができます。LVDS はカスケード接続とマルチドロップ接続の両方に対応し、LED ドライバの配置、接続の自由度を増やすことができます。さらに、通信プロトコルはシンプルな片方向通信で CPU への負荷が小さく、制御しやすい構造を採用しています。

■THL3512/3514 の特長

<LED ドライバ部>

- ・オープンドレイン出力 24 チャンネル (THL3512)
- ・定電流出力 24 チャンネル (THL3514)
- ・出力シンク電流 最大 100mA/チャンネル (THL3512)
40mA/チャンネル (THL3514)
- ・出力耐圧 最大 40V
- ・チャンネル個別輝度調整 256 段階
- ・出力ディセーブル機能

■THL3512 の写真



<シリアルインターフェース部>

- ・ 2 線シリアル LVDS 入力または 3 線シリアル CMOS レベル入力 最大 10Mbps
- ・ 3 線シリアル CMOS レベルから 2 線シリアル LVDS へのブリッジ機能
- ・ 2 線シリアル LVDS のリピーター機能、波形整形、タイミング補正付き
- ・ デバイスアドレス指定 (最大 62 個)
- ・ 全デバイス一括レジスタ書き込みも可能
- ・ 各種保護機能内蔵 : UVLO、過電流保護、サーマルシャットダウン
- ・ 電源電圧範囲 : 3.0 ~ 5.5V
- ・ パッケージ : QFN 48-pin Exposed Pad

■アプリケーション

- ・ アミューズメント機器
- ・ LED バックライト
- ・ LED ディ스플레이
- ・ LED 広告照明
- ・ デジタルサイネージ
- ・ イルミネーション

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
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 MD 神田ビル 4F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: ir@thine.co.jp

<お客様各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 営業部