

プロダクト・データシート

ライトビューLightView™ 201k-E デジタル・ディスプレイ・モジュール

Model LDM-0201-E

概要

ディスプレイテック社のライトビューLightView™ 201k-Eは、カラー・デジタル・スチール・カメラやビデオ・カムコーダーの電子ビューファインダー向けに設計された小型・低消費電力のディスプレイ・モジュールです。本製品はディスプレイ・パネル、偏光板、イルミネータ、制御回路をコンパクトなオプトメカニカル・パッケージに統合し、トータル・ディスプレイ・ソリューションを提供します。弊社特許技術である強誘電液晶（FLC）の高速スイッチング、卓越した光学特性を最大限に生かし、フルカラーのビデオイメージを提供し、スムーズな動画再生も実現しました。ディスプレイがコンパクトであるため革新的な組み込み製品の設計が可能であり、また低消費電力型のために長時間のバッテリー駆動時間を実現します。業界標準のデジタル・インタフェースをサポートしているため、製品のインテグレーションも容易です。

特徴

- 300 x 224 フルカラー・ピクセル（20 万 1 千有効画素）
- 高速スイッチング強誘電液晶（FLC）によるスムーズな動画再生
- 画素形状を六角形にし半画祖ごとにずらして配置することで水平解像度の視覚効果が2倍になるとともに斜線をより滑らかに表示
- 垂直補間により視覚解像度が向上
- 低消費電力: 標準動作時 100 mW（LEDイルミネータとディスプレイ・ドライバを含む）
- RGB フィールドレート 360Hz
- 調整可能な輝度、セレクトラブルなガマット（色再現域）
- フル・デジタル・ピクセル構造による優れた画質
- 最大 20 倍の倍率を使用した光学エンジンに最適化
- 業界標準温度範囲をサポート

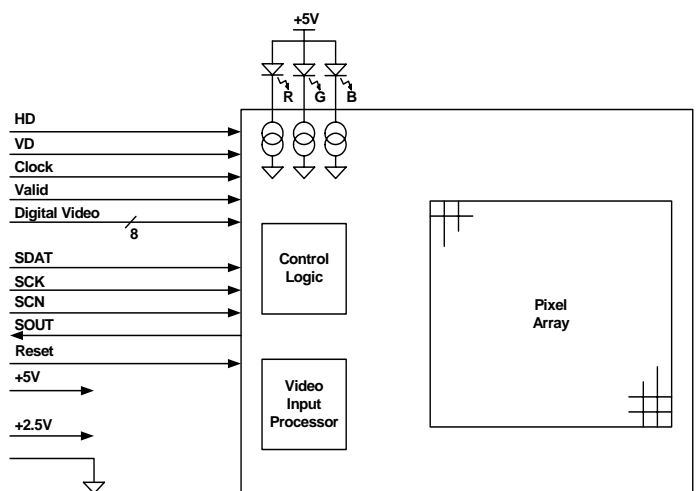
アプリケーション

- デジタル・スチール・カメラのビューファインダー
- ビデオ・カムコーダーのビューファインダー
- ワイヤレス・コミュニケーション・デバイス
- 超小型ディスプレイのアプリケーション

インタフェース

- 8-bit RGB-serial data, H_d , V_d , Valid, Clock
- CCIR 601
- CCIR 656

ブロック図



製品仕様

ライトビューLightView™ 201k-Eカラー・ディスプレイ・モジュール

一般仕様

表示画素数:	300 x 224
実装対角:	0.20"
ピクセルピッチ:	13.5 μm x 13.5 μm
開口率:	94%
色階調:	18 bit (6 bit RGB)
カラーフィールドレート:	360 Hz (60 Hz NTSC ビデオ入力レート) 300 Hz (50 Hz PAL ビデオ入力レート)

光学仕様¹

輝度:	250 cd/m ²
コントラスト比:	80:1
白色温度:	6,500 ± 500 K

電気仕様

インタフェース:	デジタル CCIR 601 または 656 8-bit RGB-serial data, H _d , V _d , Valid, Clock
コネクタ:	23 ピンフレックス雄コネクタ[0.5mm ピッチ、厚さ 0.30mm ノミナル値]

消費電力 ¹ :	モジュール全体: 100 mW (ディスプレイ・パネル+LED イルミネータ+インテグレートッド・コントローラ)
---------------------	---

供給電圧:	2.5V ± 8% (コア) 5.0V ± 10% (LED)
-------	------------------------------------

I/O 入力レベル:	2.5V → 3.3V (許容値)
------------	-------------------

実装寸法:	15.2 x 11.3 x 9.2 mm (L x W x H)
-------	----------------------------------

温度仕様

動作温度範囲:	-10 °C ~ 70 °C
保存温度範囲:	-30 °C ~ 83 °C

本仕様は予告なく変更することがあります。
¹標準的な動作環境および室温における代表値

会社概要

ディスプレイテックは鮮明かつ実世界を再現するデジタル画像を優位性のあるコストで提供することによりディスプレイ機器を目覚めしく改善するとともに、次世代のコンシューマ・エレクトロニクス機器およびデータ・ストレージ機器の創造を可能にする。同社の特許技術である強誘電液晶・オン・シリコン (FLCOS) は他の液晶に比べ 100 倍もの速さで高速スイッチングするため、卓越した画像解像度、効率電力消費かつ量産時における効率性を兼ね備えたマイクロディスプレイが実現。1985 年に設立以来製品出荷数は 1 千 5 百万台を超え、出荷先は世界有数の大手エレクトロニクス機器メーカーを含む。ディスプレイテックのユーザーは JVC、コダック、オリンパス、日立、コニカミノルタ、京セラ、ヒューレット・パッカー等。

お問い合わせ www.displaytech.com

電話 (日本) : 03-5219-2596 米国内フリーダイヤル: 800-397-8124