

ディスプレイテック WQVGA FLCOS マイクロディスプレイ・パネル



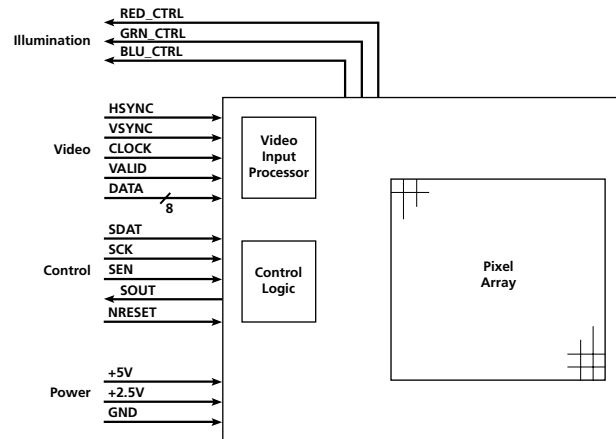
WQVGA マイクロディスプレイ・パネルの特徴

- 392 x 224 フルカラー・ピクセル
- 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: 85mW
- フレームレート50Hz/60Hz (RGBフィールドレート300Hz/360Hz)
- セレクタブルな色再現領域
- フル・デジタル・ピクセル構造による優れた画像品質
- 業界標準温度範囲をサポート

製品概要

ディスプレイテック WQVGA マイクロディスプレイ・パネルは、おもちゃのアプリケーション、携帯電話内蔵型プロジェクタ、ヘッド・マウント・ディスプレイ (HMD) 等低コストをターゲットとしたアプリケーション向けに設計された小型かつ低消費電力、ワイドスクリーン(16:9)のビデオ・ディスプレイ・パネルです。本製品はディスプレイ・パネルと制御回路をコンパクトなワン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、フルカラーのスムーズな動画再生を実現します。ディスプレイがコンパクトかつ低消費電力であるためポータブル性が求められているアプリケーション、およびバッテリー駆動時間が限られているアプリケーションにおいて革新的な製品の設計が可能となります。

ブロック図



インタフェース

- 8ビット RGBシリアルデータ, Hsync, Vsync, Valid, Clock
- デジタル CCIR 601
- デジタル CCIR 656
- 業界標準4線シリアルインタフェース(SPIに準拠)

アプリケーション

- ピコ・プロジェクタ (主に内蔵型)
- ヘッド・マウント・ディスプレイ (HMD)
- おもちゃのアプリケーション
- 携帯型 (超小型)、低コストをターゲットとしたディスプレイのアプリケーション

製品仕様

一般仕様	フォーマット	392 x 224 フルカラー・ピクセル
	有効表示エリア対角	0.24インチ
	ピクセル・ピッチ	13.5 μm x 13.5 μm
	画素開口率	94%
	色階調	18 ビット (6ビット RGB)
	フレームレート	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)
	実装寸法	15.2mm x 11.3mm x 3.8mm
光学仕様 ¹	反射率	58%
	コントラスト比	100:1
電気仕様	対応インタフェース	デジタルCCIR 601 または 656 8ビットRGBシリアルデータ, Hsync, Vsync, Valid, Clock 業界標準4線シリアルインタフェース(SPIに準拠)
	コネクタ	25ピンフレックス雌コネクタ, 0.3mmピッチ
	消費電力 ¹	85mW (ディスプレイパネル + 統合回路)
	供給電圧	2.5V \pm 8% 5.0V \pm 10%
	I/O インพุットレベル	2.5V \rightarrow 3.3V(許容値)
温度仕様	動作温度範囲	-10°C \sim +70°C
	保存温度範囲	-30°C \sim +80°C

¹標準動作環境および室温における代表値

お問い合わせ

仕様、供給状況など製品の詳細についてはmicron.com/flcosをご参照下さい。