

インパネ向けグラフィックスディスプレイコントローラ

MB86276

新製品

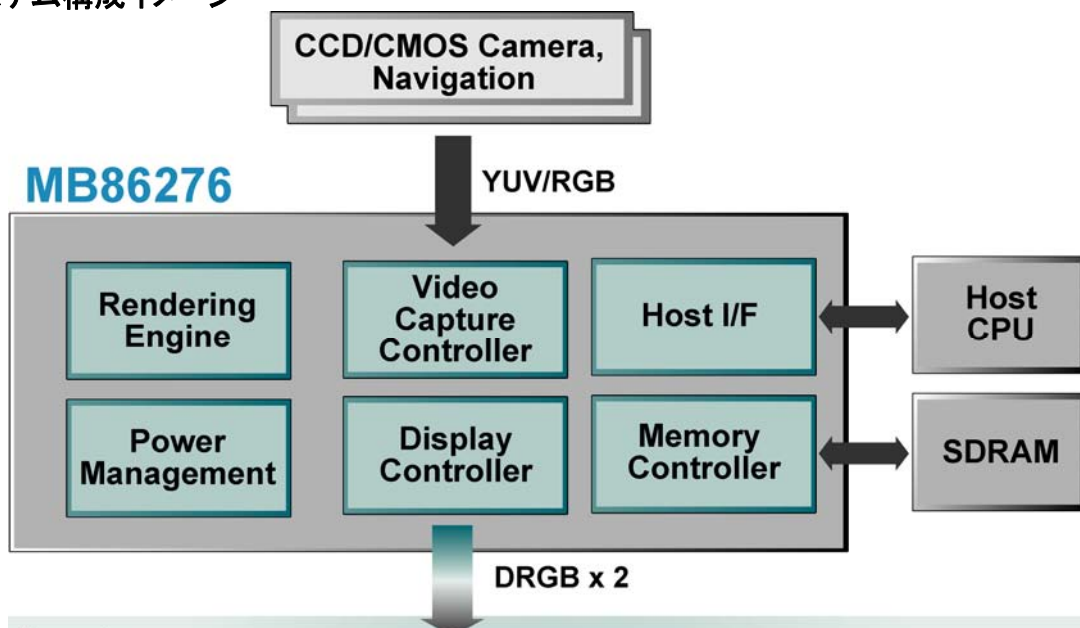
MB86276は、高品位表示が求められるインストルメントパネルや車載情報端末向けに最適なLSIです。2Dグラフィックス処理を高速かつコンパクトに実現します。

特長

- 第三世代LSI(MB86293, MB86294, MB86296)と同じ描画エンジン、表示エンジンを搭載。DVDやカメラ映像と各種車載情報などを重ね合わせた高品位のグラフィックス映像システムを実現可能
- 32ビット/16ビットSRAM方式やアドレス/データバスマルチプレクス方式など、多彩なホストインタフェースに対応。富士通製FRマイコンとも容易に接続して使用可能

(裏面へ続く)

システム構成イメージ



Examples



(続き)

- カメラなどのデジタルビデオ映像を入力し、テクスチャデータとして扱うことで、ビデオ映像の回転や変形が可能。この機能を使うことで、カメラ映像の歪み補正など各種アプリケーションに応用可能

歪み補正例



(補正なし)



(補正あり)

主な仕様

| | |
|---------|---------------------------------------------|
| 内部動作周波数 | 描画エンジン部: 133MHz (最大値, 外部供給クロック 14.32MHz) |
| 動作電圧 | 内部回路: 1.8±0.15V、外部I/O: 3.3±0.3V |
| パッケージ | PBGA (Plastic Ball Grid Array) 320ピン |
| テクノロジー | CMOS 0.18 μm |

評価開発環境とソフトウェア

- リファレンスボード
富士通製32ビットCPU FRマイコン評価ボードとジョイントさせて使用できる評価ボードを用意しています。
- グラフィックスアクセスライブラリ
アプリケーションのソフトウェア開発用として、グラフィックスアクセスライブラリを用意しています。
このライブラリは、グラフィックスディスプレイコントローラの各種設定や図形描画機能を容易に実行できるAPIコマンド群を定義したソフトウェアです。

MB86276評価ボード

