查询FM1182供应商

捷多邦，专业PCB打样工厂，24小时加急出货

FM1182 音声プロセッサ

フォルテメディアが供給する FM1182 は SAM(スモール・アレイ・マイクロホン)技術を適用したシングルチップ音声プロセッサで、エコーキャンセルと雑音抑圧機能を有し高度な産業レベル音質を提供します。このデバイスは Bluetooth 機器、USB スピーカホン、および組込スピーカホン機能を付加する PC 用に最適です。

FM1182 は低消費電力であり、携帯用のワイヤレス・ハンズフリー機器に使用できます。先進のエコーキャンセル機能により Bluetooth ヘッドセットやその他の小型機器にスピーカホン機能を付加することが可能になります。

USB オーディオ・インタフェースを内蔵し、USB スピーカホンを構成する BOM コストを軽減しています。また、FM1182 を使用することにより、PC テレフォニー・アプリケーションを動作させながら、PC やモニタをハンズフリー通信装置にすることができます。FM1182 は、また、従来の電話を USB 電話に変換させます。これにより、他の通信手段として PC に接続可能になります。

応用範囲:

- ポータブル Bluetooth 機器(モバイルホン、ヘッドセット、スピーカホン、その他)
- ハンズフリー・カーキット
- USB スピーカホン/PC スピーカホン
- PC 用の組込型スピーカホン/ノートブック・モニタ

FM1182 は、非定在雑音を 20dB 抑圧するビームフォーミング機能を有するアレイ・マイクロホンを特徴としています。最大 60dB の高度な音響エコーキャンセル機能により、スピーカ効率が 120dB でも、マイクロホンとスピーカを非常に短距離(4cm)に配置することができます。

FM1182 は、音声明瞭度を高めるため音声の入力と出力でのダイナミック・レンジ・コントロールと雑音抑圧、および全二重性能に対応しています。

Bluetooth アプリケーションのため、FM1182 はすべてのフォーマットに対応するシリアルポートを有しています。

主要な仕様:

- 高集積シングルチップ
- 強力な音響エコーキャンセル(60dB AEC)
- 超低消費電力(35mW)
- 単一電源
- 小型形状
- 1 マイクロホン/2 マイクロホン・モード
- RF 妨害の除去と雑音余裕度の増大のため、差動入出力になっています。
- 音声明瞭度と全二重を高めるダイナミック・レンジ・コントロール
- 外部コントローラとの UART インタフェース
- シリアルポート・インタフェースは u-Law、A-Law、およびリニア PCM に対応しています。

性能:

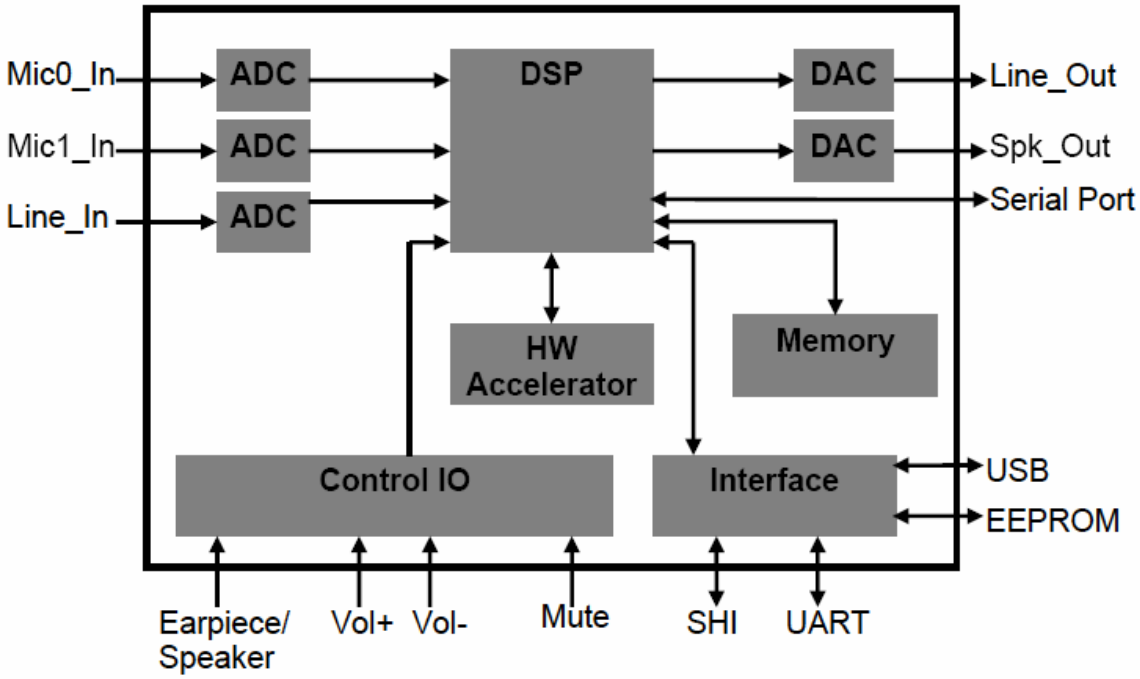
- 高性能ノンリニア・フィルタを有する、適応型ステップ・サイズド・サブバンド・プロセスにより 60dB AEC を実現します。
- ビームフォーミング機能をもつアレイ・マイクロホンによる非定在雑音抑圧(20dB)
- 完全な全二重
- 雑音抑圧(Mic_in)、12dB
- サイドトーン・キャンセル(25～35dB)
- 音響エコー・テイル長の範囲:64～100ms

ハードウェアの詳細:

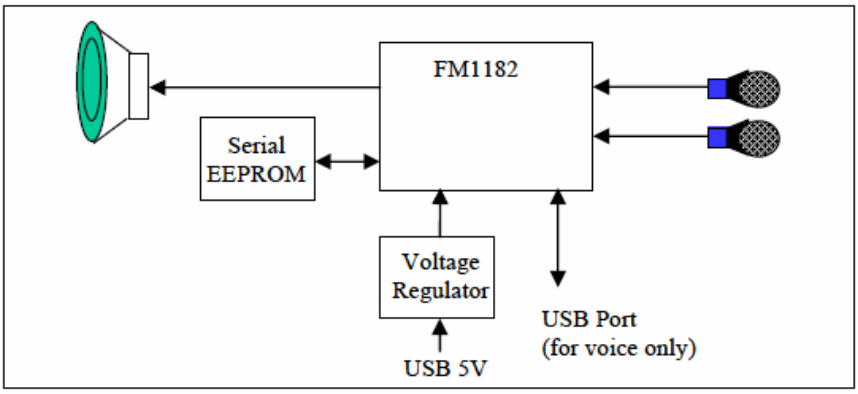
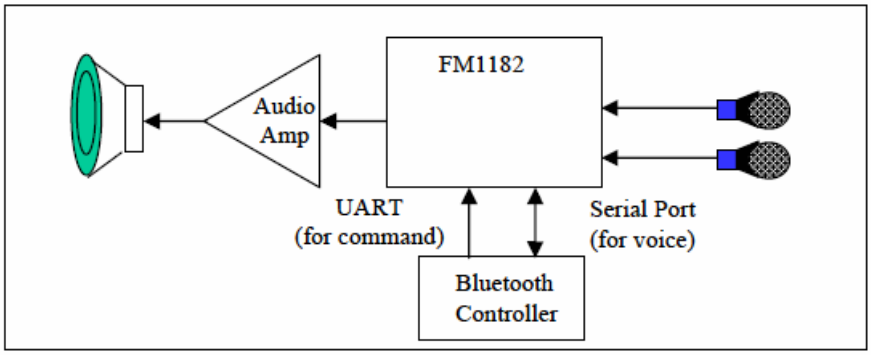
- 最大 40MIPS の 16 ビット DSP
- アナログ入力 3 チャンネル
  - プログラマブル・ゲイン・コントロール
  - マイクロホン・アンプ内蔵
  - 84dB SNR
  - 120～3400Hz、8KHz サンプリング
- アナログ出力 2 チャンネル
  - プログラマブル・ゲイン・コントロール
  - 8KHz サンプリング
  - スピーカ出力: 84dB SNR
  - ライン出力: 76dB SNR(シングルエンディッド)
- 2 種類のクロックに対応
  - 4.096MHz クロック
  - 13MHz クロック
- 音声データ用 USB1.1 ポート(スレーブ・モード)
- デジタル・インタフェース回路用に分離した電源(1.8V、あるいは 3.3V)
- パワーダウン: <180uW、ウェークアップ時間 100mS 以下
- 音声アプリケーション用のハードウェア・アクセラレータ
- マイク入力、ライン入力 PGA レンジ: -2dB～+26dB
- ライン出力、スピーカ出力 PGA レンジ: -29dB～2dB
- パッケージ: 48 ピン BGA、48 ピン LQFP

找PDF 维库一下 pdf.dzsc.com

FM1182 ブロック図



FM1182 Bluetooth アプリケーション・ブロック図



FM1182 USB アプリケーション・ブロック図