

プロオーディオADCが透明性の高い真のオーディオを実現
使いやすく統合しやすい世界クラスのパフォーマンス

クラス最高の パフォーマンス

-110 dB THD+Nより
も優れた126 dB
DNR

妥協のないデジタル により、

最大768 kHzのサン
プル・レートで32ビット・
オーディオと完全なFIRデ
ジタル・フィルタを提供

統合が簡単

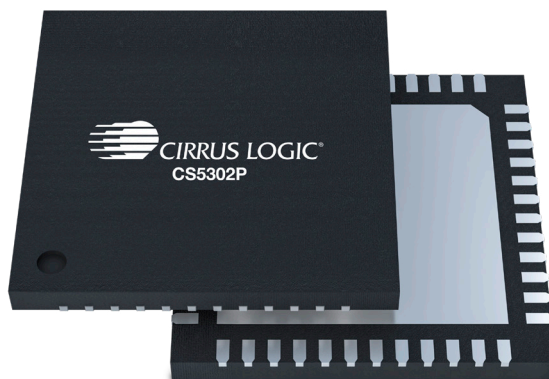
1つのパワーレールとハ
ードウェア・モード制御
のみを使用

ハイブリッド・ ゲイン制御

複雑なマイク・フロント
エンド・ゲイン設計を簡
素化

Cirrus Logic CS5302P

32ビット トランスペアレント・ア
ナログ - デジタル・コンバータ



Cirrus LogicのCS5302Pは、最も透明性の高いオーディオ変換を実現することを目的とした、新しいプロオーディオ・コンバータ・シリーズの一部です。この透明性により、メーカーは最終製品をカスタマイズできます。CS5302Pは、高性能、32ビット分解能、2チャンネルADCで、差動アナログ入力と、オーディオ・シリアル・ポート (ASP) を介した32ビット・デジタル出力 (最大768 kHzのサンプル・レート) をサポートします。

CS5302Pは5次マルチビット・シグマ・デルタ変調器を使用し、デジタル・フィルタリングとデシメーションを行います。こ

れにより、126 dBを超えるダイナミック・レンジと-110 dB未満のTHD+Nを提供します。

デバイスは単一のレールから電力を供給でき、I2CまたはSPIのハードウェア・ピンによって制御できるため、柔軟かつ容易に統合できます。これと共にCirrus Logicの新しいハイブリッド・ゲイン制御機能により、CS5302Pは、デジタル・ミキサー、USBオーディオ・インターフェイス、ホーム・オーディオおよびオーディオ・ビデオ受信機、そしてシンセサイザー、DJミキサーおよびアンプ、ビデオ・レコーダ、車載アプリケーションなどの楽器に最適です。

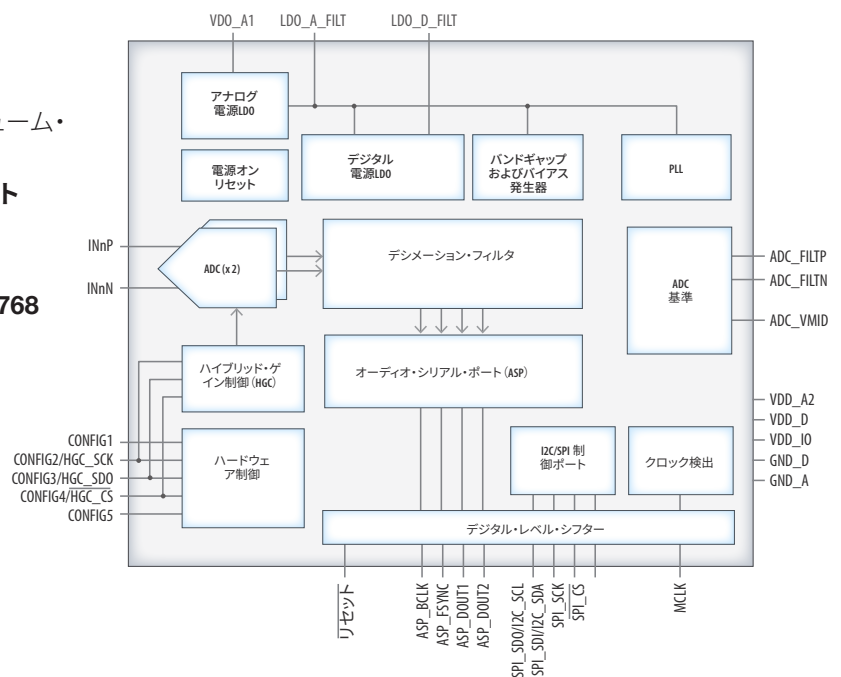
プロオーディオADCが透明性の高い真のオーディオを実現
使いやすく統合しやすい世界クラスのパフォーマンス

Master HIFI
FROM CIRRUS LOGIC

機能:

- **高性能2チャンネルADC**
 - 差動アナログ入力
 - 高分解能32ビットデジタル・アーキテクチャ
 - 低レイテンシ・デジタル・フィルタとデジタル・ボリューム・コントロール
- PLLは、さまざまな外部システムのクロック基準をサポート
- 複数デバイス間での同期動作
- ハイブリッド・ゲイン制御
- オーディオ・シリアル・ポート (ASP) サンプル・レート最大768 kHz
 - I2S、左寄せ、TDMデータ形式
- **ハードウェアとソフトウェアの制御モード**
 - ホスト・プロセッサ不要のハードウェア制御
 - I2C制御ポート、最大1 MHz
 - SPI制御ポート、最大24 MHz
- **単一電源動作、3.3 V**
 - 1.8 V～3.3 Vデジタル入出力をサポート

CS5302Pのブロック図:



Cirrus Logic, Inc.
800 West Sixth Street
Austin, Texas 78701
United States
電話 +1-512-851-4000
cirrus.com

営業サポート
北米 +1-800-888-5016
アジア太平洋 +852-3769-6428
日本 +81-(0)-5782-8180
ヨーロッパ/英国 +44-(0)-131-272-7000
cirrus.com