

CS5304P
CS5308P



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123 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・フィルターを提供

**業界をリードす
る低消費電力**

25 mW/ch

統合が簡単

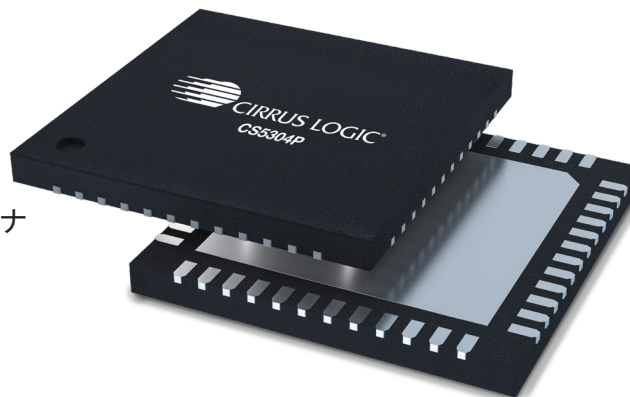
1つのパワーレールとハ
ードウェア・モード制御
のみを使用

**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
CS5304P
CS5308P**

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CS5304PおよびCS5308P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。

CS5304/8Pは、高性能、32ビット分解能、4/8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。CS5304/8Pは両方とも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、123 dBを超えるダイナミック・レ

ンジと-110 dB未満のTHD+Nが、すべて25 mW/chのパワーバジェット内で提供されます。

デバイスは両方とも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、CS5304/8Pは両方とも、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。

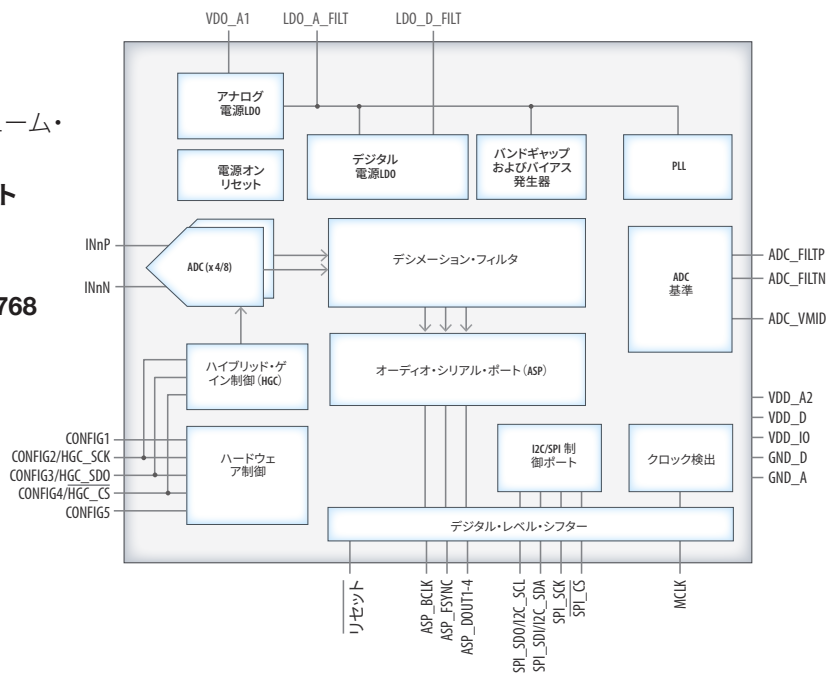
プロオーディオADCが透明性の高い真のオーディオを実現
使いやすく統合しやすい世界クラスのパフォーマンス

Master HIFI
FROM CIRRUS LOGIC

機能:

- **高性能4/8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

CS5304PおよびCS5308P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