

プロオーディオDACがオーディオにおける真の透明性を実現
使いやすく統合しやすい世界トップクラスのパフォーマンス



優れた性能

123 dB DNR、
-114 dB THD+N
未満

妥協を許さない
デジタル

最大768 kHzのサンプル・
レートで32ビット・
オーディオを提供

業界トップクラスの
低消費電力

10 mW/ch

統合が簡単

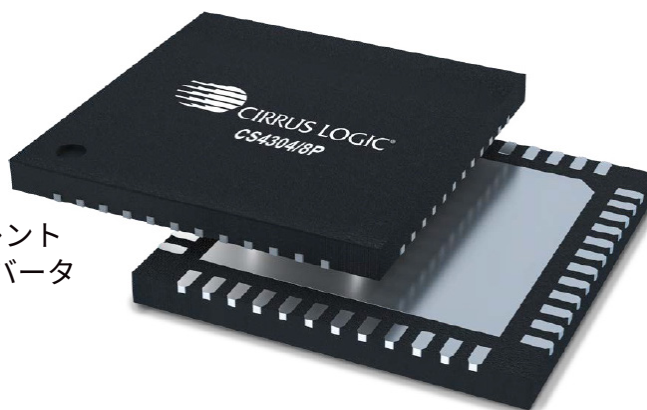
電源リジェクトとハー
ドウェア・モードを
備えたシングル・
レールを使用

設定可能なデジタル・
フィルター

お客様がオーディオ体験
をパーソナライズできる
ように支援

Cirrus Logic
CS4304P
CS4308P

32ビット・トランスペアレント
デジタル - アナログ・コンバータ



Cirrus LogicのCS4304PおよびCS4308P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。

CS4304/8Pは、高性能、32ビット分解能、4/8チャンネルDACです。差動アナログ出力と、オーディオ・シリアル・ポート (ASP) を介した32ビット・デジタル入力（最大768 kHzのサンプル・レート）をサポートします。CS4304/8Pは、独自のアナログFIRアーキテクチャを使用して帯域外ノイズを低減し、外部部品数を最小限に抑えます。

これにより、123 dBのダイナミック・レンジと-114 dB未満のTHD+Nが、すべて10 mW/chのパワーバジェット内で提供されます。

これらのデバイスは、シングル・レールから電力を供給し、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、柔軟性があり、統合も容易です。このため、CS4304/8Pはどちらも、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・オーディオやオーディオ/ビデオ受信機だけでなく、シンセサイザー、DJミキサー、アンプなどの機器にも最適です。



製品概要

- ・ 高性能4/8チャネルDAC
 - 差動アナログ出力
 - 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
- ・ 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
 - 最大512xfsのDSD
- ・ 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

CS4304PおよびCS4308Pのブロック図

