

インテリジェントAB級 パワー・アンプ



アナログまたはデジタル信号入力およびアイドリング・ストップ対応の AB級/高効率SB級/最先端技術による高効率SB-i級オーディオ・パワー・アンプ

STは、車載オーディオ・パワー・アンプの世界的リーダーであり、車載用途の様々なアプリケーションに最適なソリューションを提供しています。

STのインテリジェント・パワー・アンプは、アイドリング・ストップ対応やハイブリッド車などのグリーン自動車の最新の要件に準拠しています。豊富な診断機能を提供し、I²Cバス通信による正確な制御を保証します。

これらの製品は、先進的な高効率ソリューションと組み合わせることで、最適な車載向け高品質ソリューションの設計に貢献します。

特徴

- アナログまたはI²S/TDMデジタル信号入力
- アイドリング・ストップ対応およびハイブリッド車などのバッテリー電圧プロファイルとの互換性(エンジンの停止/再始動時に音声信号出力の中断やノイズの発生なし)
- 正確なI²Cデジタル診断機能
- あらゆる誤接続に対する保護回路搭載
- SB級の高い効率(AB級との比較で消費電力を最大25%低減)
- SB-i級の高い効率(AB級との比較で消費電力を最大50%低減)
- 高いノイズ耐性
- オートモーティブ・グレードのEMC性能
- MOSFET出力
- 優れたオーディオ性能

利点

- ハイブリッド車などでのアイドリング・ストップ・サイクル時の音切対策が不要
- 既存製品との高い互換性により小規模な設計変更のみで置き換えが可能
- 優れた診断機能によりセットの高い信頼性の構築に貢献

SB / SB-i (SB improved) 級

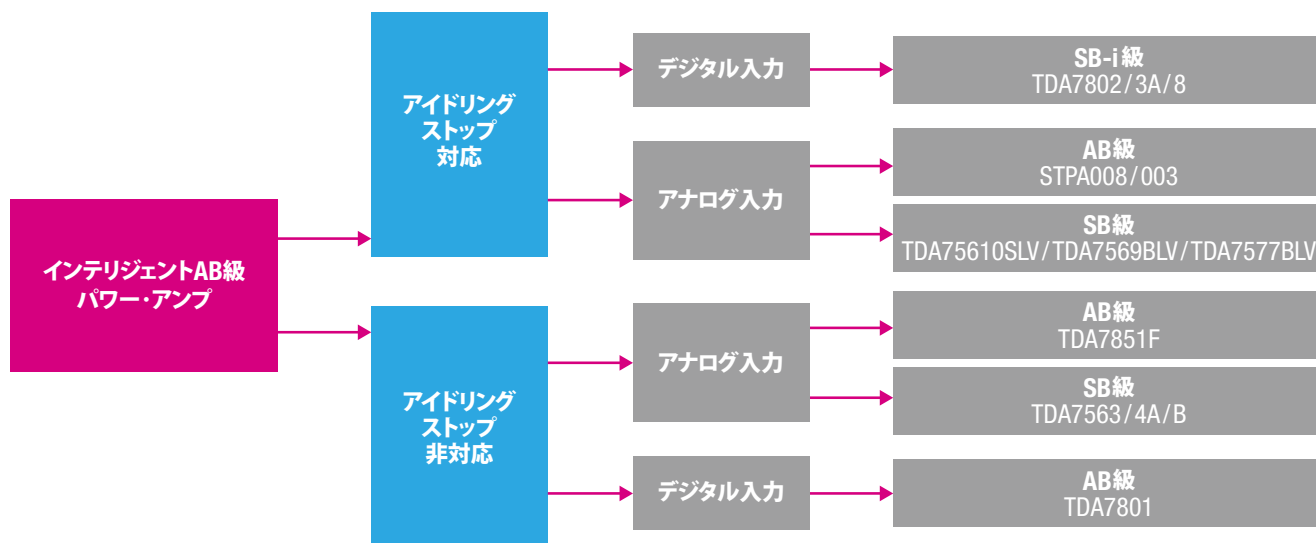
- 非常に低い消費電力
- エミッションの低減と環境の保護に貢献
- 同等のソリューション(特にD級)と比較してアプリケーションのコストを大幅に削減

デジタル入力

- デジタル信号入力による高いノイズ耐性(たとえばGSMノイズ対策不要)
- DACおよびオペアンプを使用したローパス・フィルタが不要



STが提供する車載用AB級パワー・アンプ



製品サポート体制

すべての車載パワー・アンプについて、デモ・ボード、技術資料、および関連ソフトウェアが提供されます。

製品リスト

品名	アイドリングストップ対応	説明
TDA7569BLV	○	4×50W高効率SB級パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA7569BDLV	○	4×50W高効率SB級差動入力パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA75610SLV/EP	○	4×45W高効率SB級パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA75610DLV	○	4×45W高効率SB級差動入力パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA75612LV	○	4×45W高効率パワー・アンプ (I ² C診断機能 & イネーブル/ディセーブル・スピーカ・セーフティ・ルーティーンSSR内蔵)
TDA75613LV	○	4×45W高効率SB級パワー・アンプ (I ² C診断機能 & スピーカ・セーフティ・ルーティーンSSR内蔵)
TDA75616LV	○	4×45W高効率パワー・アンプ (I ² C診断機能 & スピーカ・セーフティ・ルーティーンSSR内蔵)
TDA7577BLV	○	2×50W高効率SB級デジタル・ブリッジ・パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA7801	○	4×50Wデジタル入力4チャンネル・パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA7802	○	4×50W高効率SB-Iデジタル入力パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵、アイドリング・ストップ互換)
TDA7561/2/B	×	4×45Wパワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA7563/4A/B	×	4×50WSB級パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵)
TDA7803A	○	4×43W高効率SB-Iデジタル入力パワー・アンプ (I ² C診断機能内蔵、アイドリング・ストップ互換)
TDA7808	○	4×43W高効率SB-Iデジタル入力パワー・アンプ (アイドリング・ストップ互換)

注記 SB-i級はSB improved級の略



© STMicroelectronics - August 2018 - Printed in Japan - All rights reserved
 STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
 STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

