

# インテリジェント AB級パワー・アンプ



高い効率性を備えた最先端のAB級アナログ / デジタル信号入力パワー・アンプにより、EV / HEVの車載アプリケーションに適合したクリーンでパワフルなサウンドを実現

STは幅広い車載用パワー・アンプの製品ポートフォリオを提供しており、AB級パワー・アンプに加え、高い効率性を備えたSB級およびSB-I級のパワー・アンプも取り揃えています。G級の電源電圧コントローラが内蔵された製品も提供されており、電力効率をさらに改善できます。

STのインテリジェント・パワー・アンプは、BEV技術やハイブリッド技術などの最新の低公害車要件に適合しています。現在販売中の製品の中では最も幅広い診断機能を提供し、また、デジタルI<sup>2</sup>Cバスによる完全なアンプ制御を実現しています。

## 主な特徴

- アナログ信号入力またはI<sup>2</sup>S / TDMデジタル信号入力
- EV / HEVのバッテリ・プロファイルとの互換性
- I<sup>2</sup>Cデジタル診断に完全対応
- 様々な誤接続からデバイスを保護する保護回路搭載
- SB / SB-I級では、AB級と比較して消費電力を最大50%低減、G級アンプではD級アンプに近い消費電力を実現
- 車載グレード要求を満たすEMC性能
- 優秀なオーディオ性能

## 主な利点

- BEV / HEVのバッテリ・プロファイルとの互換性
- 既存製品との互換性
- より信頼性の高いアプリケーション構築を実現する優れた診断機能

## SB / SB-I級

- より小型のヒートシンクが採用可能となり、小型・軽量のアプリケーションに対応
- CO<sub>2</sub>排出量の削減と環境保護に寄与
- 最も信頼性が高く市場実績が多い高効率モード

## G級

- 電源電圧コントローラ内蔵

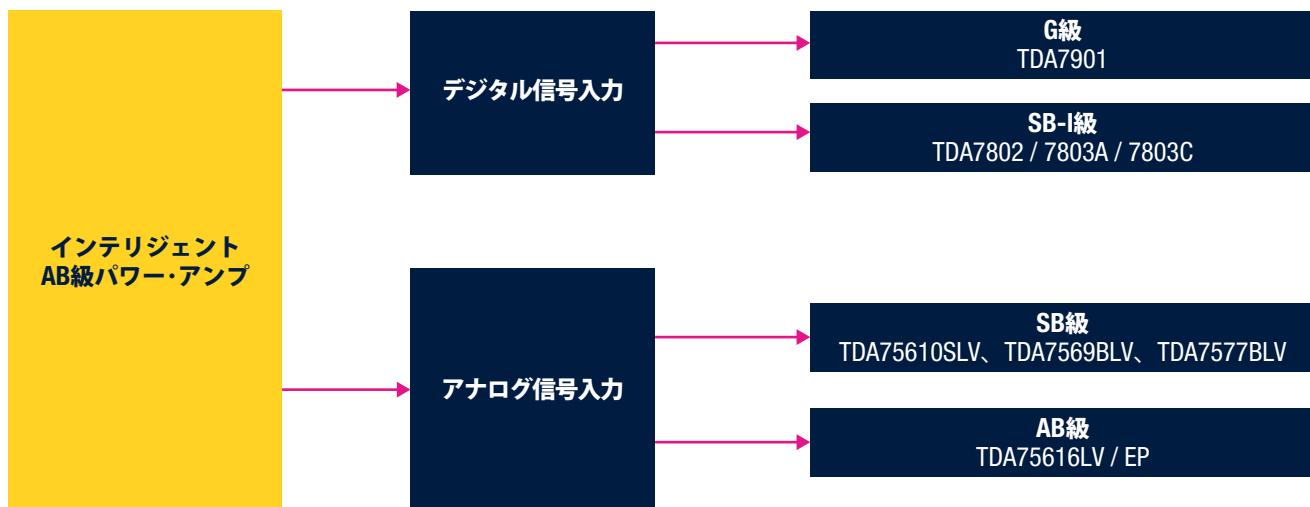
## デジタル信号入力

- 外来高周波ノイズに対する高い耐性 / DAコンバータやアナログ信号入力フィルタが不要
- 世界最少の周辺部品点数を実現

## リアルタイム負荷電流モニタ

- 瞬間的なスピーカへの電流値のモニタ機能

## 製品分類



## 製品サポート一式を提供

すべての車載用パワー・アンプに対して評価ボード、技術資料、関連ソフトウェアが提供されます。

## 製品リスト

品名	説明
TDA7569BLV	4 x 50W高効率SB級パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA7569BDLV	4 x 50W高効率SB級差動入力式パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA75610SLV / EP	4 x 45W高効率SB級パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA75610DLV	4 x 45W高効率SB級差動入力式パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA75616LV/EP	4 x 45Wパワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式、SSR、低電圧動作機能を搭載)
TDA7577BLV	2 x 50W高効率SB級デュアル・ブリッジ式パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA7802	4 x 50W高効率SB-I級デジタル入力式パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載、スタート・ストップ準拠)
TDA7561/2B	4 x 45Wパワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA7563A/B	4 x 50W SB級パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載)
TDA7803A/C	4 x 43W高効率SB-I級デジタル入力式パワー・アンプ(I <sup>2</sup> C診断機能一式を搭載、スタート・ストップ準拠)
TDA7808	4 x 43W高効率SB-I級デジタル入力式パワー・アンプ(スタート・ストップ準拠)
TDA7901	4 x 47W高効率SB-I級デジタル入力式パワー・アンプ(スタート・ストップ準拠、負荷電流モニタ、G級内蔵)

