

Press Information

ポータブルアプリケーションに最適な 1.2W、低 EMI、 フィルタレス D 級オーディオアンプ

MAX9700B は、高効率、フィルタレス D 級オーディオアンプです。MAX9700B は、AB 級回路のシンプルさ(出力フィルタなし)と AB 級オーディオ性能(0.81% THD+N)を備えながら、94%という D 級レベルの高効率を提供します。この製品は、出力フィルタまたはフェライトビーズなしに FCC 放射基準に準拠する、マキシムの特許取得済み変調方式を使用しています。これによって、外付け部品をほとんど必要としない、低コスト、超小型、高効率オーディオアンプが実現します。MAX9700B は、携帯電話や PDA などの小型、携帯機器に最適です。

MAX9700B は、+2.5V ~ +5.5V の電源から動作、12dB の固定ゲインを備え、8 Ω の負荷に各チャンネル最大 1.2W を出力します。この製品は、217Hz で 72dB の高 PSRR を特長としているため、追加の電源調整なしに 1 セルリチウムイオンから直接動作することができます。この製品は 4 つのクロックオプションを備えており、特定のアプリケーションではノイズスペクトルを最適化することが可能です。さらに、複数の MAX9700B を併用しマスタ/スレーブ動作が可能であるため、クロックビートを回避することができます容易にステレオ動作が可能となります。この製品は、総合的なクリック及びポップノイズ抑制回路を内蔵しているため、可聴グリッチ音なしに、高速ターンオン/ターンオフ時間を実現します。

MAX9700B は、小型 3mm x 3mm x 0.8mm の 10 ピン DFN、及び 3mm x 5mm x 1mm の 10 ピン μ MAX パッケージで提供されます。この製品は、-40 ~ +85 の温度範囲での動作が保証されています。

