

増幅器

【技術分野】

電気・電子

【特許番号/公開番号】

特開 2009-212902

【利用分野・適用製品】

携帯オーディオや携帯電話、ノート PC などの低消費電力機器
 家庭用オーディオやフラットパネルディスプレイなどの高音質で小形なオーディオ機器・映像機器

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【否】

【事業化情報】

実施実績 【無】 許諾実績 【無】

【目的】

電子機器から発生する電磁妨害を抑制し、コスト低減を可能とする増幅器を提供する。

【技術概要】

入力信号源と基準信号源に接続された2つのパルス幅変調回路を備え、そのうちの第1のパルス幅変調回路は入力信号源に接続され、第2のパルス幅変調回路は信号反転回路を介して上記の入力信号源に接続されると共に、前記の第1および第2のパルス幅変調回路の出力のそれぞれが一つの負荷の異なる端子に接続されると共に、前記の第1および第2のパルス幅変調回路の出力の少なくとも一方の出力を低域通過フィルタ回路を介して上記の負荷に接続したことを特徴とする増幅器。

【効果】

携帯機器などの低電力回路に多用されるD級アンプにおいて、信号反転回路の位置を変更するだけでプッシュプル出力による歪の大幅低減が実現できると共に、出力パルス振幅と高調波ノイズが半減して小形低コスト化も可能となる。

【特記事項・図面・その他】

