

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 23 年 9 月 15 日 (2011.9.15)

【公開番号】特開 2010-41680 (P2010-41680A)

【公開日】平成 22 年 2 月 18 日 (2010.2.18)

【年通号数】公開・登録公報 2010-007

【出願番号】特願 2008-205733 (P2008-205733)

【国際特許分類】

H 0 3 F 3/217 (2006.01)

H 0 4 B 1/04 (2006.01)

【F I】

H 0 3 F 3/217

H 0 4 B 1/04 J

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 7 月 28 日 (2011.7.28)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

フルブリッジ形の複数の増幅器と、複数の増幅器からの出力を直列合成する合成器とを備える D 級増幅装置において、

前記増幅器が、

発振器からの搬送波信号に従ってオン／オフする第 1 のトランジスタと、

前記搬送波信号の逆位相の信号を生成する反転回路と、

前記反転回路で生成された搬送波信号の逆位相の信号に従ってオン／オフする第 2 のトランジスタと、

前記第 1 及び前記第 2 のトランジスタのオン／オフによって一次側中点を中心にプッシュアップ動作を行い、二次側から前記搬送波信号に同位相又は逆位相の矩形波を出力するパルストランスと、

前記パルストランスの二次側から出力される前記搬送波信号に同位相の矩形波でオン／オフし、フルブリッジ形を構成する第 3 のトランジスタ及び第 4 のトランジスタと、

前記パルストランスの二次側から出力される前記搬送波信号に逆位相の矩形波でオン／オフし、フルブリッジ形を構成する第 5 のトランジスタ及び第 6 のトランジスタと、

ブリッジ形を構成する前記第 3 乃至 6 のトランジスタに電圧を印加する電源と、

を有することを特徴とする D 級増幅装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の D 級増幅装置において、

音声信号の有無によってオン／オフし、前記第 5 のトランジスタのゲートに入力される矩形波を入力し、前記矩形波のパルス幅を狭くする調整を行い、調整された矩形波を前記第 6 のトランジスタのゲートに出力する第 1 のタイミング調整回路とを有することを特徴とする D 級増幅装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の D 級増幅装置において、

音声信号の有無によってオン／オフし、前記第 3 のトランジスタのゲートに入力される矩形波を入力し、前記矩形波のパルス幅を狭くする調整を行い、調整された矩形波を前記

第４のトランジスタのゲートに出力する第２のタイミング調整回路とを有することを特徴とするＤ級増幅装置。