

【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 29 年 2 月 16 日 (2017.2.16)

【公表番号】特表 2016-526821 (P2016-526821A)
 【公表日】平成 28 年 9 月 5 日 (2016.9.5)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-053
 【出願番号】特願 2016-519669 (P2016-519669)
 【国際特許分類】

H 0 3 F 3/34 (2006.01)

H 0 3 K 19/0175 (2006.01)

【F I】

H 0 3 F 3/34 Z

H 0 3 K 19/00 1 0 1 K

【手続補正書】
 【提出日】平成 29 年 1 月 12 日 (2017.1.12)
 【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】

増幅器によって生成されるバイアス電圧に応答して、バイアス回路から前記増幅器にバイアス電流を供給することと、ここにおいて、前記バイアス回路は、前記増幅器からのフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整することによって受信機の自己バイアスを提供するように構成される第 1 の回路及びインバータを備え、前記インバータを介して前記増幅器の出力から受信される付加フィードバックを用いて前記バイアス電流を更に調整するように構成される第 2 の回路とを備える、

を備える、信号を受信する方法。

【請求項 2】

前記増幅器からの負のフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整することを更に備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 2 の回路は前記バイアス電流のためのソースを提供するように構成される第 1 のトランジスタと前記バイアス電流のためのシンクを提供するように構成される第 2 のトランジスタとを更に備える、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記増幅器の前記出力が第 1 の状態のとき、前記第 1 のトランジスタをオンにし、前記第 2 のトランジスタをオフにすることと、

前記増幅器の前記出力が前記第 1 の状態とは異なる第 2 の状態にあるとき、前記第 1 のトランジスタをオフにし、前記第 2 のトランジスタをオンにすることと、

を更に備える、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記増幅器は、第 1 及び第 2 の増幅器を備え、前記第 1 の増幅器は前記第 2 の回路に結合される前記出力を有し、前記第 2 の増幅器は前記第 1 の回路に結合される出力を有する、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 6】

前記増幅器が前記第 2 の回路に結合される前記出力を備える片端接地出力を有する、請

求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

受信機であって、

信号を増幅するための増幅手段と、

前記増幅手段によって生成されるバイアス電圧に応答して、前記増幅手段にバイアス電流を提供するためのバイアス手段と、

を備え、ここにおいて、前記バイアス手段は、前記増幅手段からフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整することによって前記受信機の自己バイアスを提供するための第 1 の回路手段及び第 2 の回路手段のインバータを介して前記増幅手段の出力から受信される付加フィードバックを用いて前記バイアス電流を調整するための前記第 2 の回路手段を備える、受信機。

【請求項 8】

前記第 1 の回路手段は前記増幅手段からの負のフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整するように更に構成される、請求項 7 の受信機。

【請求項 9】

前記第 2 の回路手段は前記バイアス電流のためのソースを提供するように構成された第 1 のトランジスタと、前記バイアス電流のためのシンクを提供するように構成される第 2 のトランジスタとを備える、請求項 8 に記載の受信機。

【請求項 10】

前記第 2 の回路手段は、前記増幅手段の前記出力が第 1 の状態にあるとき、前記第 1 のトランジスタをオンにし、前記第 2 のトランジスタをオフにし、前記増幅手段の前記出力が前記第 1 の状態とは異なる第 2 の状態にあるとき、前記第 1 のトランジスタをオフにし、前記第 2 のトランジスタをオンにするように更に構成される、請求項 9 に記載の受信機。

【請求項 11】

前記第 1 の回路手段は第 1 のトランジスタと第 2 のトランジスタとを備え、前記第 2 の回路手段の前記第 1 及び第 2 のトランジスタのサイズ比率は、前記第 1 の回路手段の前記第 1 のトランジスタと前記第 2 のトランジスタのサイズ比率未満である、

請求項 9 に記載の受信機。

【請求項 12】

前記増幅手段は、第 1 及び第 2 の増幅器を備え、前記第 1 の増幅器は前記第 2 の回路手段に結合される前記出力を有し、前記第 2 の増幅器は前記第 1 の回路手段に結合される出力を有する、請求項 8 に記載の受信機。

【請求項 13】

前記増幅手段が前記第 2 の回路手段に結合される前記出力を備える片端接地出力を有する、請求項 12 に記載の受信機。