

【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26年1月16日(2014.1.16)

【公表番号】特表2013-521742(P2013-521742A)

【公表日】平成25年6月10日(2013.6.10)

【年通号数】公開・登録公報2013-029

【出願番号】特願2012-557031(P2012-557031)

【国際特許分類】

H 03 F 3/34 (2006.01)

H 03 F 1/26 (2006.01)

【F I】

H 03 F 3/34 A

H 03 F 1/26

【手続補正書】

【提出日】平成25年11月22日(2013.11.22)

【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】

第1の増幅ステージであって、第1の入力端子と第2の入力端子と出力端子とを有し、前記第1の入力端子が入力信号を受け取る演算増幅器と、第1のオフセット電圧を前記第1の増幅器ステージに供給するように前記演算増幅器の前記第2の入力端子に結合され、そして供給レールに結合される前記第1のオフセット電源とを有する、前記第1の増幅器ステージと、

入力端子と出力端子とを有する第2の増幅器ステージであって、前記第2の増幅器ステージの前記入力端子が、前記第1の増幅器ステージの前記出力端子に結合され、前記第2の増幅器ステージが、第2のオフセット電圧を前記第2の増幅器ステージに提供する第2のオフセット電源を含み、更に、前記第2のオフセット電源が、前記第1のオフセット電圧からのノイズ寄与を実質的に低減するように前記演算増幅器の前記第1の入力端子に結合される、前記第2の増幅器ステージと、

を含む、装置。

【請求項2】

請求項1に記載の装置であって、

前記第1及び第2の増幅器ステージが、それぞれ、第1の反転増幅器及び第2の反転増幅器を更に含む、装置。

【請求項3】

請求項2に記載の装置であって、

前記第1の反転増幅器が、前記演算増幅器の前記第1の入力端子と前記演算増幅器の前記出力端子とに結合されるレジスタネットワークを更に含む、装置。

【請求項4】

請求項3に記載の装置であって、

前記レジスタネットワークが、互いに直列に結合される複数のレジスタを更に含む、装置。

【請求項5】

請求項4に記載の装置であって、

前記演算増幅器の前記第1の入力端子が負の入力端子であり、前記演算増幅器の前記第2の入力端子が正の入力端子である、装置。

【請求項6】

請求項2に記載の装置であって、

前記演算増幅器が第1の演算増幅器を更に含み、

前記第2の反転増幅器が、

第1の入力端子と第2の入力端子と出力端子とを有する第2の演算増幅器であって、前記第2のオフセット電源が前記第2の演算増幅器の前記第2の入力端子に結合される、前記第2の演算増幅器と、

第1の演算増幅器の前記出力端子と前記第2の演算増幅器の前記第1の入力端子と前記第2の演算増幅器の前記出力端子とに結合されるレジスタネットワークと、

を更に含む、装置。

【請求項7】

請求項6に記載の装置であって、

前記レジスタネットワークが、互いに直列に結合される複数のレジスタを更に含む、装置。

【請求項8】

請求項7に記載の装置であって、

前記演算増幅器の前記第1の入力端子が負の入力端子であり、前記演算増幅器の前記第2の入力端子が正の入力端子である、装置。

【請求項9】

第1の反転増幅器であって、

入力信号を受け取る第1のレジスタと、

正の入力端子と負の入力端子と出力端子とを有する第1の演算増幅器であって、前記負の入力端子が第1のレジスタに結合される、前記第1の演算増幅器と、

前記第1の演算増幅器の前記出力端子と前記第1の演算増幅器の前記負の入力端子との間に結合される第2のレジスタと、

前記第1の演算増幅器の前記正の入力端子と接地との間に結合される第1のオフセット電源と、

を有する、前記第1の反転増幅器と、

第2の反転増幅器であって、

前記第1の演算増幅器の前記出力端子に結合される第3のレジスタと、

負の入力端子と正の入力端子と出力端子とを有する第2の演算増幅器であって、前記第2の演算増幅器の前記負の入力端子が前記第3のレジスタに結合される前記第2の演算増幅器と、

第2の演算増幅器の前記出力端子と第2の演算増幅器の前記負の入力端子との間に結合される第4のレジスタと、

前記第2の演算増幅器の前記正の入力端子と前記第1の演算増幅器の前記負の入力端子との間に結合される第2のオフセット電源と、

を有する、前記第2の反転増幅器と、

を含む、装置。