

【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6部門第1区分

【発行日】平成31年2月21日(2019.2.21)

【公表番号】特表2018-504605(P2018-504605A)

【公表日】平成30年2月15日(2018.2.15)

【年通号数】公開・登録公報2018-006

【出願番号】特願2017-541065(P2017-541065)

【国際特許分類】

G 01 R 19/00 (2006.01)

G 01 R 15/18 (2006.01)

【F I】

G 01 R 19/00 X

G 01 R 15/18 A

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月10日(2019.1.10)

【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】

電流センサ用の積分回路であって、

電流センサから信号を受け取るための入力と、電圧信号を供給する出力とを有する積分器と、

前記積分器の前記出力に結合された入力と、出力とを有するハイパスフィルタであって、前記電圧信号からDC成分を実質的に除去するハイパスフィルタと、

前記積分器の前記出力と前記ハイパスフィルタの前記出力とに結合された入力と、前記電圧信号の前記DC成分を前記積分器の前記入力に供給する出力とを有するフィードバックループとを備える、積分回路。

【請求項2】

前記ハイパスフィルタの前記出力と前記フィードバックループとの間に結合された電圧フォロワを更に備える、請求項1に記載の積分回路。

【請求項3】

前記電圧フォロワは、前記電流センサからの前記信号に関する信号を供給する出力端子を有する、請求項2に記載の積分回路。

【請求項4】

電流センサ用の積分回路であって、

電流センサから信号を受け取るための入力と、電圧信号を供給する出力とを有する積分器と、

前記積分器の前記出力に結合された入力と、出力とを有するハイパスフィルタであって、前記電圧信号からDC成分を実質的に除去するハイパスフィルタと、

前記ハイパスフィルタの前記出力に結合された入力と、出力とを有する電圧フォロワと、

前記積分器の前記出力に結合された第1の入力と、前記電圧フォロワの前記出力に結合された第2の入力と、前記電圧信号の前記DC成分を前記積分器の前記入力に供給する出力とを有する差動増幅器とを備え、

前記電圧フォロワの前記出力は、前記電流センサからの前記信号に関する信号を供給す

る、積分回路。

【請求項 5】

電流を監視するためのシステムであって、
電流コンダクタに近接して配置される、前記コンダクタの電流を検出するための電流センサと、

前記電流センサに結合された積分回路とを備え、前記積分回路は、
前記電流センサから信号を受け取るための入力と、電圧信号を供給する出力とを有する積分器と、

前記積分器の前記出力に結合された入力と、出力とを有するハイパスフィルタであって
、前記電圧信号からDC成分を実質的に除去するハイパスフィルタと、

前記積分器の前記出力と前記ハイパスフィルタの前記出力とに結合された入力と、前記電圧信号の前記DC成分を前記積分器の前記入力に供給する出力とを有するフィードバックループとを含む、システム。

【請求項 6】

前記ハイパスフィルタの前記出力と前記フィードバックループとの間に結合された電圧フォロワを更に備える、請求項5に記載のシステム。

【請求項 7】

前記電圧フォロワは、前記電流センサからの前記信号に関する信号を供給する出力端子を有する、請求項6に記載のシステム。