

【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4区分

【発行日】平成19年7月26日(2007.7.26)

【公開番号】特開2006-33958(P2006-33958A)

【公開日】平成18年2月2日(2006.2.2)

【年通号数】公開・登録公報2006-005

【出願番号】特願2004-207224(P2004-207224)

【国際特許分類】

H 02 M 3/155 (2006.01)

【F I】

H 02 M 3/155 F

H 02 M 3/155 P

【手続補正書】

【提出日】平成19年6月7日(2007.6.7)

【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】

電流モードのスイッチングレギュレータにおいて、

コイルと、

オンすることにより、入力電圧を前記コイルに蓄積させ、オフすることにより、前記コイルに蓄積されたエネルギーを前記コイルから出力させるスイッチと、

発振器と、

前記入力電圧及び出力電圧に基づいてスロープ補償値を出力し、前記発振器の出力信号に同期したのこぎり波を発生するスロープ補償回路と、

前記出力電圧、前記発振器の出力信号及び前記のこぎり波に基づき、前記スイッチを制御する制御回路と、

を備えていることを特徴とするスイッチングレギュレータ。

【請求項2】

前記出力電圧の値から前記入力電圧を2倍した値を減算した値に比例した前記スロープ補償値を出力することを特徴とする請求項1記載のスイッチングレギュレータ。