

【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 25 年 12 月 5 日 (2013.12.5)

【公表番号】特表 2013-509152 (P2013-509152A)
【公表日】平成 25 年 3 月 7 日 (2013.3.7)
【年通号数】公開・登録公報 2013-012
【出願番号】特願 2012-535340 (P2012-535340)
【国際特許分類】

H 0 2 M 3/28 (2006.01)

【F I】

H 0 2 M 3/28 F

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 10 月 18 日 (2013.10.18)

【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】

同期整流器であって、
半導体ダイ上のトランジスタと、
前記トランジスタのパッケージングに導入される寄生ドレイン・インダクタンス及び寄生ソース・インダクタンスを補償するように構成された補償インダクタンスと、
を含み、
固定されたインダクタンスが半導体ダイ上のトレース又は P C B トレースの少なくとも 1 つにより形成される、同期整流器。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが前記同期整流器のパッケージングの外にある、同期整流器。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の同期整流器であって、
前記トランジスタが、金属酸化半導体電界効果トランジスタ (M O S F E T)である、同期整流器。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが前記同期整流器に関連して設置され、この位置が前記補償インダクタンスに影響を与える、同期整流器。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが、矩形、円形、正方形、三角形、調和形状、並びに不調和 (incongruous)形状のうち少なくとも 1 つの形状により構成され、この形状が前記補償インダクタンスに影響を与える、同期整流器。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが、長さ及び幅の少なくとも一方が構成されるような寸法により構成され、この寸法が前記補償インダクタンスに影響を与える、同期整流器。

【請求項 7】

請求項 3 に記載の同期整流器であって、
前記寄生パッケージ・インダクタンスがソース・インダクタンスとドレイン・インダクタンスを含む、同期整流器。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の同期整流器であって、前記補償インダクタンスが前記同期整流器のパッケージングの外にある、同期整流器。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが前記同期整流器に関連して設置され、この位置が前記補償インダクタンスに影響を与える、同期整流器。

【請求項 10】

請求項 7 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが、矩形、円形、正方形、三角形、調和形状、並びに不調和 (incongruous) 形状のうち少なくとも 1 つの形状により構成され、この形状が前記補償インダクタンスに影響を与える、同期整流器。

【請求項 11】

請求項 7 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスが、長さ及び幅の少なくとも一方が構成されるような寸法により構成され、この寸法が前記補償インダクタンスに影響を与える、同期整流器。

【請求項 12】

請求項 3 に記載の同期整流器であって、
前記補償インダクタンスがドレイン・インダクタンスとソース・インダクタンスの和を含む、同期整流器。