

【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 25 年 7 月 4 日 (2013.7.4)

【公開番号】特開 2012-253614 (P2012-253614A)
【公開日】平成 24 年 12 月 20 日 (2012.12.20)
【年通号数】公開・登録公報 2012-054
【出願番号】特願 2011-125505 (P2011-125505)
【国際特許分類】

H 0 4 B 1/04 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 1/04 P

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 5 月 22 日 (2013.5.22)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 3】

E T について説明する前にまず一般的な高周波増幅器に用いられるトランジスタの特性を説明する。図 1 を参照して、トランジスタの入力電力に対する出力電力および効率の特性を説明する。図 1 において、横軸はトランジスタの入力電力、縦軸は出力電力および効率である。入力電力が高くなっていくと出力電力は、飽和する。この飽和電力付近における効率が最も高い。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 4】

図 2 を参照して、トランジスタ電源電圧 V d d を 5 0 V ~ 1 0 V まで 5 V ずつ可変させた場合の出力特性および効率特性を説明する。図 2 A において、電源電圧に応じてトランジスタの飽和電力は異なる。図 2 B において、効率は、各電源電圧でそれぞれ最大効率となる入力電力値が異なる。