

【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 04 B 1/04 (2006.01)

【F I】

H 04 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】0003

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0003】

ET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】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

図2を参照して、トランジスタ電源電圧Vddを50V~10Vまで5V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2A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2B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。