



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی یک تقویت کننده توان کلاس F توان بالا 0.8-2.7 GHz با تنظیم  
هارمونیکی و مدار جبران ساز پارازیتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Design of 0.8–2.7 GHz High Power Class-F Harmonic-Tuned  
Power Amplifier with Parasitic Compensation Circuit



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

In this paper, a novel architecture is proposed to compensate the fundamental impedance offset due to package parasitic and suppress harmonics to achieve high efficiency and high output power. The feasibility of the structure was verified by measurement results. The measured results show that the relative bandwidth is 109% in the range of 0.8–2.7 GHz, the saturated output power is over 43 dBm, the average efficiency is more than 60%, and the gain is above 10 dB. The results manifest remarkable advantages over traditional Class-F power amplifiers.

#### 4- نتیجه گیری

در این مقاله یک ساختار جدید برای جبران انحراف امپدانس اصلی به دلیل هارمونیک های پارازیتی و کاهش توسط هارمونیک ها ارائه شده است تا بازدهی و توان خروجی بالا به دست آید. تحقق ساختار با نتایج اندازه گیری اثبات شده است. نتایج اندازه گیری نشان می دهند که پهنای باند نسبی در محدوده 0.8-2.7GHz برابر 109% و توان خروجی اشباع بالای 43dBm است. بازدهی توسط بالای 60% است و بهره بالای 10dB است. نتایج مزایای خوبی نسبت به تقویت کننده های قدرت کلاس F نشان می دهند.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.