



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تقویت کننده قدرت دوهرتی گالیم نیتريد پهنای گسترده 3-3.6 گیگاهرتز  
با بازده بالای 46% با مدارهای جبران ساز وابستگی به فرکانس

عنوان انگلیسی مقاله :

3.0-3.6 GHz Wideband, over 46% Average Efficiency GaN Doherty Power  
Amplifier with Frequency Dependency Compensating Circuits



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

### IV. CONCLUSION

To realize the wideband DPA above 3GHz, the frequency dependency compensating circuit and the  $\lambda/4$  inverter incorporating parasitic elements inside package were proposed. The feasibility of the approach was verified by measurement results, and it achieved 45.9-50.2 % drain efficiency with -50 dBc ACLR over the 3.0-3.6 GHz under 20 MHz LTE signal after DPD. The use of the wideband efficient GaN DPA can reduce the complexity and energy consumption of radio, which further helps reducing TCO of base stations.

### نتیجه گیری

برای دستیابی به DPA پهنای گسترده بالای 3 گیگاهرتز مدار جبران ساز وابستگی فرکانسی و اینورتر  $\lambda/4$  شامل المان های پارازیتی داخل بسته ارایه شده است. امکان اجرای این دیدگاه با نتایج اندازه گیری اثبات شده است و بازدهی درین 45.9-50.2% با ACLR برابر -50dBc روی فرکانس های 3-3.6 گیگاهرتز تحت شرایط سیگنال LTE با فرکانس 20 مگاهرتز بعد از DPD را دارد. استفاده از DPA گالیم نیتريد پهنای گسترده موثر می تواند پیچیدگی و مصرف انرژی رادیو را کاهش داده که باعث افزایش کمک به TCO ایستگاه پایه می شود.



### 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.