



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک توسعه پهنای باند CMRR - جهت تقویت کننده دیفرانسیل CMOS

عنوان انگلیسی مقاله :

CMRR-Bandwidth Extension Technique for CMOS  
Differential Amplifiers



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

5. نتیجه گیری ها

### 5. Conclusions

The addition of only one transistor, plus associated bias circuitry, into a conventional source-coupled differential amplifier has been shown to extend the CMRR bandwidth substantially. This performance improvement is a result of local feedback reducing the source-coupled nodal capacitance of the differential pair. This technique is primarily applicable to an integrated circuit realization of the source-coupled differential amplifier because closely matched transistors operating at the same temperature are essential for satisfactory operation.

افزودن تنها یک مبدل یا ترانزیستور، علاوه بر آنکه با مدارهای بایاس یا راستاپذیری مرتبط است، نشان داده شده که در یک تقویت کننده دیفرانسیل با منبع متصل یا همراه معمولی به گسترش پهنای باند CMRR نیز به صورت قابل ملاحظه بستگی دارد. این بهبود عملکرد در نتیجه بازخورد موضعی کاهش ظرفیت (خازن) گره ای با منبع متصل یا همراه جفت دیفرانسیل می باشد.

این شیوه در درجه اول به تحقق یک مدار مجتمع<sup>1</sup> آمپلی فایر یا تقویت کننده دیفرانسیل با منبع متصل یا همراه، قابل اجرا می باشد چرا که عملیات مبدل ها یا ترانزیستورهایی که به شدت با دمای مشابه منطبق شده اند، برای عملکرد رضایت بخش، ضروری خواهد بود.



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.