



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ماژول های کوچک فوتوولتاییک CMOS ولتاژ بالا با قابلیت روشنایی 12.5 ولتی

عنوان انگلیسی مقاله :

High-Voltage 12.5-V Backside-Illuminated CMOS Photovoltaic
Mini-Modules



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

This paper presents a high-voltage CMOS PV mini-module fabricated using a one-step LSR process. The proposed PV mini-module features adjustable (0.5 to 12.5V) open-circuit voltage and μA -scale short-circuit current in a small form factor with a specific open-circuit voltage $\langle V_{oc} \rangle$ of 3.13 V/mm^2 . Only 25 on-chip PV cells were serially connected in our proof-of-concept demonstration; however, the proposed LSR approach could be used to connect a large number of PV cells on a single chip in order to boost the output voltage without the need for additional processing steps or sacrificing device performance.

4. نتیجه گیری

این مقاله یک ماژول کوچک CMOS PV ولتاژ بالا را ارائه می کند که با استفاده از فرآیند تک مرحله ای LSR ساخته شده است. ماژول PV پیشنهادی دارای ویژگی های ولتاژ ندر باز قابل تنظیم (0.5 تا 12.5 ولت) و جریان اتصال کوتاه در مقیاس میکرو آمپر در یک ضریب شکل دهی کوچک با ولتاژ مدار باز ویژه $\langle V_{oc} \rangle$ به میزان 3.13 V/mm^2 است. تنها 25 سلول PV واقع بر روی تراشه به صورت متوالی در نمایش اثبات مفهوم به یکدیگر متصل شده اند؛ با این حال، روش LSR پیشنهادی می تواند برای اتصال به تعداد زیادی سلول PV بر روی یک تراشه به منظور تقویت ولتاژ خروجی بدون نیاز به مراحل بیشتر مورد استفاده قرار بگیرد



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.