



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الکترونیک در خدمات درمانی - گامی نزدیک تر به شهرهای هوشمند در آینده

عنوان انگلیسی مقاله :

Healthcare electronics—A step closer to future smart cities



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. Results/conclusion

In this paper, a control chip was designed and fabricated using a 0.35- μm CMOS process from X-FAB—a German foundry, to develop a platform and stimulate retinal ganglion cells. This involved both low-level driving circuits and high-level communication circuitry. An active bi-stable circuitry was implemented with low-access RC time constants. Key to this circuit is the required driving current for the micro LED. As the output transistor has high source-drain impedance, it was required to drive up to 9 V. High-voltage transistors have large impedances, which in turn reduce the efficiency of the combined driver/LED. The drive lines were designed to provide sufficient power while negating electromigration issues.

4. نتایج / جمع بندی

در این مقاله، چیپ های کنترل طراحی و سپس با استفاده از روند 0.35- μm CMOS از X-FAB ساخته شده - که این محصول، یک محصول آلمانی می باشد که برای توسعه ی یک بستر و تحریک کردن سلول های عصبی شبکیه ای، مورد استفاده قرار می گیرد. این روند شامل مدار های هدایت در سطح پایین و مدار های ارتباطات با سطح بالا می باشد. یک مدار دو حالتی فعال در این قسمت همراه با ثابت های زمانی RC اجرا شده است. یکی از مهم ترین موضوعات در این مدار، جریان مورد نیاز برای راه اندازی کردن میکرو LED ها می باشد. به دلیل این که ترانزیستور خروجی دارای امپدانس بالای سورس - درین می باشد، ما نیاز داشتیم تا راه اندازی تا حد 9V را ایجاد کنیم. یک ترانزیستور با ولتاژ بالا امپدانس های بالایی دارد که این موضوع به نوبه ی خود موجب کاهش کارایی LED ها و راه انداز های آن 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.