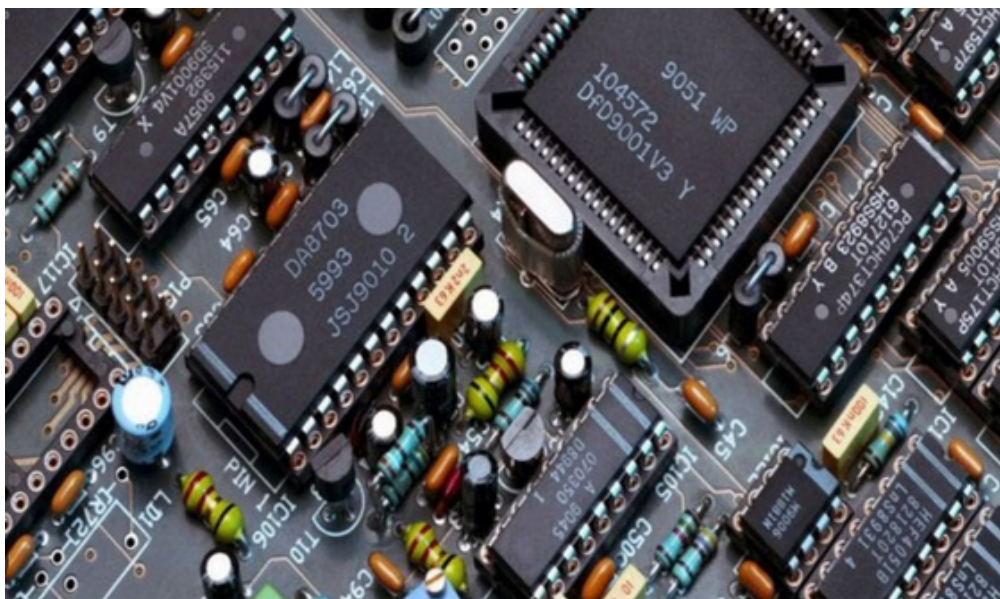
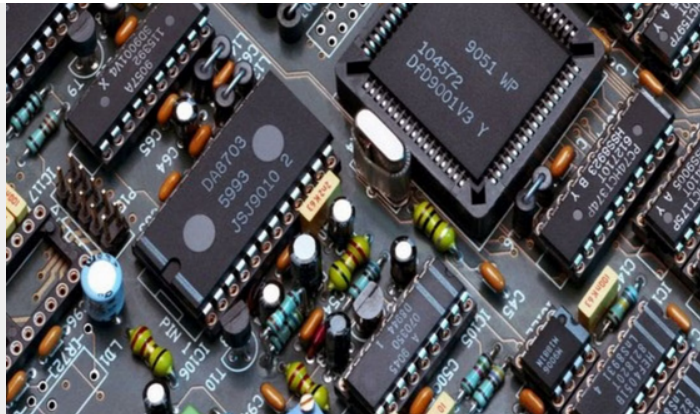


تولید یک ماده جدید برای افزایش بازدهی لوازم الکترونیکی

۹ اسفند ۱۴۰۲



محققان موسسه فناوری هند گواهای با همکاری محققان دانشگاه فناوری وین، موفق به تولید مواد نیمه‌رسانا از طریق ترکیب اکسید گالیوم و قلع شده‌اند که ظرفیت قابل‌توجهی در بهبود قدرت لوازم الکترونیکی دارد. این ماده که ائتلاف انرژی را بسیار کاهش می‌دهد و ولتاژ اصلی لوازم برقی را تامین می‌کند، می‌تواند در برابر دماهای بسیار بالا تا 200 درجه سانتی‌گراد مقاومت کند و در ابزاری مانند وسایل نقلیه برقی، دستگاه‌های اتوماسیون و ابزارآلات صنعتی استفاده

شود. محققان قبلا از موادی مانند نیتريد گاليم و كاربيد سيليكون به عنوان منبع تغذيه لوازم الكترونيكي استفاده کرده‌اند، اما قدرت آنها كافي نبوده و هزينه بسيار بالايي دارند. قدرت رسانايي ماده جديد بالاست و يك عايق مناسب در برابر حرارت نيز محسوب مي‌شود.