

Компания Keithley предлагает непрерывно расширяющийся ассортимент приборов для измерений в области нанотехнологий. Здесь показаны лишь некоторые из множества возможных примеров применения приборов и измерительных систем Keithley для решения проблем в области нанотехнологий. Если в процессе тестирования вам необходимо измерять или подавать сигналы малого уровня, приборы Keithley сделают это максимально точно и с минимальными затратами.

Для обсуждения форм сотрудничества и подбора оптимального решения для конкретного приложения обращайтесь в Keithley к инженерам по применению. Наш телефон в России: +7 (495) 664 75 64.

Необходимы согласованная генерация и измерение импульсов тока?

Используйте комбинацию приборов **модель 6221** (источник перем.+пост. тока) и **модель 2182A**, предназначенных для совместного выполнения высокоскоростных измерений в импульсном режиме.



Изучаете высокоомную нанопроволоку?

Модель 6430 (субфемтоамперный источник-измеритель), обладающий низким шумом и дрейфом, в комплекте с выносной измерительной головкой идеально подойдет для этой работы! Он измеряет токи, начиная от 400 аА ($400 \cdot 10^{-18}$ А)



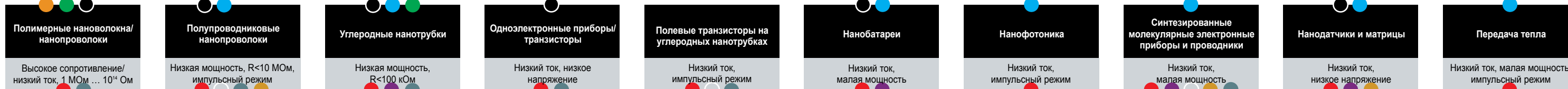
Измеряете характеристики высокоомных наноматериалов?

Модель 6517B – электромметр/измеритель высоких сопротивлений со встроенным источником напряжения 1 кВ, входным сопротивлением 200 ТОм и высокой чувствительностью к малым токам – идеальное решение для вас!



Измерение малых токов за разумные деньги?

Недорогой пикоамперметр **модель 6485**, обеспечивающий падение напряжения менее 200 мкВ, точно измеряет малые токи даже в системах с низковольтными источниками питания. **Модель 6487** (пикоамперметр-источник напряжения) дополнительно позволяет приложить смещение до 500 В для измерения высокого сопротивления.



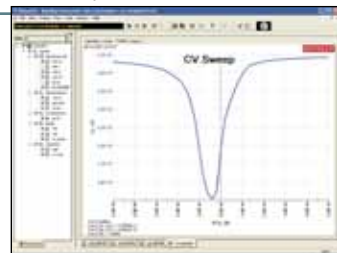
Необходимы многоканальные источники-измерители?

Параметрический анализатор полупроводниковых приборов – **модель 4200**. Система отличается простотой управления и объединяет до 9 каналов в одном корпусе. Предназначена для применения на этапах исследования, проектирования, аттестации и производства наноустройств.



Необходимо измерить подвижность и концентрацию носителей заряда или оценить быстродействие устройства?

Модуль **4210-CVU** для параметрического анализатора **4200** позволяет строить достоверные вольт-фарадные характеристики (ВФХ) по результатам измерений. Прибор обеспечивает простую пошаговую настройку измерений, в комплекте имеются все необходимые кабели, в память прибора загружены модели элементов.



Нужно создать импульсы с уникальными характеристиками?

Новейшие генераторы импульсов/кодовых последовательностей **серии 3400** позволяют генерировать импульсы длительностью от 3 нс с независимо настраиваемым временем нарастания и спада от 2 нс и более.



Проблемы с перегревом?

Модули 4225-PMU и 4225-RPM (опции для параметрического анализатора **4200**) выполняют высокоскоростное измерение ВАХ в импульсном режиме с точностью, характерной для измерений на постоянном токе.



Большие объемы тестирования?

Источники-измерители (SourceMeter®) **серии 2600B** предоставляют возможность измерений на постоянном токе, в импульсном режиме и на низкой частоте с высокой скоростью. Неограниченные возможности масштабирования по числу каналов.



Нужно решение только на один канал?

Приборы **серии 2400** являются полнофункциональными одноканальными параметрическими тестерами, работающими в режиме пост. тока. Имеется широкий выбор моделей с различными диапазонами и наборами функций. Например, **модель 2430** может генерировать одиночные импульсы или импульсные последовательности длительностью до 5 мс.