

Измерения малых токов и больших сопротивлений



- Размах входного шума 0,4 фА.
- Выносной предусилитель может быть расположен непосредственно у источника сигнала для минимизации кабельных шумов.
- При измерении напряжений входное сопротивление > 10<sup>16</sup> Ом.
- Высокая скорость – до 2000 отсчетов в секунду.
- Разрешение до 6 ½ разрядов.
- Быстрое измерение характеристик элементов благодаря наличию программируемых цифровых входов/выходов и цифровых интерфейсов для взаимодействия с устройствами позиционирования.

Источник-измеритель рекордно малых токов

Субфемтоамперный источник-измеритель модели 6430 с выносным предусилителем

Модель 6430 содержит источник напряжения, тока, амперметр и вольтметр. Она превосходит электрометры по чувствительности, шумовым характеристикам и входному сопротивлению. Уникальное сочетание широкой функциональности и исключительного качества измерений обеспечивается применением выносного предусилителя, оснащенного высокочувствительным двунаправленным усилителем для измерений и контроля выходного тока. Модель 6430 позволяет измерять напряжения, токи и сопротивления со скоростью, недоступной для электрометров. Она способна сохранять во внутренней памяти до 2000 результатов измеренных значений напряжения (тока) источника и тока (напряжения) на измеряемом образце. Прибор позволяет измерять ток всего за 5 мс в диапазоне 100 нА, при больших токах время измерения уменьшается до нескольких сотен микросекунд.

В состав поставки входят:

- 6430-322-1B – малошумящий триаксиальный кабель с тремя зажимами типа «крокодил», длина 20 см;
- 8607 – двоярный кабель высокого напряжения с защищенными штыревыми разъемами;
- CA-176-1E – кабель предусилителя длиной 2 м;
- CA-186-1B – кабель со штыревым разъемом и зажимом под винт для экранирования устройства позиционирования образца;
- CAP-31 – защитный колпачок для триаксиального разъема (2 шт.);
- Руководство пользователя.



Задняя панель модели 6430