

Нановольтметр модели 2182А компании Keithley



Двухканальный нановольтметр модели 2182А компании **Keithley** оптимизирован для выполнения стабильных измерений напряжений с низким уровнем шумов. Он позволяет надежно и с высокой повторяемостью измерять характеристики материалов и устройств, обладающих малым сопротивлением. Прибор обеспечивает большую скорость измерений и значительно лучшие шумовые параметры, чем альтернативные решения для измерения малых напряжений. Модель 2182А заменяет нановольтметр

модели 2182 компании **Keithley**. Прибор обеспечивает расширенную функциональность, включая возможность работы в импульсном режиме, меньший уровень шума при измерениях и позволяет быстрее изменять направление тока. Кроме того, прибор упрощает измерение сопротивлений в разностном режиме в сочетании с реверсивным источником тока, например, модели 6220 или 6221 компании Keithley.

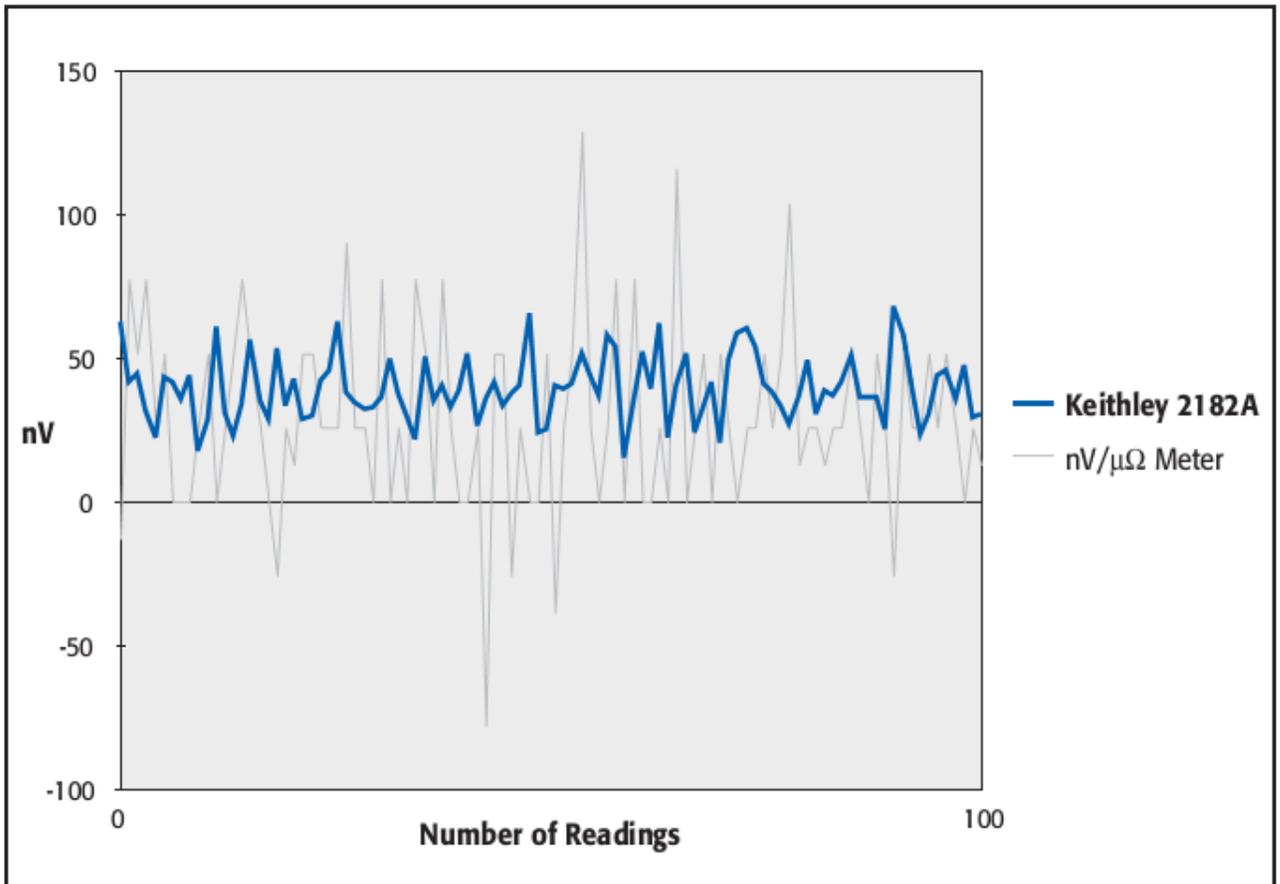
* Позволяет измерять:

- напряжения от 10 нВ до 100 В;
- импульсные токи и напряжения с шириной импульса до 50 мкс с моделью 6221;
- дифференциальную проводимость с моделью 6220 или 6221;
- сопротивления от 10 нОм до 100 МОм;
- температуры с помощью термопар от $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1820\text{ }^{\circ}\text{C}$.

* Два канала для измерения напряжения, температур или отношения неизвестного резистора к эталонному.

* Синхронизация с сетью обеспечивает коэффициент подавления помех от сети электропитания (NMRR) 110 дБ и сводит к минимуму влияние синфазных токов.

* В разностном режиме согласовывает измерения с реверсивным источником тока с частотой до 24 Гц и усредняет результаты нескольких измерений для снижения шума до 1 нВ.



Сравнение шумовых характеристик модели 2182А и нановольтметра/микроомметра при измерении постоянного напряжения. Все изображенные данные были получены со скоростью 10 измерений в секунду, при использовании на входе теплового шунта с малым термосопротивлением.

Поставляемые вместе с прибором принадлежности:

- 2107-4 — входной кабель с малым подводом тепла длиной 1,2 м (4 фута) с заостренными наконечниками;
- инструкция по эксплуатации;
- руководство по обслуживанию;
- очиститель для контактов;
- провод электропитания;
- зажимы «крокодил».



Задняя панель модели 2182A

Support Videos

- [Make low resistance measurements using the Model 2400 SourceMeter \(Registered TradeMark\) Instrument and Model 2182A nano voltmeter](#)

ЗАГРУЗКИ:

- [Example Program](#)
- [Firmware](#)
- [Software](#)
- [Software Driver](#)