



Нановольтметр 2182A



Двухканальный нановольтметр 2182A оптимизирован для выполнения стабильных измерений напряжения с низким уровнем входного шума и для достоверных и воспроизводимых измерений параметров материалов и устройств с малым сопротивлением. Он обладает высокой скоростью измерения и значительно меньшим уровнем собственных шумов, чем альтернативные решения для измерения малых напряжений.

Основные достоинства

- Измерения напряжений с низким уровнем входного шума и с высокой скоростью
- Дельта-режим координирует измерения с реверсируемым источником тока на частотах до 24 Гц с шумом 30 нВ (пик-пик) (типовое значение) для одного показания. Возможно усреднение нескольких показаний для снижения шума.
- Встроенная линеаризация термодпары и компенсация температуры холодного спая
- Два канала

Сравнение шума модели 2182A по постоянному току с шумом нановольтметра/микроомметра.

Результаты, полученные моделью 2182A и 6220 в дельта-режиме при измерении резистора 10 МОм с измерительным током 20 мкА.

Модель	Напряжение	Температура	Сопротивление	Число каналов	Размер буфера
2182A	от 1 нВ до 100 В	от -200°C до +1820°C	от 10 нОм до 200 МОм (необходим 6220 или 6221)	2	1024 изм.

Рекомендуемые принадлежности

6220	Прецизионный источник постоянного тока (используется с 2182A для измерения малых токов/напряжений)
6221	Источник переменного и постоянного тока (используется с 2182A для измерения малых токов/напряжений)
4288-1	Комплект для монтажа в стойку одного прибора
4288-2	Комплект для монтажа в стойку двух приборов
KPCI-488LPA	Интерфейс/контроллер IEEE-488 для шины PCI
KUSB-488B	Интерфейсный адаптер IEEE-488 USB-на-GPIB
2107-30	Кабель для низкотемпературного входа с вилочными наконечниками, 9,1 м
2182-KIT	Низкотемпературный разъем с демпфером кабеля
2187-4	Входной кабель с защищенными разъемами типа «банан»

Рекомендуемые принадлежности

2188	Низкотемпературный короткозамкнутый штекер для калибровки
7007-1	Экранированный кабель GPIB, 1 м
7007-2	Экранированный кабель GPIB, 2 м
7009-5	Экранированный кабель RS-232, 1,5 м
8501-1	Кабель для сигнала запуска, 1 м
8501-2	Кабель для сигнала запуска, 2 м
8503	Кабель для сигнала запуска с разъемами BNC

Комплект поставки

- Низкотемпературный входной кабель 2107-4 с вилочными наконечниками, 1,2 м
- Руководство по эксплуатации
- Руководство по обслуживанию
- Очиститель контактов
- Кабель питания
- Зажимы типа «Крокодил»