

**ВНЕСЕН В  
ГОСРЕЕСТР**



## 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) (типичное значение) для одного показания. Возможно усреднение нескольких показаний для снижения шума.
- Встроенная линейризация термпары 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»