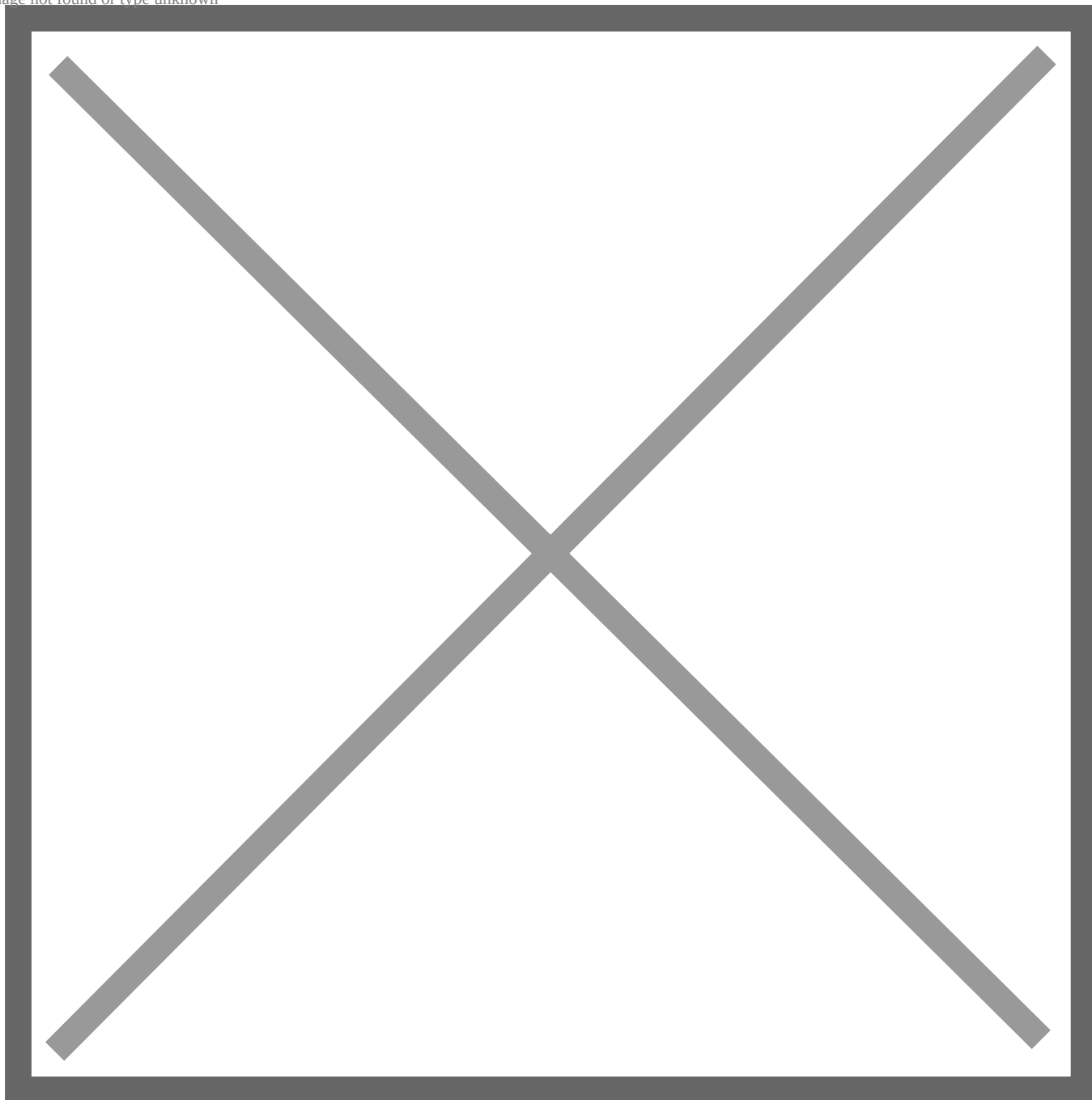


N6784A 4-квадрантный модуль источника/измерителя общего назначения, ± 20 В/ ± 1 А или ± 6 В/ ± 3 А, 20 Вт

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 48606-11.

Гарантия от производителя 3 года.

Модуль Keysight N6784A представляет собой прецизионный специализированный источник/измеритель, который можно использовать в приложениях общего назначения для питания и измерения характеристик устройств. Приложения общего назначения могут использоваться в различных отраслях промышленности и охватывать широкий спектр тестируемых устройств. Функционирование модуля источника/измерителя N6784A без глитчей гарантирует безопасность тестируемого устройства при переключении диапазонов выходного сигнала или пределов измерений, даже при емкостной нагрузке до 150 мкФ. Возможность работы N6784A в 4-квadrантном режиме позволяет использовать его в качестве биполярного источника питания или биполярной электронной нагрузки.

Другие функции и преимущества источника/измерителя N6784A

- Работа без помех — изменение диапазонов источника и измерителя без глитчей
- Работа в четырехквadrантном режиме обеспечивает функционирование в качестве биполярного источника напряжения или тока или в качестве биполярной электронной нагрузки постоянного тока или постоянного напряжения
- Четыре предела программирования тока позволяют использовать прибор в качестве прецизионного источника тока в диапазоне значений до микроампер
- Четыре предела измерения тока обеспечивает точное определение уровня тока в различных режимах работы тестируемого устройства
- Превосходная переходная характеристика обеспечивает стабильность выходного напряжения при быстрых изменениях нагрузки
- Модуляция постоянного тока позволяет создавать сигналы произвольной формы частотой до 100 кГц для подачи на тестируемое устройство
- Измерения с высокой скоростью оцифровки — встроенный дигитайзер с частотой дискретизации 200 кГц позволяет захватывать и просматривать значения мощности, потребляемой тестируемым устройством, с интервалом 5 мкс

Другие модули источников/измерителей серии N6700

- 2-квадрантный модуль источника/измерителя для анализа разряда батареи N6781A
- 2-квадрантный модуль источника/измерителя для функционального тестирования N6782A

Источник/измеритель N6784A может использоваться совместно с низкопрофильной модульной системой питания N6700 в составе автоматизированных испытательных систем или совместно с многоканальным модульным анализатором источников питания постоянного тока N6705B при лабораторных испытаниях. Интерфейсы GPIB, LAN и USB входят в стандартную комплектацию. Прибор соответствует классу C стандарта LXI. Компания Keysight предлагает более 20 модулей источников питания — от базовых до высокоточных, с выходной мощностью от 20 Вт до 300 Вт.

Основные возможности и технические характеристики

Входные параметры

- Напряжение: до ± 20 В
- Ток: до ± 3 А
- Мощность: до 20 Вт

Погрешность программирования (при $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, после 30-минутного прогрева)

- Напряжение, предел 20 В: $0,025\% + 1,8$ мВ
- Напряжение, предел 6 В: $0,025\% + 600$ мкВ
- Ток, пределы 3 А и 1 А: $0,04\% + 300$ мкА
- Ток, предел 10 мА: $0,25\% + 5$ мкА

Переходная характеристика

- Время изменения выходного напряжения: 10 мкс (частота 100 кГц) на резистивной нагрузке

Погрешность измерения (при $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)

- Напряжение, предел 20 В: $0,025\% + 1,2$ мВ
- Ток, предел 3 А: $0,03\% + 250$ мкА
- Ток, предел 100 мА: $0,025\% + 10$ мкА
- Ток, предел 10 мкА: $0,025\% + 8$ нА