

Быстродействующий источник питания/измеритель в формате PXIe Keysight M9111A

Быстродействующий источник питания/измеритель в формате PXIe Keysight M9111A

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Высокая производительность и точность измерений с помощью нового источника/измерителя

Однослотовый двухквadrантный модуль в формате PXIe Keysight M9111A обеспечивает стабильную работу без помех в качестве источника или потребителя напряжения или тока, а также высокую точность измерений. Прибор обеспечивает высокое быстродействие и качество измерений при тестировании в процессе разработки и производства ВЧ усилителей мощности нового поколения. Источник питания/измеритель M9111A имеет лучшие в отрасли показатели по стабильности выходных характеристик в экстремальных условиях с динамической нагрузкой, а также не имеющие аналогов динамические характеристики, которые позволяют значительно снизить падение напряжения, вызванное импульсной нагрузкой, а затем быстро восстановить его до заданного значения. Быстродействующий источник/измеритель M9111A может регулировать выходное напряжение, стабилизировать его и выполнять точные измерения тока в диапазоне от ампер до микроампер менее чем за 1 мс, что позволяет значительно сократить время тестирования.

Модуль источника/измерителя M9111A входит в состав типового модульного решения компании Keysight для измерения параметров ВЧ усилителей мощности и входных каскадов (PA/FEM), которое позволяет выполнять быстрое и полноценное определение характеристик усилителей мощности нового поколения, включая измерение S-параметров, мощности, мощности в соседнем канале, нелинейных искажений, а также анализ модуляции. Это типовое

решение помогает производителям усилителей мощности и модулей входных каскадов решить две ключевые проблемы: сократить расходы и повысить скорость передачи данных.

Ключевые возможности и технические характеристики

- Выходные параметры: 13 В, ± 1 А или 6 В, ± 3 А, 18 Вт
- Погрешность измерений: $\pm 0,05\%$ + 1 мВ, $\pm 0,05\%$ + 300 мкА (диапазон 3 А), $\pm 0,05\%$ + 100 нА (диапазон 100 мА), $\pm 0,05\%$ + 10 нА (диапазон 100 мкА)
- Оцифровка напряжения и тока с частотой дискретизации до 200 тыс. выборок/с
- Быстрое изменение напряжения с малым временем установления
- Быстрое восстановление и малое падение напряжения при импульсном токе потребления
- Быстрые и точные измерения токов утечки в диапазоне микроампер