

Измерительный инжектор токовый J2111A PICOTEST



J2111A

- Диапазон частот: DC - 40 МГц
- Диапазон выходного тока: 50 мА (регулируемый)
- Общий уровень тока смещения на выходе (Bias): 74 мА (регулируемый)
- Макс входное напряжения (DC+ AC): ± 5 А / В
- Выходное напряжение: 40 В
- Выход «монитор тока»: 1 В / А
- Вх. импеданс модулятора: 50 Ом
- Вых. импеданс «Монитор тока»: 50 Ом
- Коэф. преобразования модулятора : 10 мА / В
- Ток смещения (Offset): 24 мА/ 0/-24 мА (тип.)
- Рабочие условия: 0-50 °С (макс.высота 6000 футов)
- Макс. напряжение: < 50Вперем. и 75Впост.
- Поставляется с адаптером J2170

Инжектор **Picotest** представляет собой набор пассивных коаксиальных компонентов в компактном корпусе с входным и выходными коннекторами. Инжектор используется для ввода постоянного/ переменного тока или напряжения в цепи ИУ с целью анализа радиочастотных изделий, антенн и других устройствах РЭА. Устройство применяется для подачи (инъекции) мощности переменного /постоянного тока в качестве тестового сигнала или введения уровня смещения (offset).

Технические данные:

Picotest J2111A измерительный малогабаритный токовый инжектор для ввода тестового постоянного или переменного тока в электронные схемы (например, для измерений выходного импеданса). Применение инжектора обеспечивает максимальное использование возможностей измерительного оборудования для анализа параметров источников питания, регуляторов и других линейных схем или компонентов РЭА.

Picotest J2111A малогабаритный корпусной токовый инжектор, являющийся одним из самых универсальных продуктов для генерации сигнала в исследуемую цепь. В сочетании с функциональным генератором он способен выполнять подачу тест-сигнала с малым шагом увеличения тока в диапазоне до 40 МГц, с очень быстрым нарастанием фронта и спадом (very fast rising / falling edges). Использование внешнего генератора позволяет регулировать требуемое время нарастания и спада, различные формы колебаний, в том числе сигналы произвольной формы (СПФ). Это может быть использовано для имитации воздействия различных типов нагрузок, включая передачу данных высокоскоростной цифровой схемы, которая в значительной степени динамична. Инжектор J2111A также может быть использован для измерения выходного импеданса источников питания, регуляторов напряжения, шин электропитания и даже батарей. Инжектор может быть использован для организации измерения напряжения без внесения влияния в цепь ИУ (non-invasively measure) с целью стабильности комбинированного входного фильтра и отрицательного сопротивления импульсных источников питания. Он также имеет применение в измерении и извлечении данных о полупроводниковых компонентах (транзисторов), в том числе небольшое изменение сигнала тока, Ft и многих других динамических параметров. В ВЧ устройствах и схемах он может быть использован для обеспечения постоянного тока смещения усилителей класса А и буферов.

Измерение выходного импеданса

Токовый инжектор имеет два коннектора выходного сигнала (Выход/ **Output** и земля/ **GND**). Вход является сигналом DC+AC и может быть подключена либо к генератору сигналов, либо к анализатору цепей. Встроенный источник тока смещения позволяет использовать управлять настройками по классу А с помощью анализатора цепи. Инжектор тока (Current Injector) и инжектор постоянного смещения (DC Bias injector) также могут быть использованы для этой цели. Выходной ток уменьшается на 40dB от уровня входного сигнала, что соответствует масштабированию с коэф. преобразования 10mA/ V. Гнездо «Токовый монитор» предназначено для включения согласованной нагрузки 50 Ом и может быть использовано для контроля тока в сочетании с анализатором цепи, осциллографом или универсальным вольтметром. При использовании инжектора в сочетании с пробником напряжения, анализатор может измерять напряжение/ ток, которые определяют значение импеданса.

Ключевые технические возможности:

- Универсальный вход/ High PSRR
- Время нарастания/ спада ≤ 20 нс (тип.)
- Биполярное управление, работа в полож. или отриц. Области (Two Quadrant)
- Встроенный источник смещения для работы с анализатором цепей
- Поддержка генераторов (функц./ AWG) и анализатора цепей
- Может быть использован для измерения импеданса батареи

Комплект поставки:

- J2111A (токовый инжектор)
- J2170B (адаптер цепи питания)
- Руководство по эксплуатации (User manual)
- Гарантия 1 год