



J2100A

Измерительный инжектор трансформаторный J2100A PICOTEST

- Режим пост. Тока/ DCR (при 25 °C)
- Кт (ratio): 1:1
- Импеданс коннекторов 5 Ом
- Полоса пропускания (3dB): 1 Гц – 5 МГц
- Гальваническая развязка (Isolation Voltage): 600 В, 3кВскз/1мин
- Емкостная развязка (Isolation Capacitance): 390 пФ, 1кГц
- Пост. ток (DC): 10 мА (при котором индукция @1kHz падает на 10% от значения без тока)
- Рабочие условия: 0-50 °C (макс.высота 6000 футов)

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 J2100A малогабаритный корпусной инжектор трансформаторный широкополосный для ввода тестового сигнала в электронные схемы. Частотный диапазон: 1 Гц - 5 МГц. Инжектор специально разработан для анализа стабильности устройств электропитания. Благодаря такому высокому рейтингу безопасной изоляции (600V CAT II) он может быть использован для тестов DC/ DC преобразователей, имеющих высокое выходное напряжение.

Picotest J2100A инжектор трансформаторный, который в современных измерительных приложениях является распространенным средством подключения анализатора цепей к схеме испытания, и в первую очередь используется для измерения стабильности в замкнутой системе автоматического (control loop), не влияя при этом на производительность и характеристики данной цепи. Для достижения этой цели в достаточной степени, трансформатор полностью изолирован и, следовательно, способен иметь «плавающий» потенциал на высоком напряжении, при анализе в таких устройствах, как корректор коэф. мощности (PFC), которое часто соответствует значению 400Впост. Измерение напряжения, превышающего входной рейтинг тестера *Bode-100* (multifunctional test set), требует использования пробников с ослаблением. Полоса пропускания трансформаторного инжектора, как правило, значительно больше, чем диапазон ограничения частоты по уровню 3dB. Это связано с тем, что сам трансформатор находится вне измерения, в результате что многие ошибочно полагают, что трансформатор не является критично важным элементом.

Рабочий диапазон частот трансформатора тесно связан с значением импеданса. Тестер Bode-100 и большинство анализаторов цепей имеют источник сигнала с импедансом 50 Ом. Учитывая это величину импеданса оптимальным значением нагрузочного сопротивления будет 5 Ом. Это значительно ослабит вводимый сигнал, уровень которого, как правило, важен. Общей и типичной ошибкой в измерениях Боды является использование сигнала слишком большого уровня, и, следовательно, не подходящего измерения малых сигналов. Дополнительным преимуществом этого низкого значения является то, что его, как правило, всегда можно оставить поданным в цепь ИУ. Тем самым упрощая подключение инжектора к анализатору цепей, и главное - без какого либо заметного ущерба для значения выходного напряжения или самого тестируемого объекта.

Ключевые технические возможности:

- Частота 1 Гц поддерживает тесты устройств компенсации реактивной мощности (PFC regulators)
- Диапазон до 5 МГц достаточен для теста большинства источников питания и преобразователей
- Диапазон 23 октавы
- Низкие вносимые искажения для высокой точности
- Нагрузка 5 Ом минимизирует влияние на цепи системы регулировки (control loop)
- Обеспечение ослабления для измерений сигналов малых уровней

Комплект поставки:

- J2100A (трансформаторный инжектор 1 Гц – 5 МГц)
- Руководство по эксплуатации (User manual)
- Гарантия 1 год