



Test Procedure for the NCP2890GEVB Evaluation Board

NCP2890:

- 1) If you can use the UPL (R&S) equipment, this is the most complete and recommended solution.
 1. Set $V_p=5V$ to power supply connector
 2. Set an 8 Ohms load (resistance) on the output
 3. With the Upl, select only Channel 1 in Generator panel and Channel 1 in the Analyzer panel (be careful to be in floating mode)
 4. Connect Generator (Channel 1) to the input connector. Connect the Analyzer (Channel 1) to the load.
 5. Set a voltage sweep for Channel 1 (Generator) at 1kHz frequency between 0 Vrms and 1.6 rms
 6. In the analyzer panel select a THDN measurement (Trace A) and in the graph display select for trace B the Input rms value
 7. Save trace A and B in the .exp format and with Excel you can compare with the reference file in the attachment: X is the input signal, Y the THDN value and Y2 the RMS measurement. For info: $P_{out}=(RMS)^2/8$. The final graph is THDN vs. P_{out} .
- Or,
- 2) If you can use only a Function Generator for the input signal:
 1. Set $V_p=5V$ to power supply connector
 2. Set an 8 Ohms load (resistance) on the output
 3. With your Function Generator, set a sinewave signal at 1 kHz and 1.4 Vrms input signal with HI-Z. Note that if HI-Z is switched off, use 700 mVrms input signal.
 4. Place 2 oscilloscope probes on the output (differential measurement) and you should get a 2.8 Vrms output signal with a “perfect sinewave”. That is to say no clipping at the minimum and maximum of the sinewave.

This is the only test performed. You could also check the quiescent current. Place an 8 Ohms load, no input signal, V_p set to 5 V and you should measure around 2 mA.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru