



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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9