



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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331