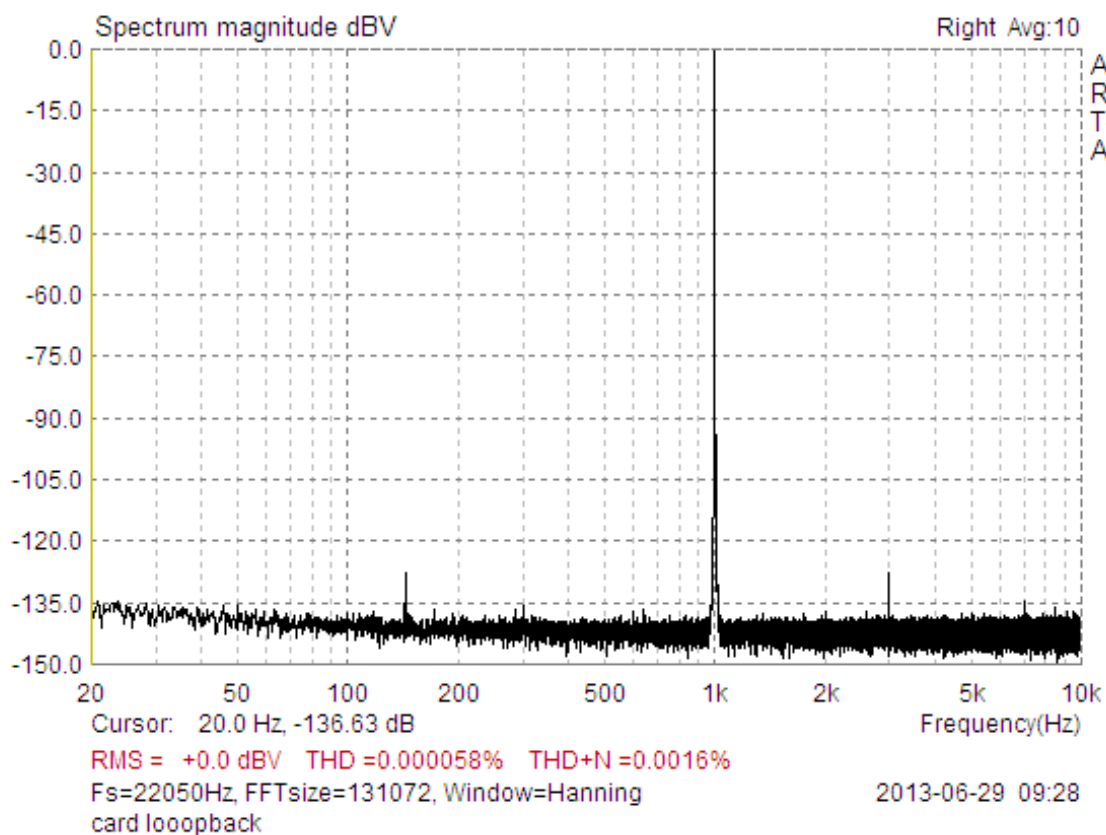


Nové merania predzosilňovača PRE1

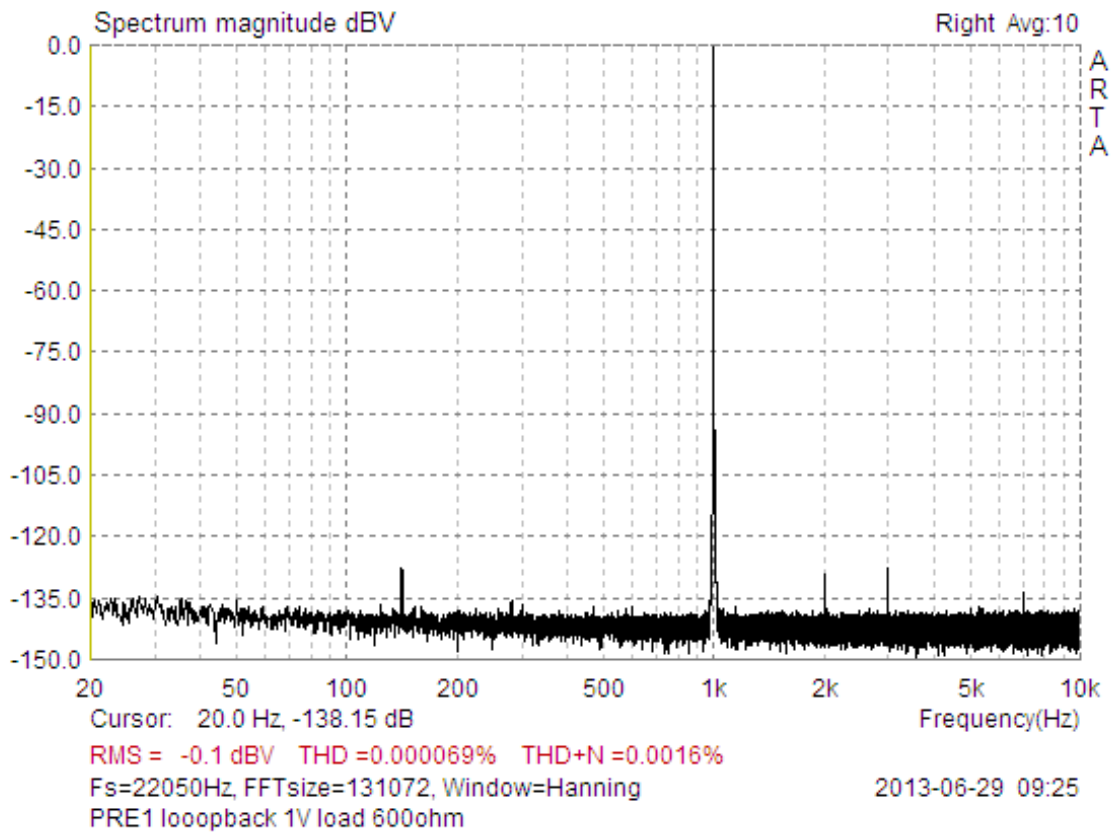
Na priložených obrázkoch je nová sada meraní pre predzosilňovač PRE1 po modifikáciách na základe posluchu a meraní zameraných na čo najmenšie rušivé signály na výstupe PRE1. Vždy pre každý typ merania je najprv loopback samotnej zvukovky, potom meranie so zaradeným PRE1, aby bol zrejмый limitujúci vplyv vlastností zvukovky. Pretože "šumové dno" bolo rovnako limitované vlastnosťami vstupu použitej zvukovej karty, bol pre merania odstup a skreslenia pri nízkoúrovňových signáloch použitý nízkošumový zosilňovač s pevným ziskom 30dB, aby nebol šum PRE1 maskovaný šumom zvukovky.

Z meraní s prídavným nízkošumovým zosilňovačom je zřejmé, že odstup všetkých spektrálnych čiar zložiek siete a rušení na výstupe PRE1 je pod úrovňou -140dBV!

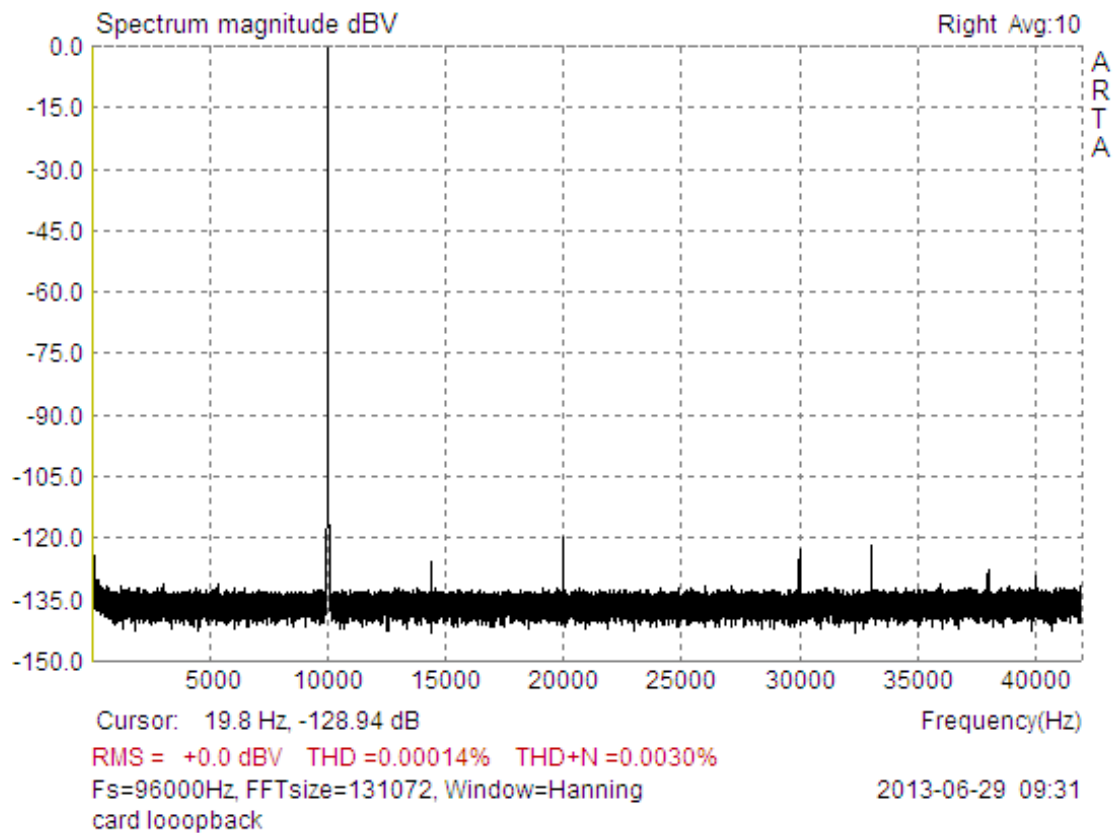
Loopback zvukovky, 1kHz 1V



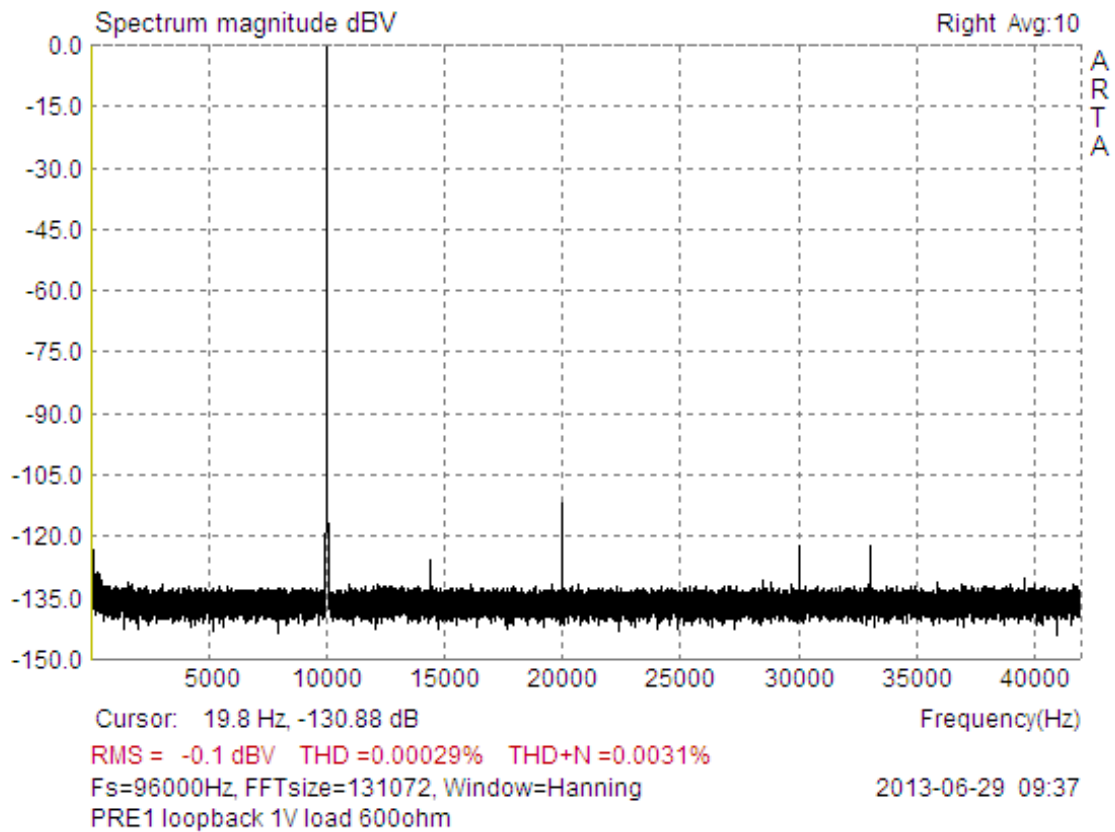
Loopback PRE1, 1kHz 1V



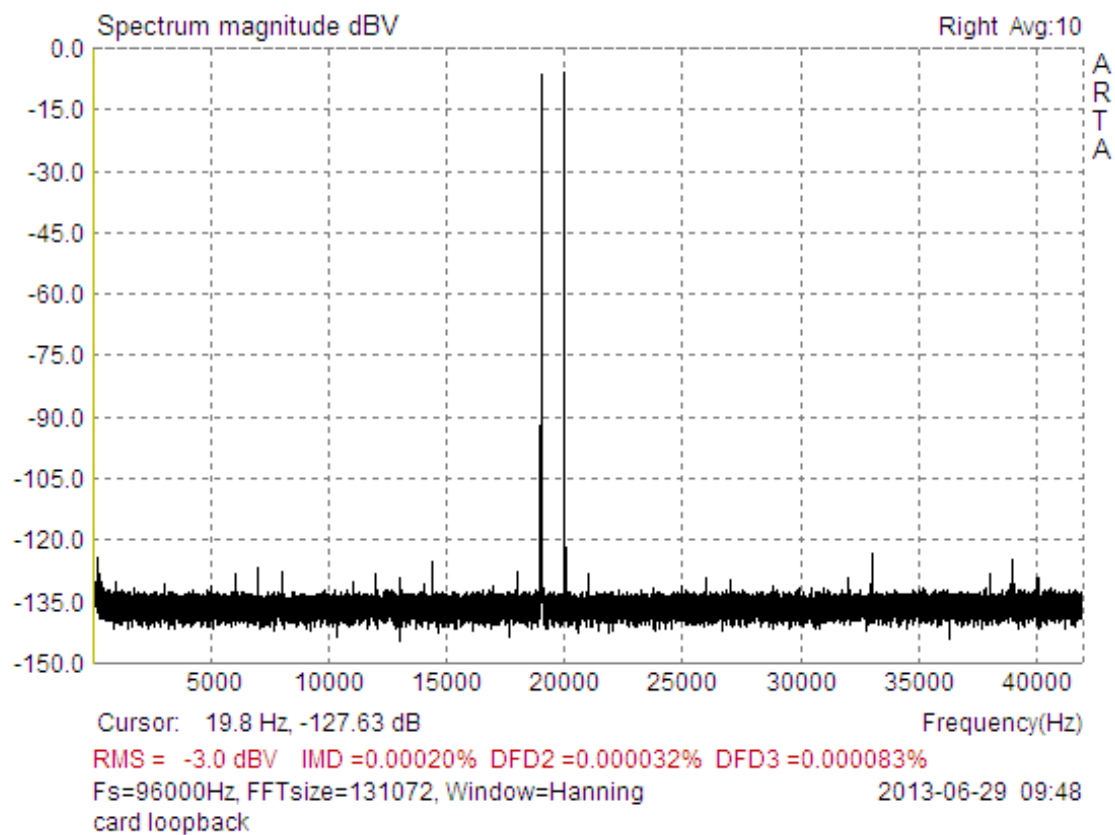
Loopback zvukovky, 10kHz 1V



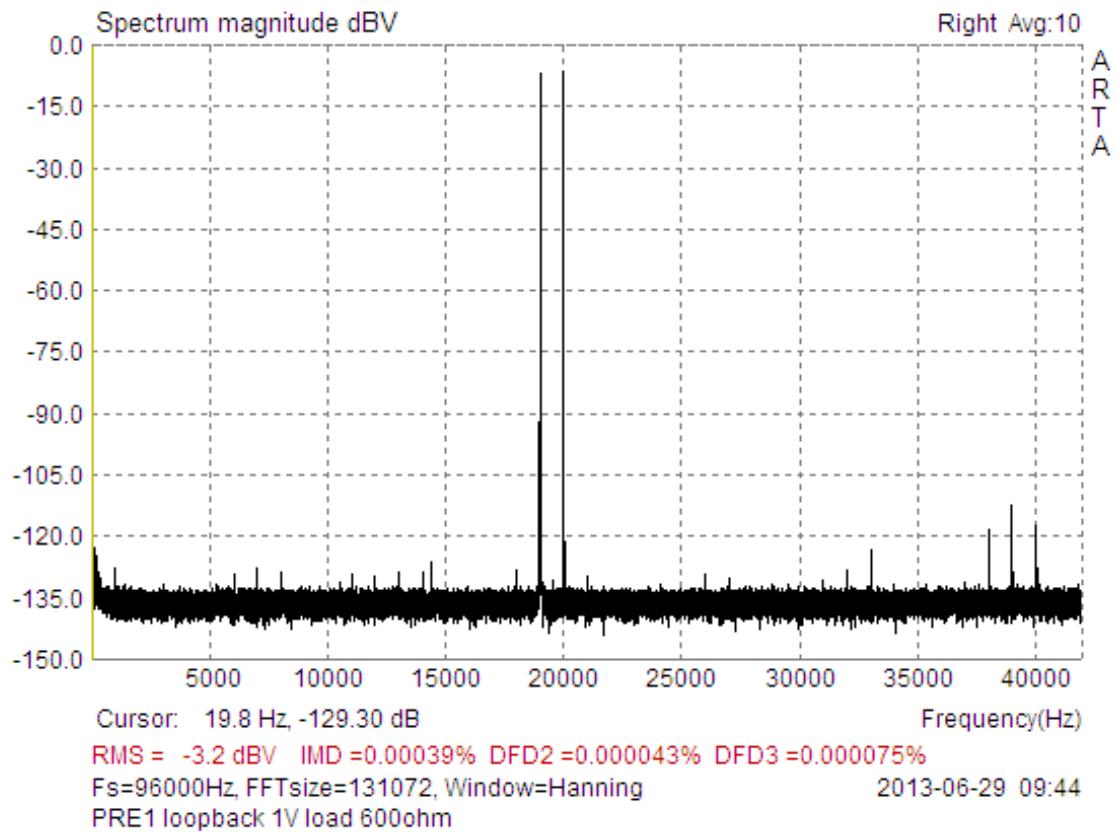
Loopback PRE1, 10kHz 1V



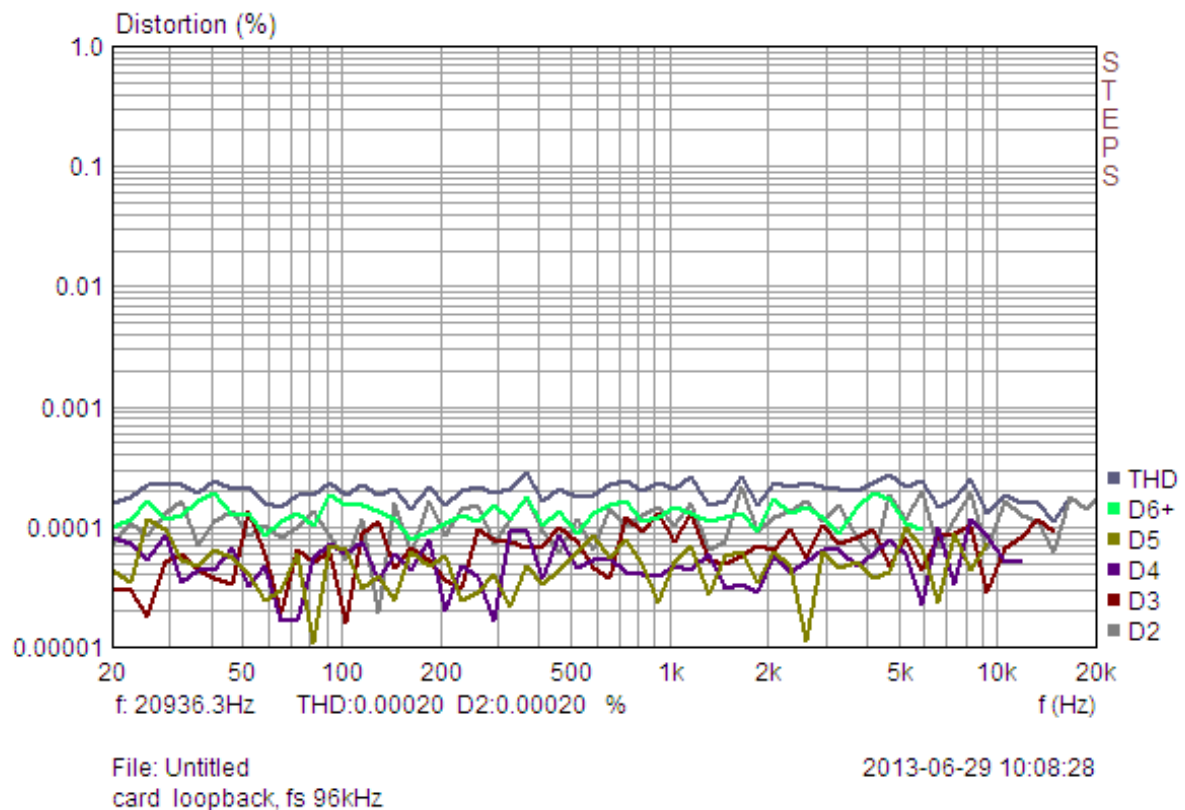
Loopback zvukovky, CCIF



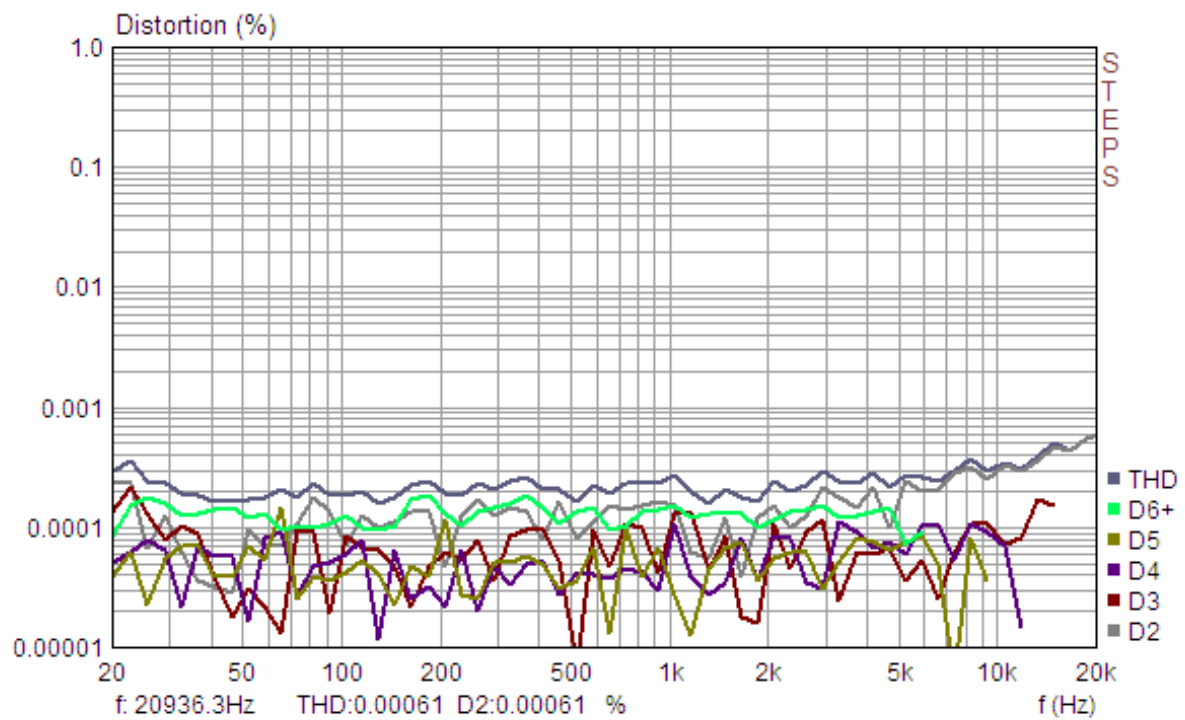
Loopback PRE1, CCIF



Loopback zvukovy, THD vs. frekv.



Loopback PRE1, THD vs. frekv.



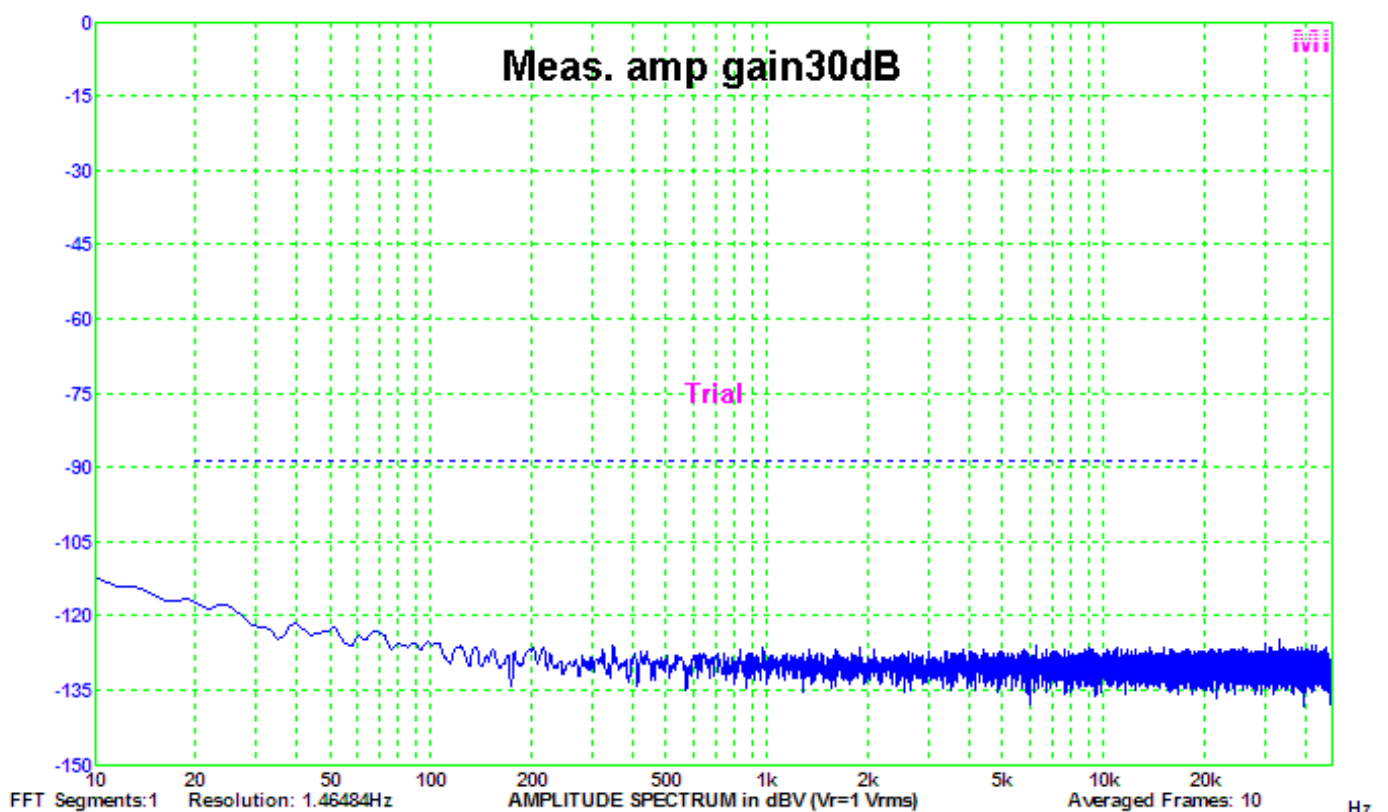
File: Untitled

2013-06-29 10:01:25

PRE1 loopback, fs 96kHz, 1V load 600ohm

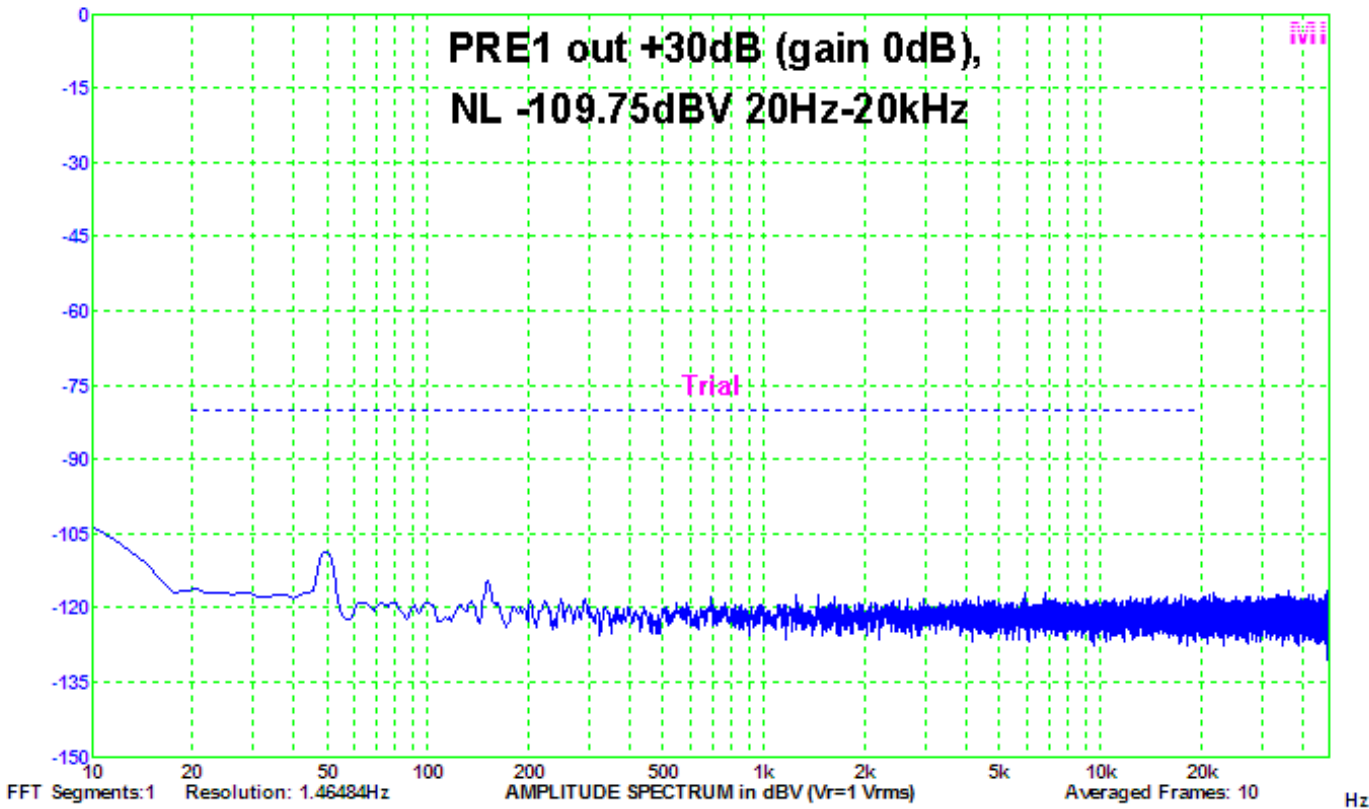
NL pre merací zosilňovač

A(dBV) A: Peak Frequency=1.5 Hz THD=0.0000 % (-1000.0 dB) THD+N=100.0000 % (0.0 dB) SINAD=0.0 dB SNR=1000.0 dB NL=-88.38 dBV



NL PRE1

A(dBV) A: Peak Frequency=2.9 Hz THD=0.0000 % (-1000.0 dB) THD+N=100.0000 % (0.0 dB) SINAD=0.0 dB SNR=1000.0 dB NL=-79.75 dBV



1kHz 12mV

A(dBV) A: Peak Frequency=1000.6 Hz THD=0.0023 % (-92.7 dB) THD+N=0.0364 % (-68.8 dB) SINAD=68.8 dB SNR=68.8 dB NL=-77.20 dBV

