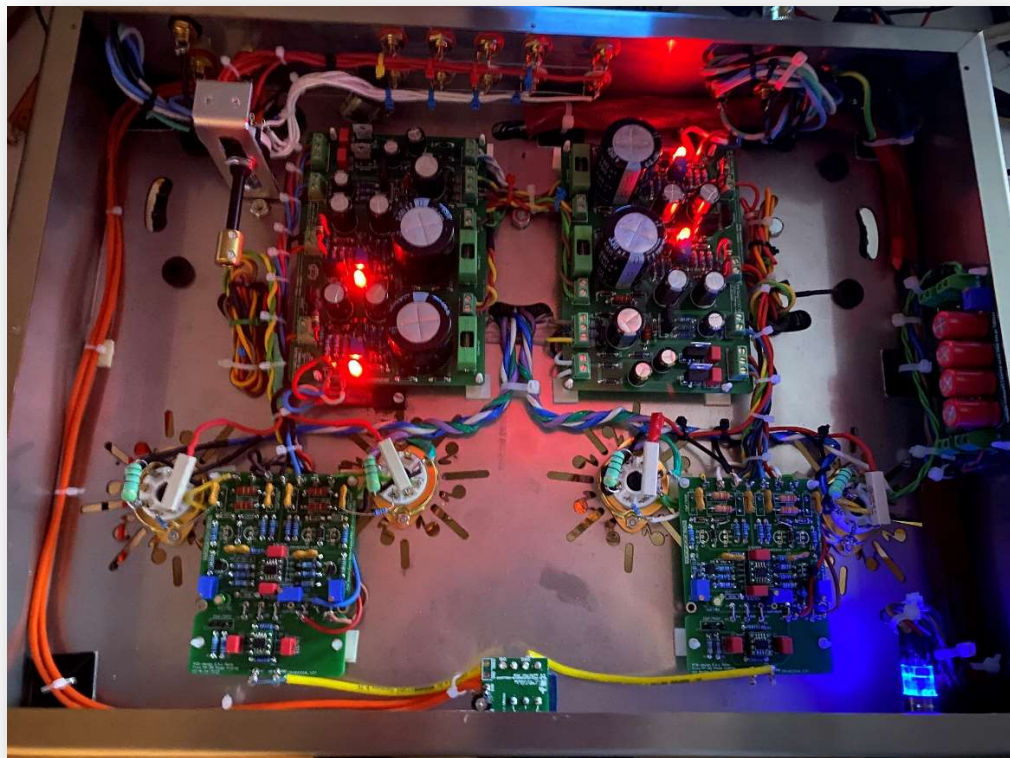
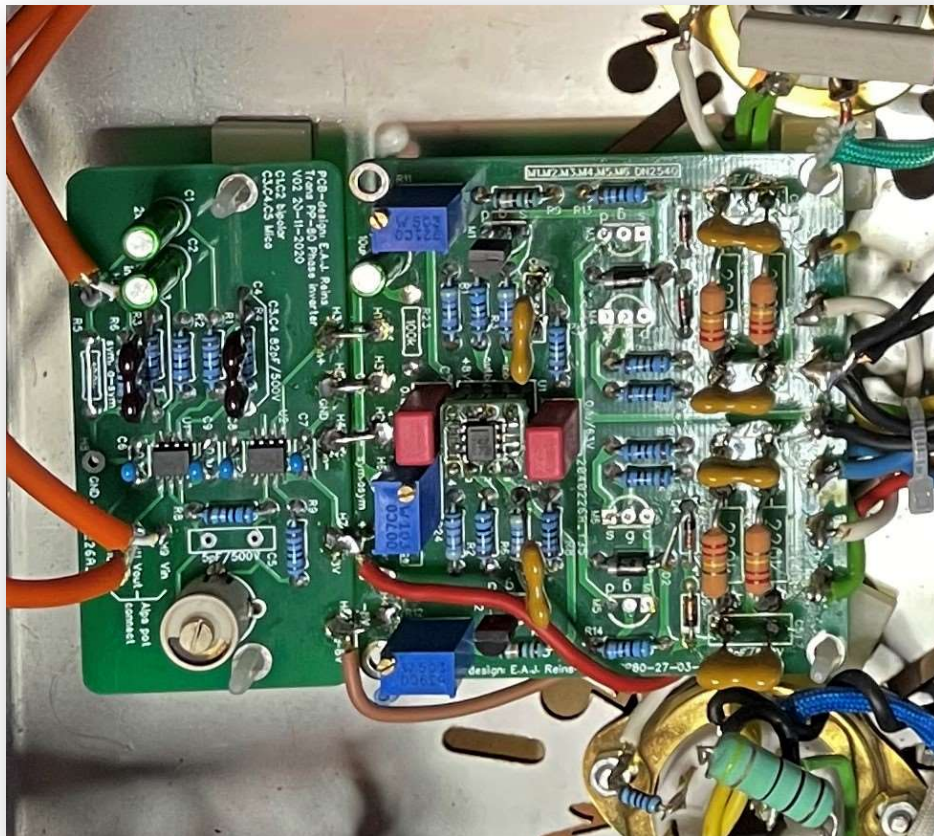
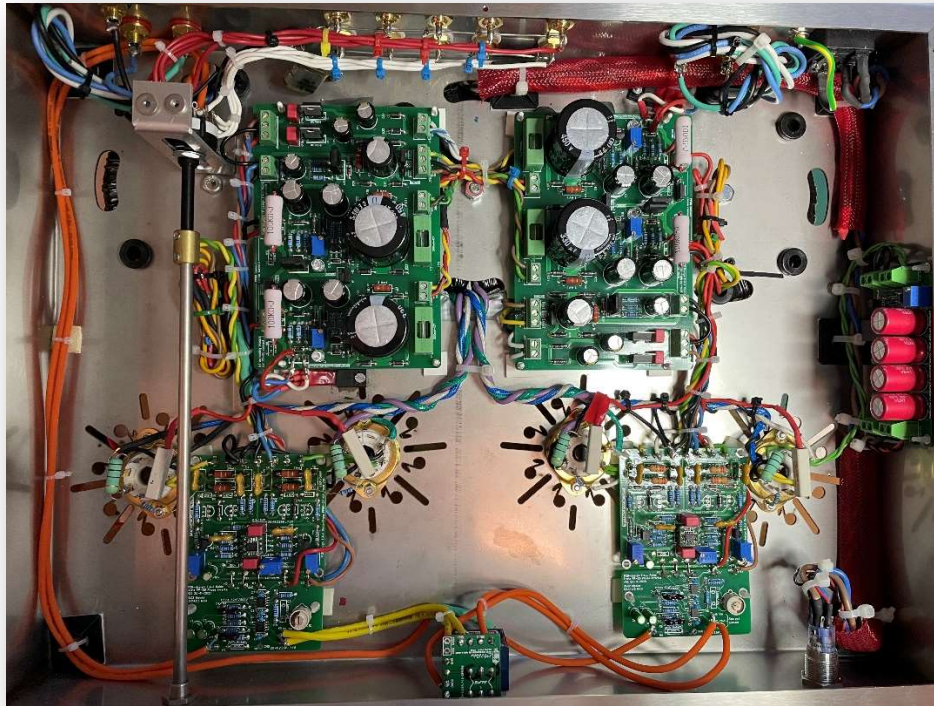


Trans PP-80 push-pull valve amplifier





Specifications

I_o per tube	50	mA
Z_{out} (1 kHz)	0,67	Ω
DF (8Ω)	12	
Freq. Range, -3dB	5Hz→50kHz	Hz-kHz
THD+N 1 Watt (8Ω)	0,015	%
P_{max} , 1 kHz, (8Ω) Class A Class AB	10 Watt (per channel) 98 Watt (per channel)	Watt

TOELICHTING

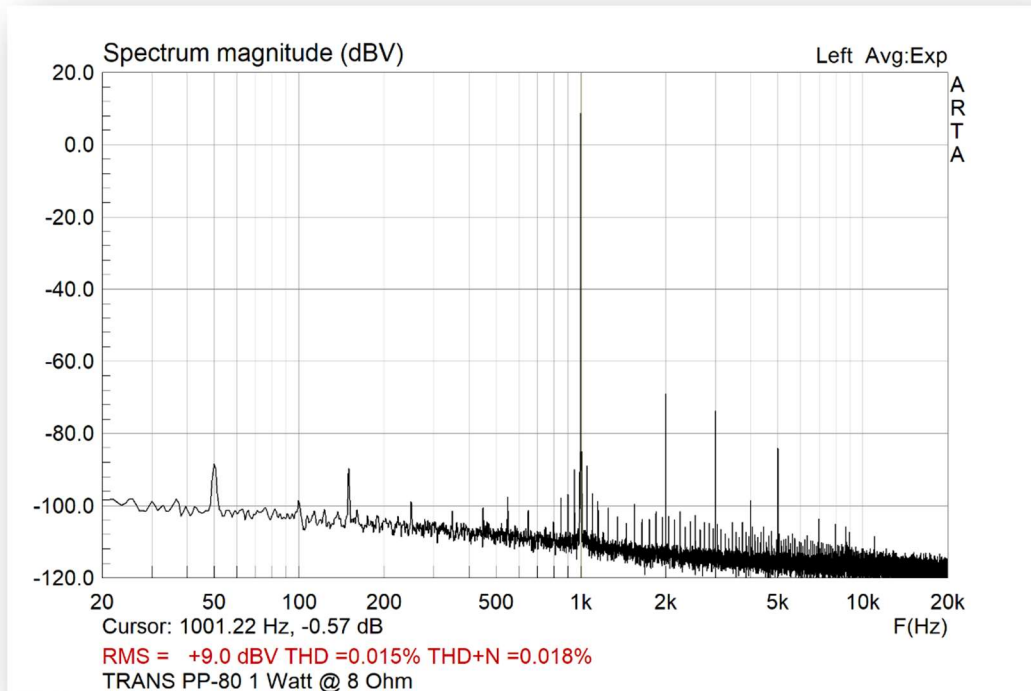
Dit is de TRANS-PP-80 PUSH-PULL versterker. Het zijn eigenlijk 2 monoblokken in 1 kast. Elk kanaal heeft zijn eigen voeding. De versterker is een vervolg op de Trans Single-Ended versterker die in het jaar 2018-2019 is gebouwd. De audio-schakeling is ontworpen door Menno en meer uitgebreid dan de Single-Ended versie. De gehele voorversterking is op printplaat gezet (4^e foto). Later is er nog een aparte fasedraaier aan toegevoegd.

De gestabiliseerde hoogspanningsvoeding heeft een voedingsrimpel van ongeveer 0,6 mV. De versterker trekt ongeveer 120 mA per kanaal. Ook deze voeding is compleet op printplaat gezet.

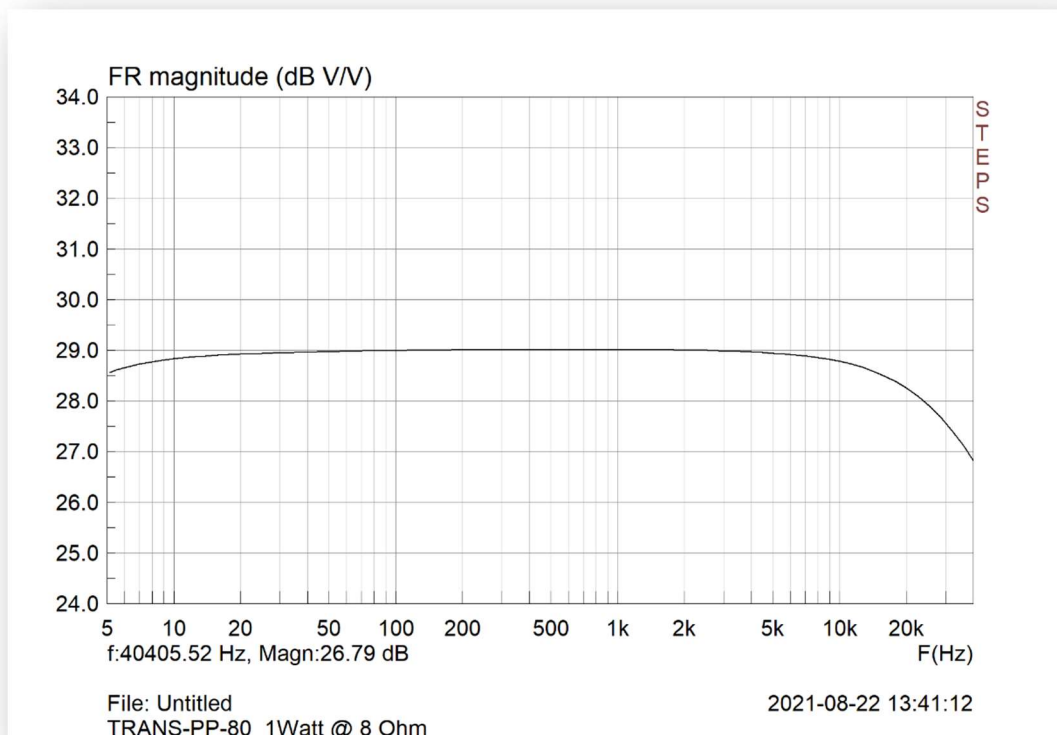
De eindbuizen op de foto zijn van Tung Sol type KT 120. Maar een KT88 of 150 of 170 kan ook zonder dat men opnieuw hoeft in te stellen. De gloeispanning werkt op 6,3 V wisselstroom. Gelijkspanning is hier niet nodig.

De inschakelstroombegrenzer heeft een spanningsverdubbelaar die de spanning van 6,3 Volt wissel naar 12 Volt gelijkspanning transformeert. Dit was nodig voor de ledverlichting in de aan/uit knop.

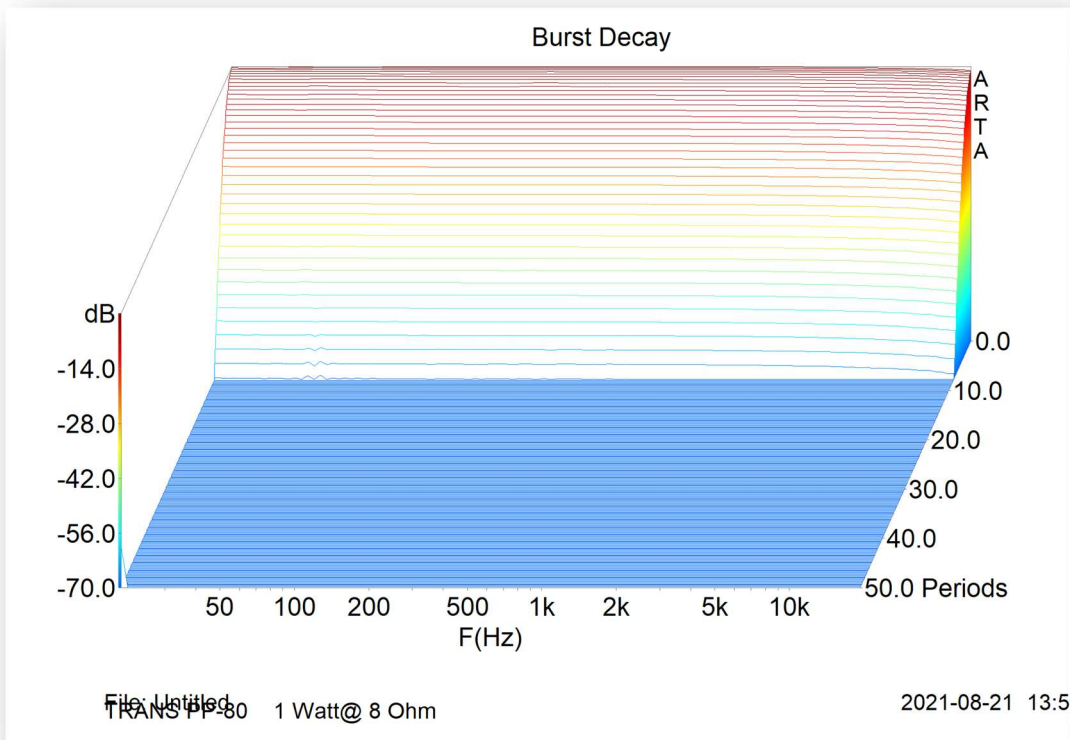
Metingen



Spectrum Analyse



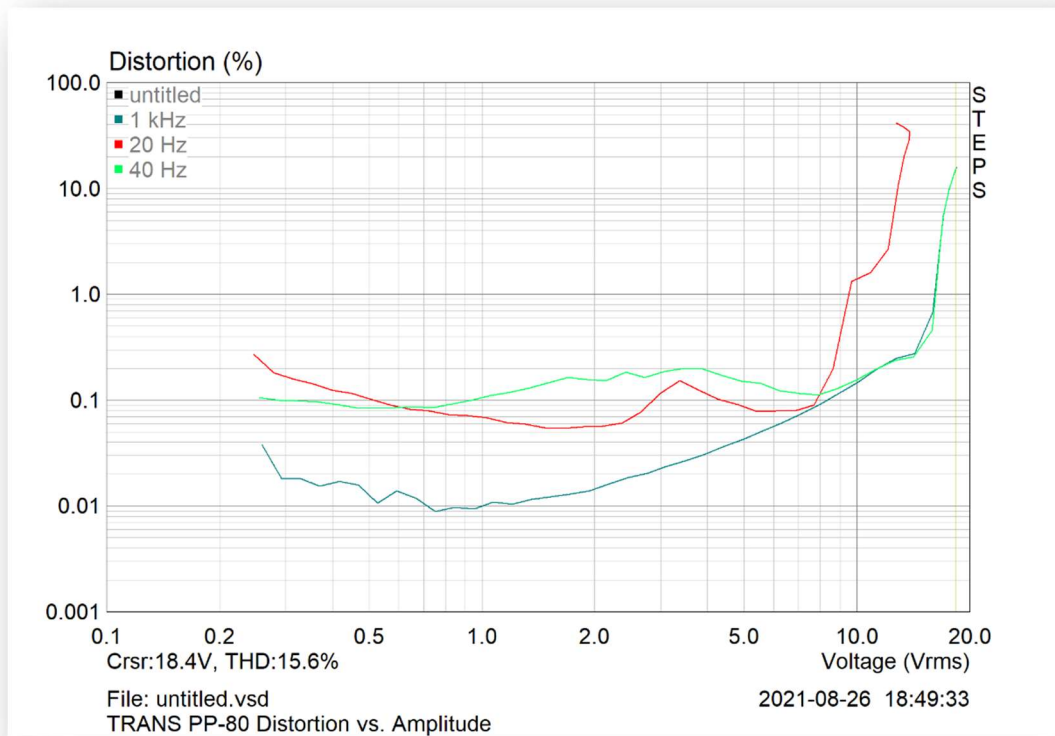
Steps



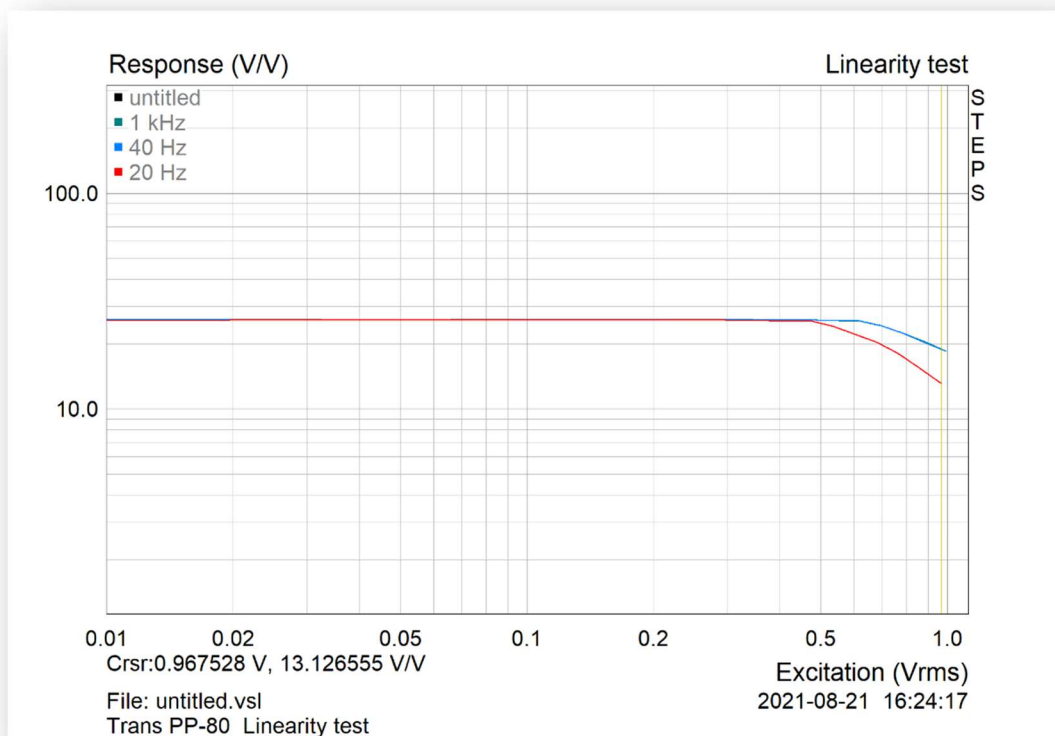
Burst decay Analyse



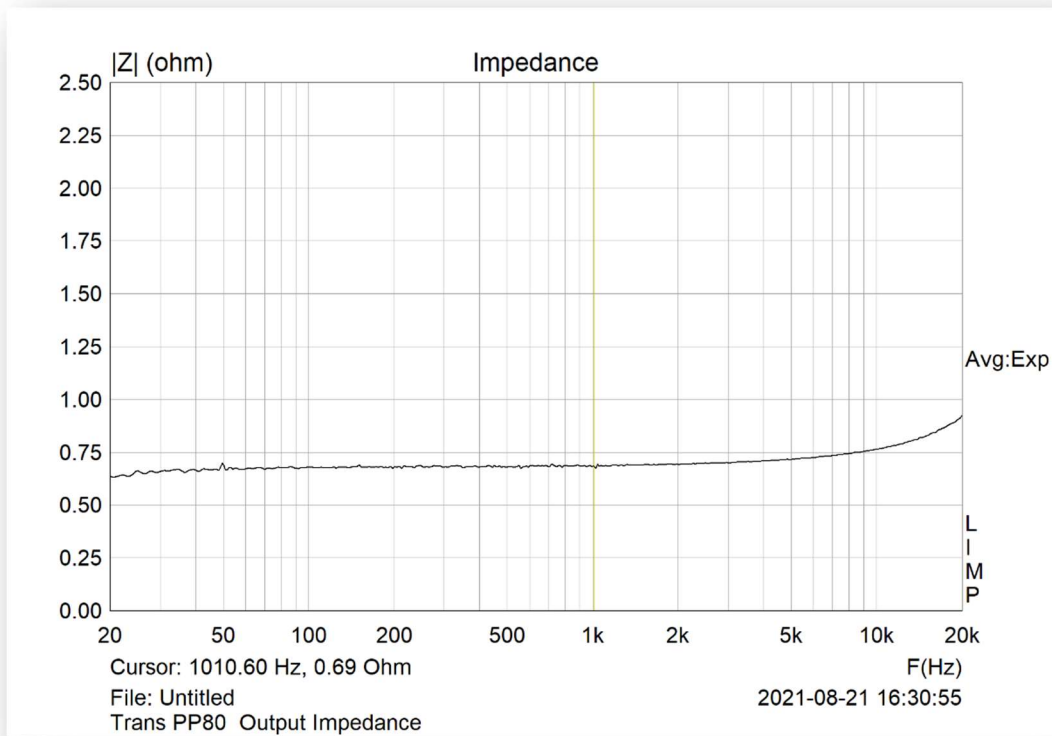
Distortion vs. Frequency



Distortion vs. Amplitude



Linearity test



Impedance measurement