

@4ohm resistive load on each channel, Output from Rigol DG1022 - 400mVrms input RCA in both L+R channel  
1khz sine tone to both channels, Rigol DP832 power supply 31V /6A  
differential scope probe : testec TT-SI 9002...@20X  
no true rms DMM in channel L for current  
no true rms DMM in channel R for Voltage

Uss=2,8284\*Urms=1,13136

Urms0,4

Gain = 20\*log\* (Uout/Uin)

at 4 ohm	Vpp		filter 13µH / 1µF			Vpp	filter 13µH / 1µF			Vpp	filter 13µH / 1µF			Vpp	filter 13µH / 1µF			Vpp							
frequency	amp original	Delta V	Gain amp orig.	Delta @1kHz dB	Delta dB	amp1 nichicon	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	amp2 elna	Delta V	Gain amp2	Delta @1kHz dB	Delta dB	amp3 nichicon UHE, rubycon	Delta V	Gain amp3	Delta @1kHz dB	Delta	TI TPA 3251EVM	Delta V	Gain TPA3251	Delta @1kHz dB	Delta
10	26,4		27,36	-0,32		27		27,56	-0,16		27		27,56	-0,19		27		27,56	-0,22		22,7		26,05	-0,19	
20	27,2	0,8	27,62	-0,06	0,26	27,4	0,4	27,68	-0,03	0,13	27,4	0,4	27,68	-0,06	0,13	27,7	0,7	27,78	0,00	0,22	23,2	0,5	26,24	0,00	0,19
40	27,4	0,2	27,68	0,00	0,06	27,4	0	27,68	-0,03	0,00	27,4	0	27,68	-0,06	0,00	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
60	27,5	0,1	27,71	0,03	0,03	27,7	0,3	27,78	0,06	0,09	27,7	0,3	27,78	0,03	0,09	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
80	27,5	0	27,71	0,03	0,00	28	0,3	27,87	0,16	0,09	28	0,3	27,87	0,12	0,09	28	0,3	27,87	0,09	0,09	23,4	0,2	26,31	0,07	0,07
100	27,5	0	27,71	0,03	0,00	28	0	27,87	0,16	0,00	28,3	0,3	27,96	0,22	0,09	28,3	0,3	27,96	0,19	0,09	23,5	0,1	26,35	0,11	0,04
200	27,4	-0,1	27,68	0,00	-0,03	27,7	-0,3	27,78	0,06	-0,09	28	-0,3	27,87	0,12	-0,09	27,7	-0,6	27,78	0,00	-0,19	23,2	-0,3	26,24	0,00	-0,11
300	27,4	0	27,68	0,00	0,00	27,5	-0,2	27,71	0,00	-0,06	27,7	-0,3	27,78	0,03	-0,09	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
400	27,4	0	27,68	0,00	0,00	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,7	0	27,78	0,03	0,00	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
500	27,4	0	27,68	0,00	0,00	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,7	0	27,78	0,03	0,00	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
600	27,4	0	27,68	0,00	0,00	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,7	0	27,78	0,03	0,00	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
800	27,4	0	27,68	0,00	0,00	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,7	0	27,78	0,03	0,00	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
1k	27,4	0	27,68	0,00	0,00	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,6	-0,1	27,75	0,00	-0,03	27,7	0	27,78	0,00	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
2k	27,2	-0,2	27,62	-0,06	-0,06	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,5	-0,1	27,71	-0,03	-0,03	27,5	-0,2	27,71	-0,06	-0,06	23,2	0	26,24	0,00	0,00
3k	27,2	0	27,62	-0,06	0,00	27,5	0	27,71	0,00	0,00	27,5	0	27,71	-0,03	0,00	27,5	0	27,71	-0,06	0,00	23,2	0	26,24	0,00	0,00
4k	27,2	0	27,62	-0,06	0,00	27,4	-0,1	27,68	-0,03	-0,03	27,5	0	27,71	-0,03	0,00	27,5	0	27,71	-0,06	0,00	23,1	-0,1	26,20	-0,04	-0,04
5k	27	-0,2	27,56	-0,13	-0,06	27,2	-0,2	27,62	-0,10	-0,06	27,2	-0,3	27,62	-0,13	-0,10	27,4	-0,1	27,68	-0,09	-0,03	23,1	0	26,20	-0,04	0,00
6k	26,7	-0,3	27,46	-0,22	-0,10	27,2	0	27,62	-0,10	0,00	27,2	0	27,62	-0,13	0,00	27,2	-0,2	27,62	-0,16	-0,06	23	-0,1	26,16	-0,08	-0,04
7k	26,6	-0,1	27,43	-0,26	-0,03	26,7	-0,5	27,46	-0,26	-0,16	27	-0,2	27,56	-0,19	-0,06	27,2	0	27,62	-0,16	0,00	22,7	-0,3	26,05	-0,19	-0,11
8k	26,4	-0,2	27,36	-0,32	-0,07	26,7	0	27,46	-0,26	0,00	26,7	-0,3	27,46	-0,29	-0,10	26,7	-0,5	27,46	-0,32	-0,16	22,7	0	26,05	-0,19	0,00
9k	26,2	-0,2	27,29	-0,39	-0,07	26,2	-0,5	27,29	-0,42	-0,16	26,2	-0,5	27,29	-0,45	-0,16	26,5	-0,2	27,39	-0,38	-0,07	22,7	0	26,05	-0,19	0,00
11k	25,8	-0,4	27,16	-0,52	-0,13	25,9	-0,3	27,19	-0,52	-0,10	25,9	-0,3	27,19	-0,55	-0,10	26	-0,5	27,23	-0,55	-0,17	22,4	-0,3	25,93	-0,30	-0,12
13k	25	-0,8	26,89	-0,80	-0,27	25	-0,9	26,89	-0,83	-0,31	25	-0,9	26,89	-0,86	-0,31	25,1	-0,9	26,92	-0,86	-0,31	22,2	-0,2	25,86	-0,38	-0,08
15k	24,5	-0,5	26,71	-0,97	-0,18	24,5	-0,5	26,71	-1,00	-0,18	24,5	-0,5	26,71	-1,03	-0,18	24,6	-0,5	26,75	-1,03	-0,17	21,9	-0,3	25,74	-0,50	-0,12
17k	24,5	0	26,71	-0,97	0,00	24,5	0	26,71	-1,00	0,00	24,5	0	26,71	-1,03	0,00	24,6	0	26,75	-1,03	0,00	21,6	-0,3	25,62	-0,62	-0,12
19k	24,5	0	26,71	-0,97	0,00	24,5	0	26,71	-1,00	0,00	24,5	0	26,71	-1,03	0,00	24,6	0	26,75	-1,03	0,00	21,6	0	25,62	-0,62	0,00
21k	24,5	0	26,71	-0,97	0,00	24,5	0	26,71	-1,00	0,00	24,5	0	26,71	-1,03	0,00	24,6	0	26,75	-1,03	0,00	21,5	-0,1	25,58	-0,66	-0,04
23k	24,5	0	26,71	-0,97	0,00	24,3	-0,2	26,64	-1,07	-0,07	24,2	-0,3	26,60	-1,14	-0,11	24,6	0	26,75	-1,03	0,00	21,6	0,1	25,62	-0,62	0,04
25k	24,5	0	26,71	-0,97	0,00	24,3	0	26,64	-1,07	0,00	24,2	0	26,60	-1,14	0,00	24,6	0	26,75	-1,03	0,00	21,6	0	25,62	-0,62	0,00
27k	24,3	-0,2	26,64	-1,04	-0,07	23,7	-0,6	26,42	-1,29	-0,22	23,5	-0,7	26,35	-1,40	-0,25	24,3	-0,3	26,64	-1,14	-0,11	21,6	0	25,62	-0,62	0,00
29k	24	-0,3	26,53	-1,15	-0,11	23,5	-0,2	26,35	-1,37	-0,07	23,4	-0,1	26,31	-1,43	-0,04	24	-0,3	26,53	-1,25	-0,11	21,9	0,3	25,74	-0,50	0,12
31k	23,7	-0,3	26,42	-1,26	-0,11	23,2	-0,3	26,24	-1,48	-0,11	23	-0,4	26,16	-1,58	-0,15	23,6	-0,4	26,39	-1,39	-0,15	21,9	0	25,74	-0,50	0,00
33k	23,5	-0,2	26,35	-1,33	-0,07	22,7	-0,5	26,05	-1,67	-0,19	22,7	-0,3	26,05	-1,70	-0,11	23,4	-0,2	26,31	-1,47	-0,07	21,9	0	25,74	-0,50	0,00

YJ boards starting of deformation at 6khz - at 29khz it is triangle !  
T3251EVM starting of deformation at 15khz - at 29khz it is triangle !