

@8ohm 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 8 ohm	Vpp		filter 13µH / 1µF			Vpp	filter 13µH / 1µF					Vpp	filter 13µH / 1µF					Vpp	filter 13µH / 1µF					Vpp			
frequency	amp oiginal	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	27,6		27,75	-0,25		28		27,87	-0,24		28		27,87	-0,24		28,2		27,93	-0,27		23		26,16	-0,48			
20	28,4	0,8	27,99	0,00	0,25	28,4	0,4	27,99	-0,12	0,12	28,5	0,5	28,02	-0,09	0,15	28,5	0,3	28,02	-0,18	0,09	24	1	26,53	-0,11	0,37		
40	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,4	0	27,99	-0,12	0,00	28,5	0	28,02	-0,09	0,00	28,8	0,3	28,12	-0,09	0,09	24,3	0,3	26,64	0,00	0,11		
60	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,4	0	27,99	-0,12	0,00	28,5	0	28,02	-0,09	0,00	28,9	0,1	28,15	-0,06	0,03	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
80	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,4	0	27,99	-0,12	0,00	28,8	0,3	28,12	0,00	0,09	28,9	0	28,15	-0,06	0,00	24	-0,3	26,53	-0,11	-0,11		
100	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0,4	28,12	0,00	0,12	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,9	0	28,15	-0,06	0,00	24,3	0,3	26,64	0,00	0,11		
200	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,5	-0,4	28,02	-0,18	-0,12	24	-0,3	26,53	-0,11	-0,11		
300	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,5	0	28,02	-0,18	0,00	24,3	0,3	26,64	0,00	0,11		
400	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0,6	28,21	0,00	0,18	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
500	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
600	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
800	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
1k	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
2k	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
3k	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
4k	28,4	0	27,99	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	-0,3	28,12	-0,09	-0,09	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
5k	28,6	0,2	28,06	0,06	0,06	28,8	0	28,12	0,00	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0,3	28,21	0,00	0,09	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
6k	28,6	0	28,06	0,06	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0,3	28,21	0,09	0,09	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
7k	28,8	0,2	28,12	0,12	0,06	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,09	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
8k	28,8	0	28,12	0,12	0,00	28,8	0	28,12	0,00	0,00	29,1	0	28,21	0,09	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
9k	28,4	-0,4	27,99	0,00	-0,12	28,4	-0,4	27,99	-0,12	-0,12	29,1	0	28,21	0,09	0,00	29,1	0	28,21	0,00	0,00	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
11k	28	-0,4	27,87	-0,12	-0,12	28	-0,4	27,87	-0,24	-0,12	28,5	-0,6	28,02	-0,09	-0,18	28,5	-0,6	28,02	-0,18	-0,18	24,3	0	26,64	0,00	0,00		
13k	27,2	-0,8	27,62	-0,37	-0,25	27,6	-0,4	27,75	-0,37	-0,12	27,5	-1	27,71	-0,40	-0,31	27,5	-1	27,71	-0,49	-0,31	24	-0,3	26,53	-0,11	-0,11		
15k	28	0,8	27,87	-0,12	0,25	28,4	0,8	27,99	-0,12	0,25	28,5	1	28,02	-0,09	0,31	28,5	1	28,02	-0,18	0,31	23,6	-0,4	26,39	-0,25	-0,15		
17k	29,2	1,2	28,24	0,24	0,36	29,6	1,2	28,35	0,24	0,36	30	1,5	28,47	0,35	0,45	30	1,5	28,47	0,26	0,45	23	-0,6	26,16	-0,48	-0,22		
19k	30,8	1,6	28,70	0,70	0,46	31,2	1,6	28,81	0,70	0,46	31,4	1,4	28,87	0,75	0,40	31,7	1,7	28,95	0,74	0,48	23,6	0,6	26,39	-0,25	0,22		
21k	32	1,2	29,03	1,04	0,33	32,4	1,2	29,14	1,02	0,33	32,7	1,3	29,22	1,10	0,35	32,7	1	29,22	1,01	0,27	24,3	0,7	26,64	0,00	0,25		
23k	32,8	0,8	29,25	1,25	0,21	33,7	1,3	29,48	1,36	0,34	33,7	1	29,48	1,36	0,26	34	1,3	29,56	1,35	0,34	24,9	0,6	26,85	0,21	0,21		
25k	34	1,2	29,56	1,56	0,31	34,3	0,6	29,63	1,52	0,15	34,7	1	29,73	1,62	0,25	34,7	0,7	29,73	1,53	0,18	25,6	0,7	27,09	0,45	0,24		
27k	35,6	1,6	29,96	1,96	0,40	35,3	1	29,88	1,77	0,25	35,6	0,9	29,96	1,84	0,22	35,6	0,9	29,96	1,75	0,22	26,9	1,3	27,52	0,88	0,43		
29k	36,4	0,8	30,15	2,16	0,19	36,3	1	30,13	2,01	0,24	36,5	0,9	30,17	2,06	0,22	36,9	1,3	30,27	2,06	0,31	27,5	0,6	27,71	1,07	0,19		
31k	37,6	1,2	30,43	2,44	0,28	37,6	1,3	30,43	2,32	0,31	37,9	1,4	30,50	2,38	0,33	38,2	1,3	30,57	2,36	0,30	28,2	0,7	27,93	1,29	0,22		
33k	38,4	0,8	30,61	2,62	0,18	38,6	1	30,66	2,54	0,23	39	1,1	30,75	2,63	0,25	39,2	1	30,79	2,59	0,22	28,5	0,3	28,02	1,38	0,09		

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