

@8ohm resistive load on each channel, 100mVrms input RCA in both L+R channel  
sine tone to both channels,Rigol 832 set to 24V  
differential scope probe : testec TT-SI 9002...@20X  
measurment on L channel

0,28284  
0,1  
20\*log\* (Uout/Uin)

gain setting up to 19.6.2019 was 26dB

Gain 26dB  
8R

Gain 26dB  
8R

Gain 20dB  
8R

Gain 20dB  
4R

	opamp NE49720, Caps bipolar blue,outputfilter soft ferrit 10µ/0,68µF					opamp NE4562, Caps bipolar blue,outputfilter soft ferrit 10µ/0,68µF					opamp NE49720, Caps bipolar blue,outputfilter bourns 10µ/0,68µF					opamp NE49720, Caps bipolar blue,outputfilter bourns 10µ/0,68µF					
Vpp	Vpp					Vpp					Vpp					Vpp					
frequency	100mVrms in	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	100mVrms in	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	100mVrms in	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	100mVrms in	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	
10	3,52		21,90	-5,12		3,54		21,95	-5,14		3,34		21,44	-5,58		3,31		21,37	-5,66		
20	4,62	1,1	24,26	-2,76	2,36	4,63	1,09	24,28	-2,81	2,33	4,39	1,05	23,82	-3,21	2,37	4,37	1,06	23,78	-3,25	2,41	
40	5,68	1,06	26,06	-0,97	1,79	5,67	1,04	26,04	-1,05	1,76	5,4	1,01	25,62	-1,41	1,80	5,34	0,97	25,52	-1,50	1,74	
60	5,98	0,3	26,50	-0,52	0,45	6,02	0,35	26,56	-0,53	0,52	5,75	0,35	26,16	-0,86	0,55	5,68	0,34	26,06	-0,97	0,54	
80	6,14	0,16	26,73	-0,29	0,23	6,19	0,17	26,80	-0,29	0,24	5,93	0,18	26,43	-0,59	0,27	5,58	-0,1	25,90	-1,12	-0,15	
100	6,27	0,13	26,91	-0,11	0,18	6,29	0,1	26,94	-0,15	0,14	6	0,07	26,53	-0,49	0,10	5,97	0,39	26,49	-0,54	0,59	
200	6,35	0,08	27,02	0,00	0,11	6,29	0	26,94	-0,15	0,00	6,02	0,02	26,56	-0,46	0,03	5,97	0	26,49	-0,54	0,00	
300	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,34	0,05	27,01	-0,08	0,07	6,03	0,01	26,58	-0,45	0,01	5,97	0	26,49	-0,54	0,00	
400	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0,06	27,09	0,00	0,08	6,03	0	26,58	-0,45	0,00	6	0,03	26,53	-0,49	0,04	
500	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,06	0,03	26,62	-0,41	0,04	5,97	-0,03	26,49	-0,54	-0,04	
600	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,07	0,01	26,63	-0,39	0,01	6	0,03	26,53	-0,49	0,04	
800	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0,03	26,68	-0,35	0,04	6	0	26,53	-0,49	0,00	
1k	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0	26,68	-0,35	0,00	6	0	26,53	-0,49	0,00	
2k	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0	26,68	-0,35	0,00	5,96	-0,04	26,47	-0,55	-0,06	
3k	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0	26,68	-0,35	0,00	5,96	0	26,47	-0,55	0,00	
4k	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0	26,68	-0,35	0,00	5,93	-0,03	26,43	-0,59	-0,04	
5k	6,35	0	27,02	0,00	0,00	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0	26,68	-0,35	0,00	5,9	-0,03	26,39	-0,64	-0,04	
6k	6,4	0,05	27,09	0,07	0,07	6,4	0	27,09	0,00	0,00	6,1	0	26,68	-0,35	0,00	5,84	-0,06	26,30	-0,73	-0,09	
7k	6,46	0,06	27,17	0,15	0,08	6,45	0,05	27,16	0,07	0,07	6,13	0,03	26,72	-0,31	0,04	5,81	-0,03	26,25	-0,77	-0,04	
8k	6,49	0,03	27,21	0,19	0,04	6,45	0	27,16	0,07	0,00	6,13	0	26,72	-0,31	0,00	5,75	-0,06	26,16	-0,86	-0,09	
9k	6,49	0	27,21	0,19	0,00	6,51	0,06	27,24	0,15	0,08	6,17	0,04	26,77	-0,25	0,06	5,7	-0,05	26,09	-0,94	-0,08	
11k	6,57	0,08	27,32	0,30	0,11	6,51	0	27,24	0,15	0,00	6,2	0,03	26,82	-0,21	0,04	5,6	-0,1	25,93	-1,09	-0,15	
13k	6,57	0	27,32	0,30	0,00	6,62	0,11	27,39	0,29	0,15	6,26	0,06	26,90	-0,12	0,08	5,45	-0,15	25,70	-1,33	-0,24	
15k	6,65	0,08	27,43	0,40	0,11	6,69	0,07	27,48	0,38	0,09	6,37	0,11	27,05	0,03	0,15	5,3	-0,15	25,45	-1,57	-0,24	
17k	6,75	0,1	27,56	0,53	0,13	6,77	0,08	27,58	0,49	0,10	6,42	0,05	27,12	0,10	0,07	5,21	-0,09	25,31	-1,72	-0,15	
19k	6,87	0,12	27,71	0,68	0,15	6,87	0,1	27,71	0,62	0,13	6,48	0,06	27,20	0,18	0,08	5,08	-0,13	25,09	-1,94	-0,22	
21k	6,95	0,08	27,81	0,78	0,10	6,99	0,12	27,86	0,77	0,15	6,58	0,1	27,33	0,31	0,13	4,94	-0,14	24,84	-2,18	-0,24	
23k	7,04	0,09	27,92	0,90	0,11	7,11	0,12	28,01	0,91	0,15	6,65	0,07	27,43	0,40	0,09	4,81	-0,13	24,61	-2,41	-0,23	
25k	7,17	0,13	28,08	1,05	0,16	7,18	0,07	28,09	1,00	0,09	6,7	0,05	27,49	0,47	0,07	4,74	-0,07	24,48	-2,54	-0,13	
27k	7,25	0,08	28,18	1,15	0,10	7,28	0,1	28,21	1,12	0,12	6,84	0,14	27,67	0,65	0,18	4,63	-0,11	24,28	-2,74	-0,20	
29k	7,42	0,17	28,38	1,35	0,20	7,4	0,12	28,35	1,26	0,14	6,92	0,08	27,77	0,75	0,10	4,56	-0,07	24,15	-2,88	-0,13	
31k	7,46	0,04	28,42	1,40	0,05	7,6	0,2	28,59	1,49	0,23	6,92	0	27,77	0,75	0,00	4,44	-0,12	23,92	-3,11	-0,23	
33k	7,55	0,09	28,53	1,50	0,10	7,77	0,17	28,78	1,68	0,19	7,08	0,16	27,97	0,95	0,20	4,32	-0,12	23,68	-3,35	-0,24	
35k	7,88	0,33	28,90	1,88	0,37	7,86	0,09	28,88	1,78	0,10	7,14	0,06	28,04	1,02	0,07	4,24	-0,08	23,52	-3,51	-0,16	
37k	8,08	0,2	29,12	2,09	0,22	8,08	0,22	29,12	2,02	0,24	7,26	0,12	28,19	1,16	0,14	4,19	-0,05	23,41	-3,61	-0,10	
39k	8,29	0,21	29,34	2,32	0,22	8,29	0,21	29,34	2,25	0,22	7,3	0,04	28,24	1,21	0,05	4,11	-0,08	23,25	-3,78	-0,17	
41k	8,43	0,14	29,49	2,46	0,15	8,44	0,15	29,50	2,40	0,16	7,38	0,08	28,33	1,31	0,09	4,05	-0,06	23,12	-3,91	-0,13	
43k	8,62	0,19	29,68	2,65	0,19	8,64	0,2	29,70	2,61	0,20	7,44	0,06	28,40	1,38	0,07	4	-0,05	23,01	-4,01	-0,11	
45k	8,85	0,23	29,91	2,88	0,23	8,83	0,19	29,89	2,80	0,19	7,45	0,01	28,41	1,39	0,01	3,93	-0,07	22,86	-4,17	-0,15	
47k	9,03	0,18	30,08	3,06	0,17	9,02	0,19	30,07	2,98	0,18	7,48	0,03	28,45	1,42	0,03	3,85	-0,08	22,68	-4,35	-0,18	
49k	9,22	0,19	30,26	3,24	0,18	9,17	0,15	30,22	3,12	0,14	7,44	-0,04	28,40	1,38	-0,05	3,8	-0,05	22,56	-4,46	-0,11	
51k	9,32	0,1	30,36	3,33	0,09	9,32	0,15	30,36	3,26	0,14	7,41	-0,03	28,37	1,34	-0,04	3,78	-0,02	22,52	-4,51	-0,05	
53k	9,42	0,1	30,45	3,43	0,09	9,42	0,1	30,45	3,36	0,09	7,36	-0,05	28,31	1,28	-0,06	3,74	-0,04	22,43	-4,60	-0,09	
55k	9,46	0,04	30,49	3,46	0,04	9,47	0,05	30,50	3,40	0,05	7,22	-0,14	28,14	1,12	-0,17	3,67	-0,07	22,26	-4,76	-0,16	
57k	9,46	0	30,49	3,46	0,00	9,52	0,05	30,54	3,45	0,05	7,13	-0,09	28,03	1,01	-0,11	3,64	-0,03	22,19	-4,83	-0,07	
59k	9,52	0,06	30,54	3,52	0,05	9,52	0	30,54	3,45	0,00	7,01	-0,12	27,88	0,86	-0,15	3,57	-0,07	22,02	-5,00	-0,17	
61k	9,52	0	30,54	3,52	0,00	9,52	0	30,54	3,45	0,00	6,84	-0,17	27,67	0,65	-0,21	3,53	-0,04	21,92	-5,10	-0,10	
63k	9,46	-0,06	30,49	3,46	-0,05	9,47	-0,05	30,50	3,40	-0,05	6,68	-0,16	27,46	0,44	-0,21	3,48	-0,05	21,80	-5,22	-0,12	