

EL34 シングルアンプ

1 2 AU 7 二段直結ドライバー、出力管固定バイアス

負荷 8 オーム抵抗、

最大出力 7 W (ひずみ 3%)

F 特 : NF = 0 にて 20 ~ 20000 Hz (-1,5db)

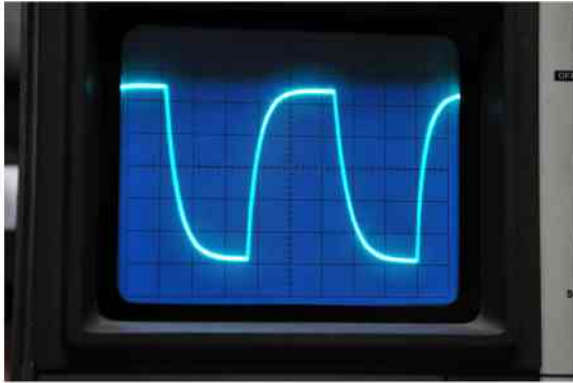
SW	NF	GAIN	DF	Rnf
1)	0 d b	36 倍	1	なし
2)	7 d b	1 8 倍	2,6	7 5 k
3)	1 0 d b	1 3 倍	3,5	4 7 k
4)	1 5 d b	7 倍	6	2 2 k
5)	2 0 d b	4 倍	8	1 0 k
6)	2 4 d b	2, 5 倍	1 0	5 k

歪 : NF = 0 にて 1 w 1 k H z 2 %

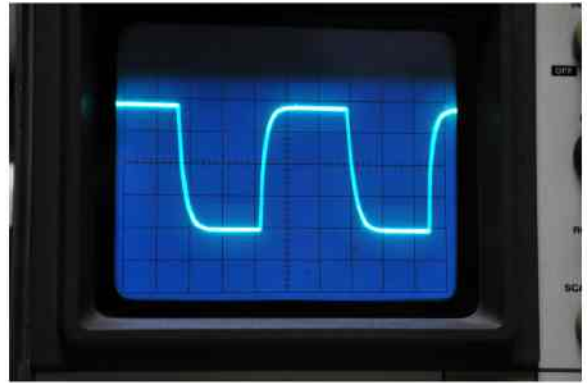
NF = 2 4 d b にて 1 w 1 k H z 0, 4 %

位相保証 : なし

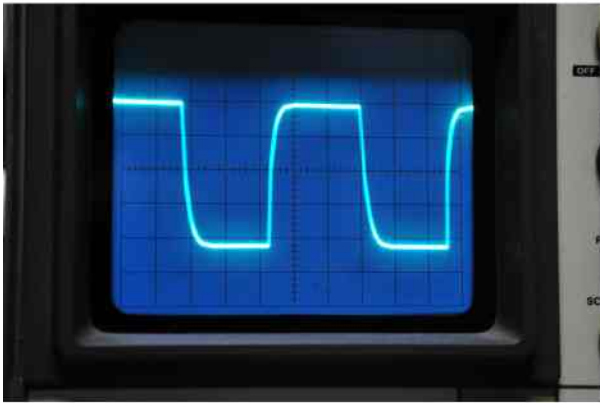
10kHz、方形波試験



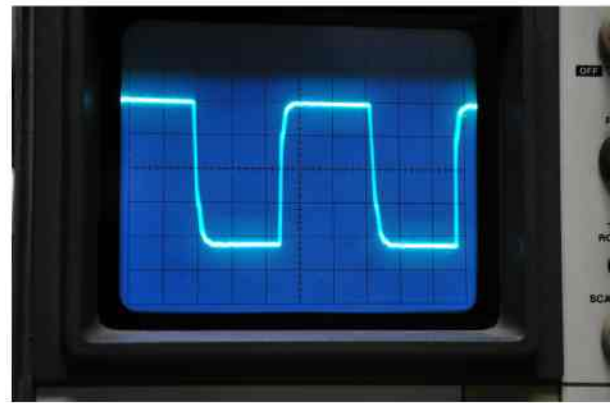
NF=0



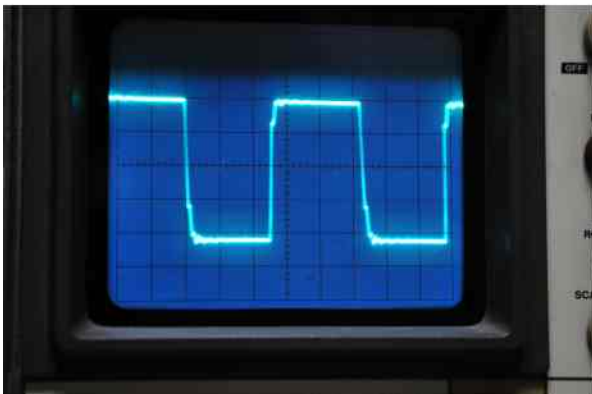
NF=7 db



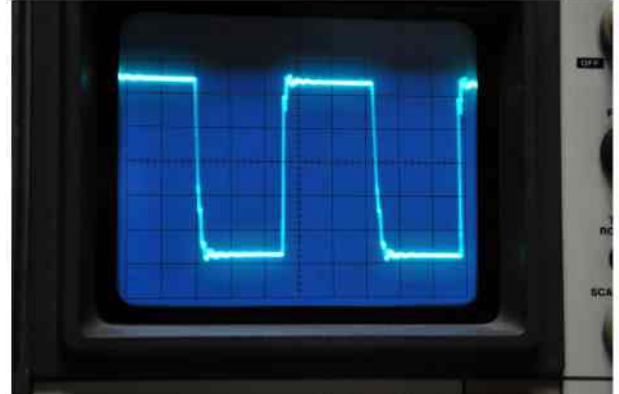
NF=10 db



NF=15 db



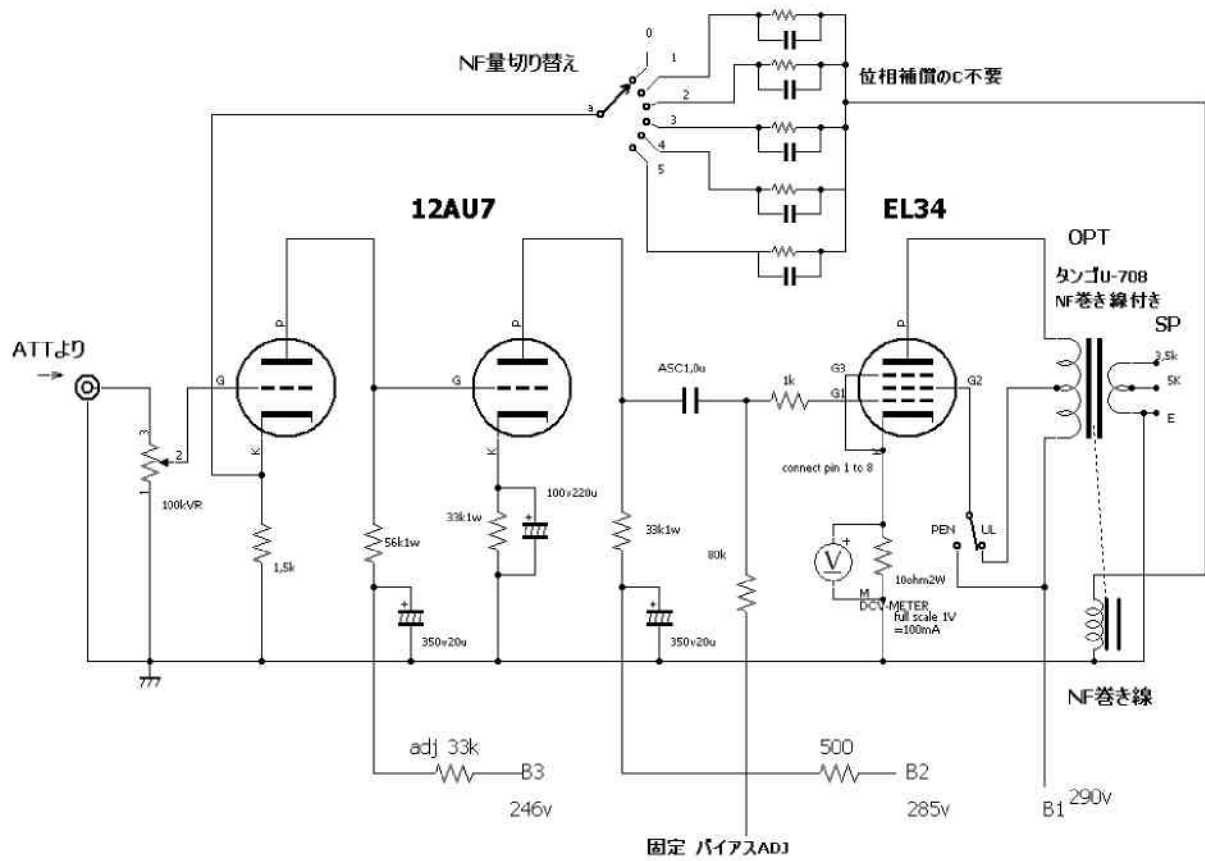
NF=20 db



NF=24 db

EL37 (6CA7) シングルアンプ-NF実験機

OCT23,2010
Y.ARAKI



1. 電源部省略
2. 三結は行わない(NF効果を見るため5結がよい) ゲイン過大になるのでUL接続とした。
3. ゲインを大きくするため三段増幅とした。
ただし、初段二段間は直結とした。
4. 出力管は固定バイアス。
5. Rnfは上から、75k、47k、22k、10k、5k。
NF量は7、10、15、20、24、(db)
6. 位相補償のC(Rnfに並列)は不要。この調整の範囲ではアンプは安定。