

6

お寺大会 エントリーシート

出品者名

中山 好雄

作品タイトル

超3結 V1 FET シングル

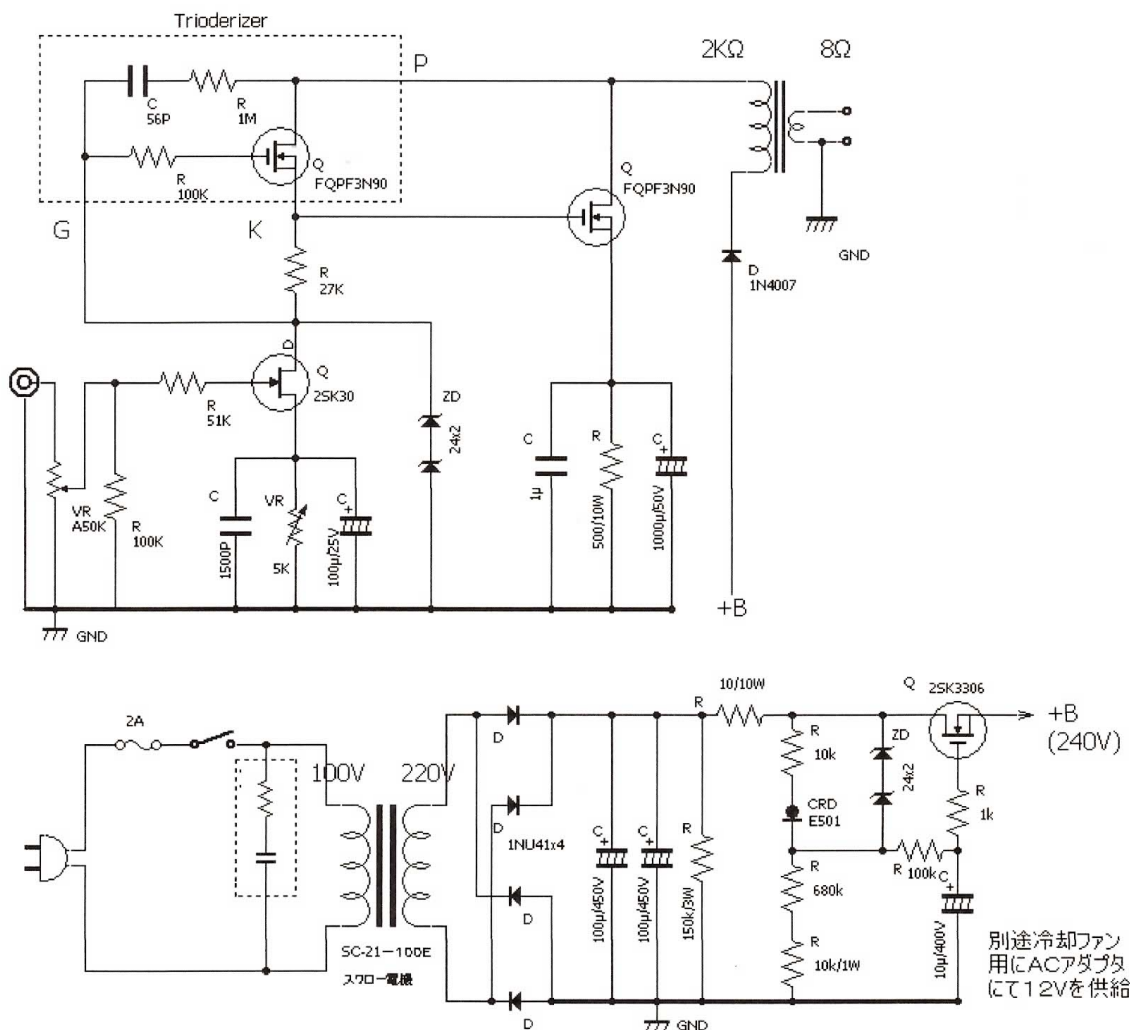
作品介绍 (回路図と、出品者本人のコメント・所感など)

宇多さんのHPでもおなじみの超3をFETで実現したものです。回路上は、球がFETに置き換わっただけで、構成は全く同じです。初段や出力段のFETは色々置き換えしてみましたが、特に大きな特性上の変化はありませんでした。

定数などはカット&トライで決めています。出力トランスの負荷は、当初もう少し大きくするつもりでしたが、製作時のチョンボで2KΩと小さくなってしまいました。

入力感度が大きすぎ、最適になっていません。音色は、超3そのものですが、初段のバイパスコンデンサでかなり変わってしまいます。(特に低周波側)

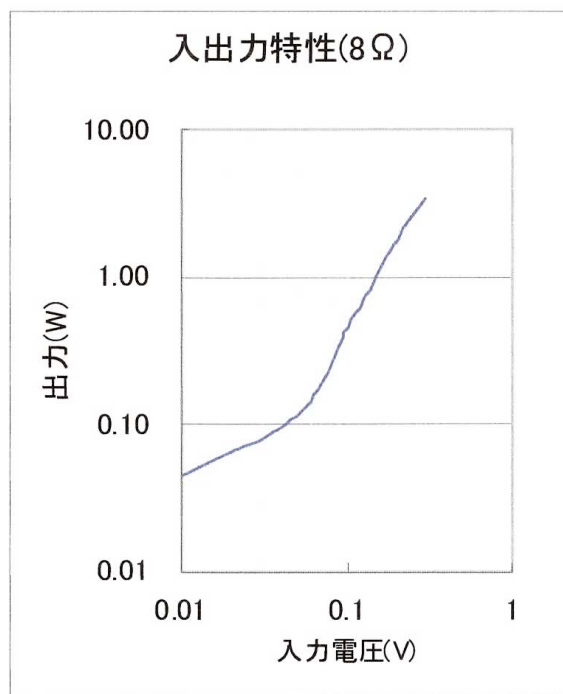
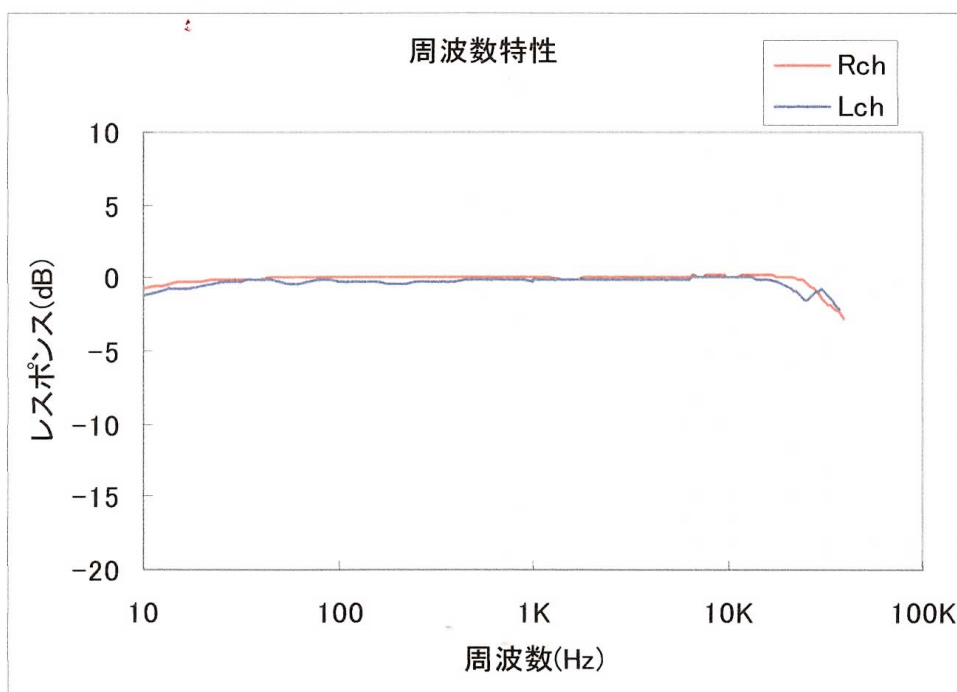
回路規模が小さいので、トランス類の選択と放熱の工夫でかなり小型にできると思います。



RightMark Audio Analyzer test report (Calibration signal:1000Hz 1W)

Frequency response (from 40 Hz to 15 kHz), dB	+0.44, -0.16	Good
Noise level, dB (A)	-64.7	Poor
Dynamic range, dB (A)	64.7	Poor
THD, %	0.160	Average
THD + Noise, dB (A)	-52.1	Poor
IMD + Noise, %	0.478	Poor
Stereo crosstalk, dB	-68.1	Good
IMD at 10 kHz, %	0.165	Average
General performance		Average

Power & Frequency response



THD + Noise (at -3 dB FS)

	Left	Right
THD, %	+0.1596	+0.1599
THD + Noise, %	+0.7435	+0.3182
THD + Noise (A-weighted), %	+0.2743	+0.2240

入力ショート時ノイズ
R: 0.3 (mV)
L: 0.7

Stereo crosstalk

	Left	Right
Crosstalk at 100 Hz, dB	-58	-59
Crosstalk at 1000 Hz, dB	-67	-67
Crosstalk at 10000 Hz, dB	-61	-63

その他

D.F: 2.0 (ON-OFF)