

お寺大会 エントリーシート

出品者名

大塚@川崎市

作品タイトル

半導体ドライブ 3C24 単段シングルアンプ

作品紹介（回路図と、出品者本人のコメント・所感など）

基本、光り物重視ということで作りました。

出力管の 3C24 という球はグリッドをプラス領域で使用する球のようで、手持ちのドライブアンプを直接接続するには一工夫が必要です。そのための手段は各種あるようですが、今回はヒーターをマイナス側に引っ張ってグリッドをアースレベルで使えるように工夫してみました。また、プレートは赤熱させて使用するのが正しいようで、必然的に大電流を流せる大型の出力トランスを使用しています。

整流管の 3B22 のフィラメントは 2.5V6A という大飯食い。しかもプレヒートが 20 秒必要というおまけつき。面倒くさい球です。プレヒートについては日米で買ったタイマーリレーを使用しましたが、こいつのコイルは 200V なので、専用のトランスを組み込んでいます。ヒータートランスについても専用の物を購入したのですが、球は 1 本 1000 円なのに専用のトランスが 3900 円もするという理不尽さがありながらもキセノン管独自の紫の蛍光はその理不尽さを補って余りある美しさです。

その他の使用パーツについては、過去に購入したパーツを使用しました。しまっていて仕方が無いので今回投入して音質にも一応こだわってます。

- ・ TONE FACTORY Non-Inductive Oil Cap Metalized type 10 μ -50 μ -50 μ
- ・ アンディクスオーディオ ファインメットコア出力トランス FT-20S
- ・ A&R ラボ SBD ブリッジダイオード(ヒーター整流用)
- ・ TANGO チョークコイル 3H

などを使用しました。

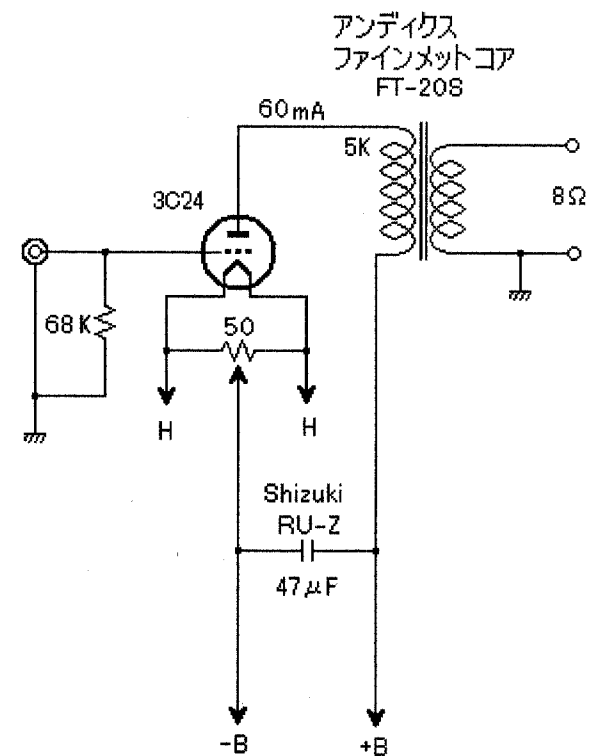
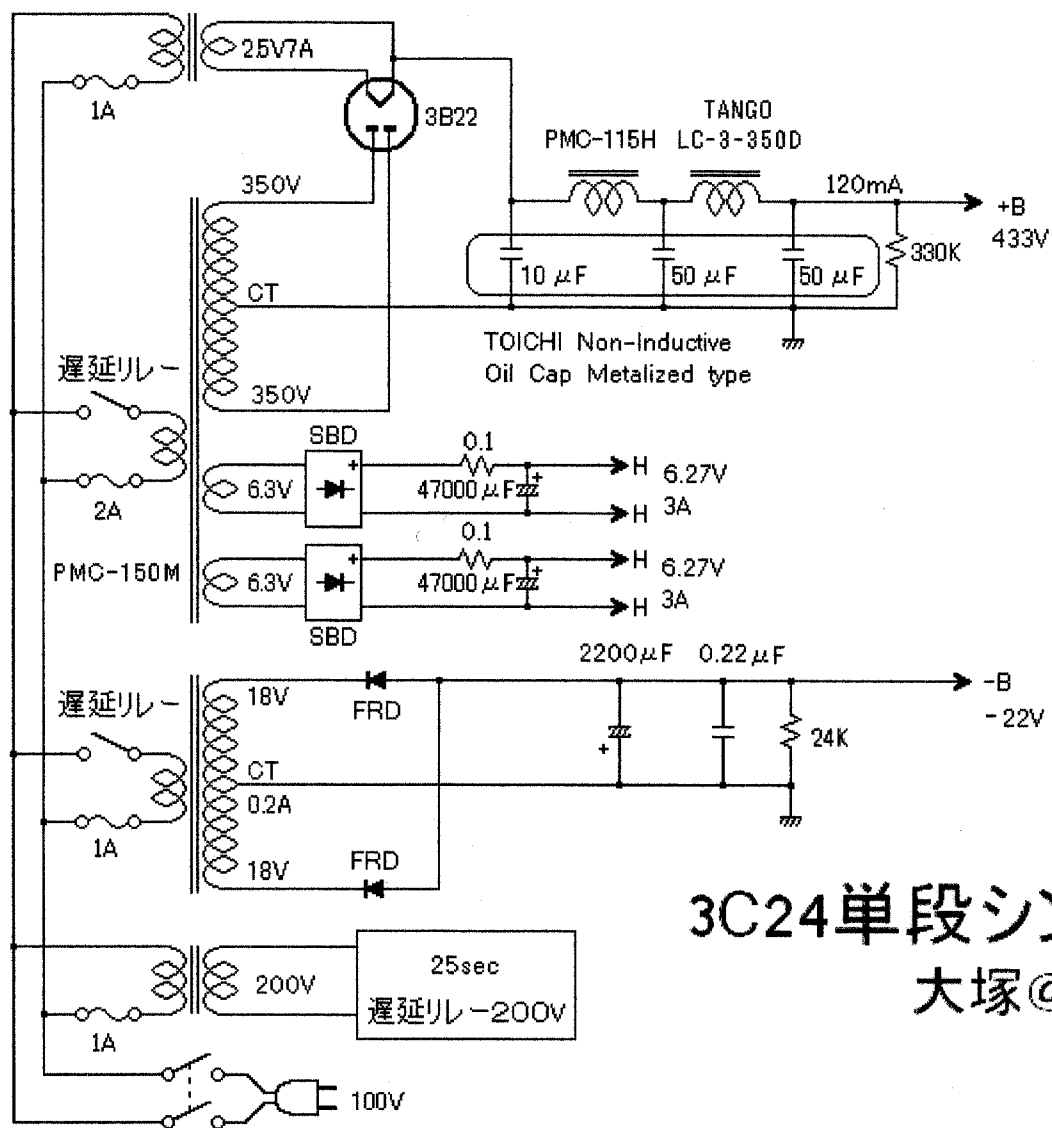
特に出力トランスは本会会員の鈴木さん(の弟さん)が巻いた物ですので、これを使って私が工作すれば音が良くない訳はありません。

このトランスのお蔭か、広帯域感のある聴きやすいアンプに仕上がったと思います。

なお、今回のアンプ製作にあたり、鎌倉学園技術科の全面協力を頂きましたことをこの場をお借りしてお礼申し上げます。

この用紙は 2 枚記入し、1 枚は作品に添付、1 枚は事務局に提出してください。

この作品紹介を参考に大会レポートを作成します。



3C24単段シングルアンプ

大塚@川崎市

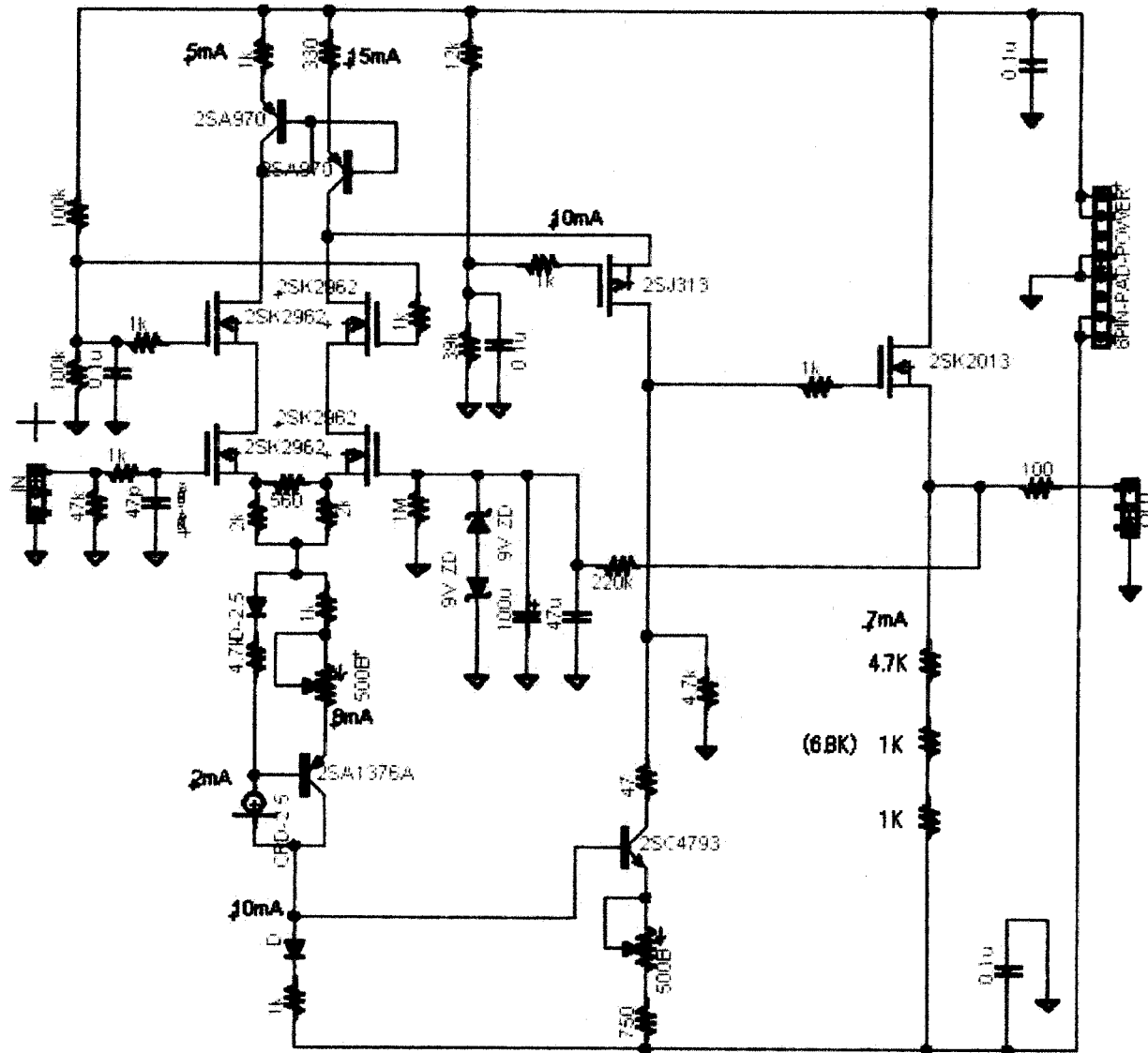
2010/12/28

MEMO

消費電力 155w
出力 約8w

ドライバーアンプ アンプ部

2009/4/18 T.Ohtsuka



ドライバーアンプ 電源部

2009/4/18 T.Ohtsuka

