

# お寺大会 エントリーシート

出品者名

今川博道 @愛知

作品タイトル

作品介绍 (回路図と、出品者本人のコメント・所感など)

**2SC5200パラ AB級pp 70w**

今回の課題で最大のネックとなる出力トランスが 30 年程前に職場で廃棄処分予定の業務用アンプから部品取りしておいたトランスが使えました。

業務用アンプとはホテル・学校・デパート・等の業務放送に用いるアンプで、非常放送と兼用する場合は消防法にて停電時バッテリー(24v)で動作することが求められています。出力も数十w~数百wになり、アンプ方式は B 級 PP→SEPP→現在はデジタルと進化してきました、出力インピーダンスは Hi でオーディオ用とは少し違います。今回使用したトランスは初期の 100wクラス B 級pp用と思われる。

回路構成はオーソドックスなトランスドライブの DEPP です、なるべく手持ち部品を活用し、ドライブトランスはST48を逆使い、前段は秋月電子の IC アンプキット(一部定数変更)を使用、電源トランスは 25v?A を左右別に用いました。

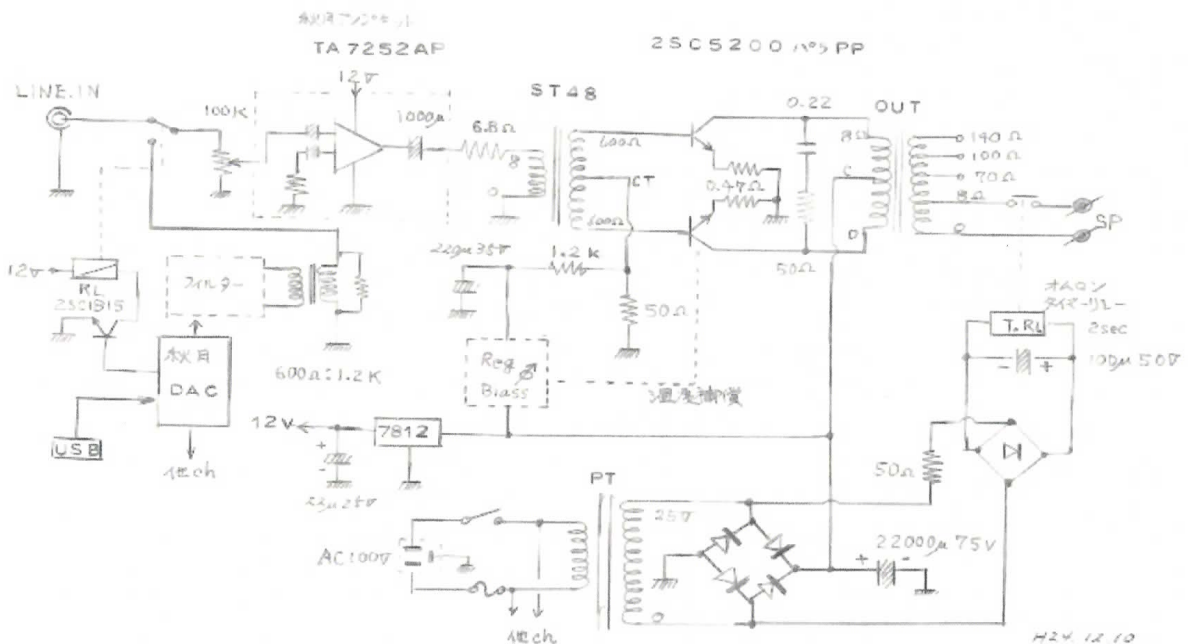
シャーシーに余裕があったので秋月電子 DAC をトランス出力にして組み込みました。

測定データ

出力 70w+70w(8Ω)動作はごく浅い AB 級・f特 15hz~30kz(-0.5dB)・歪率 0.5% (1khz 1w)・ダンピングファクター1.1(on/off 法) です。

音は知人に聴いていただき好評を得ましたが皆さんには如何聞こえますか・・・？。

回路図



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。