

# お寺大会 エントリーシート

出品者名

村嶋 茂

作品タイトル

3A5PP+74HCU04×4 ステレオパワーアンプ

作品介绍（回路図と、出品者本人のコメント・所感など）

単3電池2本で動作する3A5PPアンプと、単3電池4本で動作するICの74HCU04×4のBTLアンプを組み合わせたアンプです。

もともと別々のアンプでしたが、偶然に74HCU04のアンプに3A5のアンプを組み合わせるとプリアンプの出力のみで十分に鳴ってくれることが分かったためにアンプが小さいので2台のアンプを1台にまとめてしまおうということで74HCU04の上に3A5PPアンプを接着しています。

接着した後でもこのアンプは2台別々のままですので、それぞれ単独で使用できるようになっています。

このアンプの特徴は3A5、74HCU04ともに非常に小型かつシンプルな回路で出来ているということです。

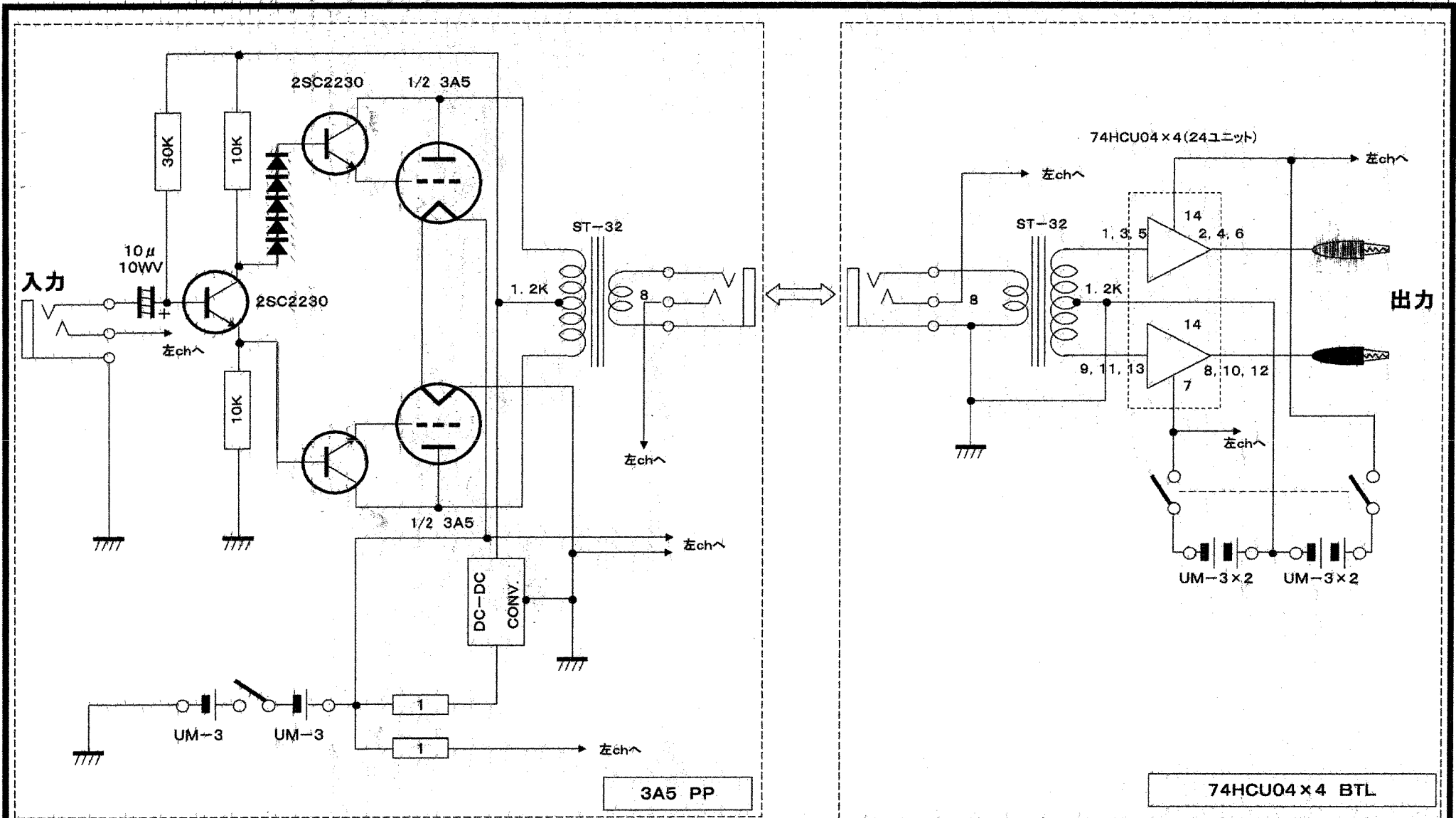
3A5の部分はトランジスターによるCE分割の位相反転回路とドライバーのみで、3A5はDC-DCコンバーターによるDC3Vから約16Vに昇圧したB電圧を供給しています。OPTはST-32（1.2K:8Ω）相当品です。

74HCU04側は入力に3A5と同じST-32相当のトランスによる位相反転を行っています。そして74HCU04には1個の中に6組のFETユニットが入っているので、BTLの上下に12個ずつのユニットを使っています。このアンプには抵抗とコンデンサーは使ってありません。ということでNFBも掛けてありません。

出力は約0.6Wです。

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。

この作品介绍を参考に大会レポートを作成します。



3A5 PP+74HCU04×4 BTLステレオパワーアンプ回路図  
 2011. 12. 11 S. Murashima