

お寺大会 エントリーシート

出品者名 加藤 了文
作品タイトル 14GW8-PP モバイル的用途小型アンプ
作品紹介（回路図と、出品者本人のコメント・所感など） <ul style="list-style-type: none">自動車用DC-ACインバータ（500W）で駆動できる小型アンプです。 基本はAC電源アンプですが、小型なのでインバータで問題なく動作します。ちょっと（汗）ですが、一応電池駆動です（汗）。モバイル的用途を考慮し、ボンネットカバーを取付けました。回路は2段構成で、初段は3極部による差動・位相反転、出力段は5極部によるA級PP（定電流）です。 出力トランスは春日無線のKA8-45Pです。 5極管接続と3極管接続切替えSWを設けており、5接時の出力は約7W、3接で約3Wです。使用するインバータは秋月の擬似正弦波タイプです。 非常に安価ですが、真空管アンプでも問題なく使用可能の様です。トランス、ケミコンの加熱はありません。 AC電源との音質差はほとんど無いと思われます。今回、自動車用DC-ACインバータがどの程度使えるかを試す目的も有り、この構成で出品しました。 「擬似正弦波タイプでも案外使える」が感想です。 災害等に伴う停電時にAC100V機器が使えるメリットは大きいと思います。

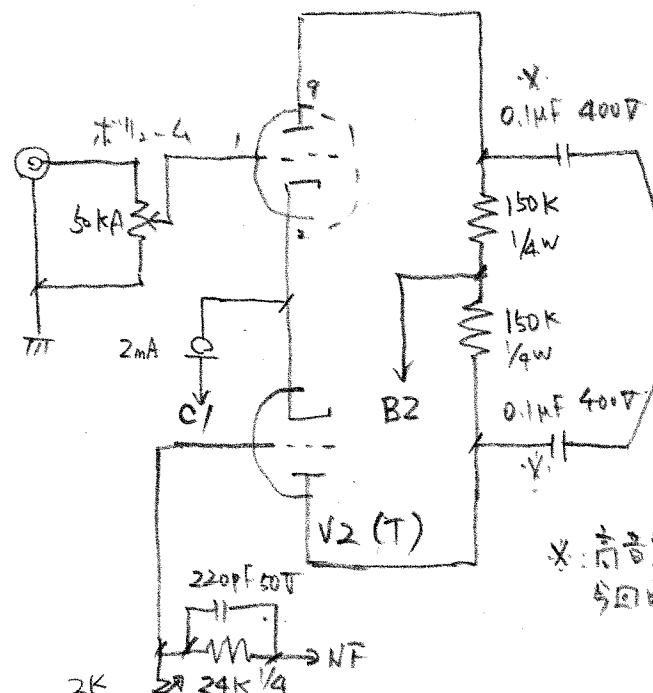
この用紙は2枚記入し、1枚は作品に添付、1枚は事務局に提出して下さい。

この作品紹介を参考に大会レポートを作成します。

$V_1 \sim V_4$ 14GND/PLC86

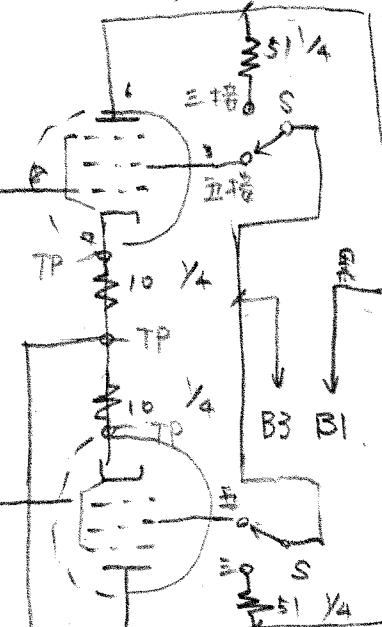
$V_1, V_2 = R$ $V_3, V_4 = L$ 相序 Rch & T.d. 亂序 I&Rch & T.d.

$V_1(T)$



*: 高音質品の為
今回よりシヤチハツ製V3V4(使用)

$V_1(P)$



SK:16
KA5730
16Ω
NF

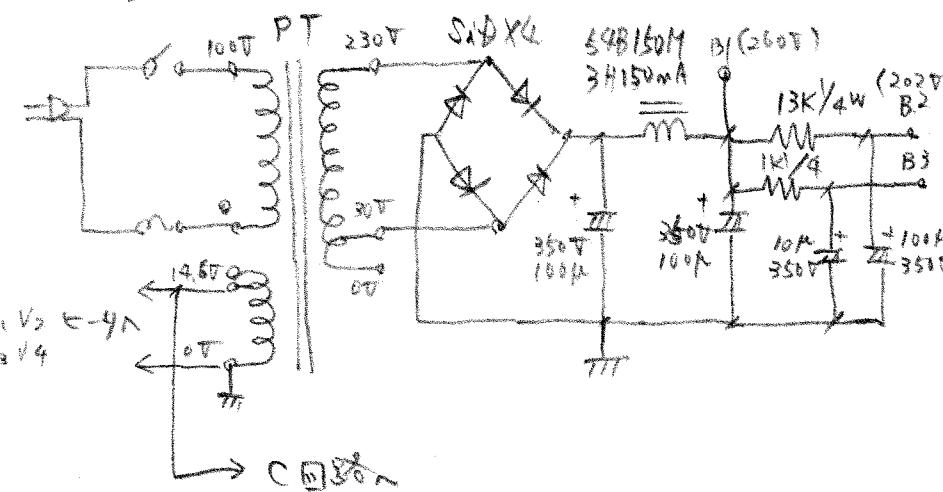
15Ω
0.06Ω
50T

Ω 8Ω

Ω 8Ω

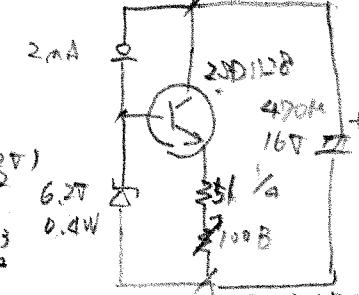
$V_2(P)$

834329X-A-中高士電 1000T 1A 種使用



$V_1, V_2 \leftarrow -4\Omega$
 $V_3, V_4 \leftarrow 0\Omega$

C回路



電流調整

