

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

1 4 G W 8 - P P モバイルの用途小型アンプ

作品紹介（回路図と、出品者本人のコメント・所感など）

- ・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）。
- ・モバイルの用途を考慮し、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。

$V_1 \sim V_4$ 14GW8/PLC86

$$V_1, V_2 = R \quad V_3, V_4 = L \quad \text{aber } R \in \mathbb{R} \text{ ist } L \text{ ist } R \in \mathbb{R} \text{ ist } L$$
