

出品者名

高間欣也

作品タイトル

ゼロバイアス 半導体ドライブ 8012 シングル アンプ

作品紹介 (出品者本人のコメント・所感など)

1994年にMJのアンプ製作コンテストに参加したアンプです。

8012はMT管のような形をした小型の3極管ですが非常に明るいトリタンフィラメントと、ほのかに赤くなる小型のプレートなど視覚的にもインパクトがあると思っています。

ゼロバイアスが真空管の動作特性のほぼ中央に来る8012をフルに使用するため、ディスクリートトランジスタによるOPAMPでゼロバイアスドライブをしました。

非常に高効率なA2級ドライブによって、LH150という比較的小型な電源トランスで8W+8Wのパワーが出せます。

従来は約5dBのNFBをかけていましたが、お寺大会用に特性の再確認をしていたら過大入力時に発振することが判明したので、NFBは無しとして代わりにKNFを約3dB施しました。

これにより歪率やダンピングファクターは若干低下しましたが、安定度が上がったので音質にも好影響があるのではと思っています。

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。