

お寺大会 エントリーシート

出品者名

石田 隆

作品タイトル

ゼロバイアス低電圧OTLアンプ

作品紹介（回路図や構成図、コスト、出品者本人のコメント・所感など）

7233 の 8 パラ OTL アンプ。元はトランス電源ですが、消費電力が大き過ぎ使用機会が少ないのでゼロバイアス低電圧駆動として少しでも減らし、目先を変えて使えないか試みました。

電源電圧は±29V なので、電流を流すようにゼロバイアスとし SEPP 動作をさせています。ドライブ段も真空管を止め OP アンプドライブとしています。

ドライブ段及び DC サーボは OPA2604 を使用、電源は SW 電源から供給し、ヒータは 16 本直列 x2 系統に AC100V 直結で供給。



主な特性

出力	1Wx2 (8Ω)
ゲイン	19.5dB
周波数特性	5~500kHz (-3dB)
ノイズ	0.3mV
消費電力	約 285W
重量	約 3.5kg

音は回路がシンプルになった分、スッキリとワイドレンジで中々良いです。

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。
この作品紹介を参考に大会レポートを作成します。