

お寺大会 エントリーシート

出品者名

桑折@浜松

作品タイトル

初期のパワーMOSFET VMP1 シングルステレオ交直両用アンプ

作品紹介（回路図と、出品者本人のコメント・所感など）

部品箱の奥底から N-CHANNEL ENHANCEMENT MOSFET シリコニクスの VMP1 を発掘しました。いやー、懐かしい。

1980 年頃に VHF まで使えるパワー FET としてアマチュア無線界で話題になった素子です。TO-3 メタルパッケージで金メッキですよ。

ドライバー段はフツの 2SK30A でフツのソース接地回路でやってみました。

出力トランスは拡声器のインピーダンス変換用らしいのですが、インダクタンスが足りなくて低域が苦しいです。100Hz で既に苦しくなるとは思っても見なかった。

とりあえず組んでみたところ、数MHz で発振しまくりました。

結局のところはフェライトビーズをゲートに入れて止めましたが、VMP1 に敗北した気分です。

カップリングコンデンサに Y! オクで時々売りに出されている、ロシア製のテフロンコンデンサを使ってみました。最近（1 年以上）、お気に入りのコンデンサです。

NFB はトランスの二次側から 11dB かけてます。

電源ですが、トロイダルトランスと外部電池のどちらかを、コネクタの接続変えで選べるようにしました。外部電池は 12V 鉛電池を直列にして 24V を供給するようにしました。

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。

