

# お寺大会 エントリーシート

手作りアンプの会 2009年 関東初夏の大会 (2009/06/20)

出品者名 : 宇多 弘

作品タイトル: FET 併用 SRPP ドライブ 6CM5 シングルアンプ

## 作品紹介:

アンプ名称: FET 併用 SRPP ドライブ 汎用水平偏向出力管 シングルアンプ

実験目標 : 低コスト、実装の容易さ、実用性、再現性、応用範囲を考慮した。

実験環境 : 汎用水平偏向出力管超三結アンプを改造して実験整備した。

応用余地 : 改造時のゲイン追加、真空管取り付け穴不足対策など。

## 詳細項目:

構成素子 : 初段=2SK30A-Y、次段=12AU7、終段=6CM5 (補足1)

回路方式 : FET-三極管 カスケード 併用 SRPP /P-K NFB シングル構成

収容筐体 : 鈴蘭堂 SU-8、黒色 ホンネット・シャーシ w=350, h=150, d=200

本来の用途: 水平偏向出力管の実稼働環境試験用 兼 自家用アンプ

実験経過 : 初段および次段との組み合わせ三通りを逐次比較した。

(1) 2SK30A-Y による単純電圧アンプ・・・ドライブ出力振幅不足。

(2) 2SK30A-Y~12AU7/2 カスケードアンプ・・・一応目標達成。

(3) 上記の次段負荷抵抗を真空管負荷に変更して SRPP 構成とした。(補足2)

(4) なお 7044, EL509 各シングルアンプにて並行実験し比較した。

補足1: 動作試験を経た挿し換え可能な水平偏向出力管は下記の通り。

6AM 接続口金: 米国系 6BQ6--GA/-GTB, 6CU6, 6DQ6/-A/-B,

国産系 6G-B3/-B3A/6G-B6/6G-B7,

欧州系 CV450, 12E1。

8GT 接続口金: 欧州系 6CM5 (=EL36)

補足2: 初段および次段回路の詳細・・・添付回路図を参照

初段 2SK30A-Y ドレイン回路を 12AU7/2 grounded grid 回路のカソードに接続して cascade 構成とし、さらにプレート負荷は 12AU7/2 による真空管負荷にて SRPP 構成とし低ドライブインピーダンス化した。

以上