

6

お寺大会 エントリーシート

出品者名

宇多 弘

作品タイトル

2SD864k エミッタ・フォロワ による ヘッドフォン・アンプ

作品介绍 (回路図や構成図、コスト、出品者本人のコメント・所感など)

概要設計

CD プレイヤーの信号出力を本アンプの主用途と想定し、小型のダーリントン型パワー Tr のエミッタ・フォロワを自己バイアス回路にて構成、使用部品の最少化を試みました。

動作試験に使用したヘッドフォン (ATH-AVA500) は、公称インピーダンス 35Ω、変換効率は 1mW にて 96db との仕様、これらに基づき負荷および動作点を調整しました。

製作と使用部品

木板上に仮設しました。殆どを手持ち部品で賄い、出力ミニジャックはケーブル装備用のメス・コネクタを代用、これが唯一の購入部品でした。

出来映えなど

ヘッドフォン出力端子のある CD プレイヤーにて信号出力およびヘッドフォン出力を入力して音質を比較したところ、僅差ながら後者はやや劣化しました。

PC の音声出力では若干ゲイン不足、簡易 IC レコーダの再生出力では更に不足でした。

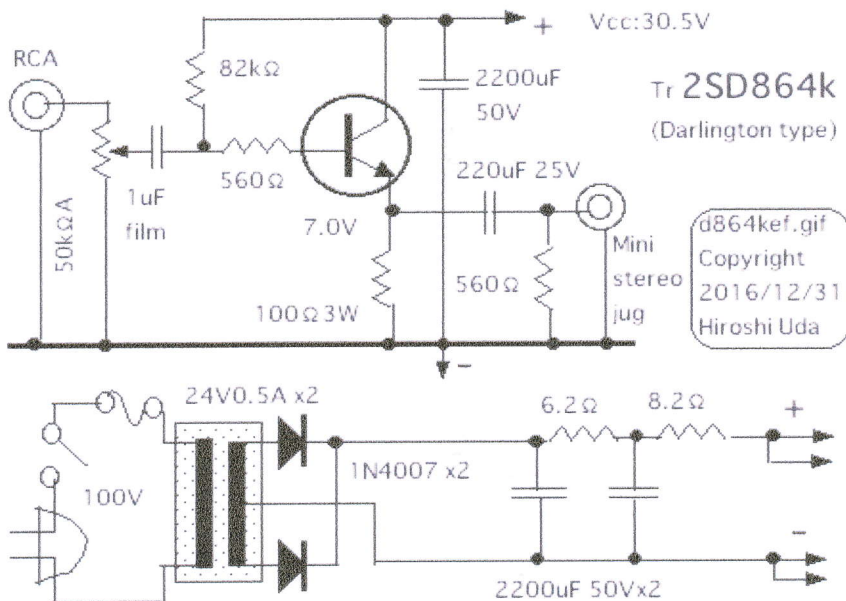


Fig. 2SD864k emitter follower Headphone amp.

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。

この作品介绍を参考に大会レポートを作成します。