

お寺大会 エントリーシート

出品者名
土屋 富雄
作品タイトル
2SC5171 出力トランス付シングル無帰還アンプ
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)
<p>トランジスタシングルエミッター接地トランス出力パワーアンプです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 出力はHfe直線性の良い2SC5171を8個パラで最大出力2.5Wです。 • 出力トランスに18Ωの抵抗をパラに接続しダンピングファクタと低域特性を改善しています、ただし出力の67%は18Ωで消費されます。 • オートトランス式の出力トランスは50VAの電源トランスをリフォーム、φ1線を350Tでエアギャップは0.25mm*2です、帯域は20~120KHz(-3db)です、ただしDC0.55Vが出力されます。 • SW電源出力にチョークコイルを使ったフィルタを入れ、高周波リップルを1mV以下にしています。 • 強制空冷なので温度ドリフトは+5%ほどです。 • 入出力の直線性は素性のいい三極管位にはなっていそうです。 • 35V/300Ω位にすれば直線性を改善できそうな気がします。 • 初段は消化不良です、ベース接地の様な電流駆動タイプの方が良い眺めになるかもしれません。 <p>• 回路図</p>

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。