

お寺大会 エントリーシート

出品者名
石井 @ 千葉
作品タイトル
バイポーラ トランジスタ NF 型 RIAA イコライザ
作品介绍 (回路図と、出品者本人のコメント・所感など)
<p>回路の特徴</p> <p>回路構成はバイポーラトランジスタの差動増幅2段で、2段目のコレクタ負荷は、(通常の回路は負荷抵抗を入れてゲインを確定させ正相側出力より RIAA ネットワークで NF をかけますが) 今回のこのイコライザではカレントミラー型のアクティブロードでプッシュプル合成する事により負荷ドライブ能力を向上させ、又 RIAA ネットワークが2段目の負荷として動作します。このため、高い周波数でゲインが低下する事になり(1段目の積分型補償回路とあいまって)、又ドライブ能力が高いので高い周波数での波形歪が非常に少なく良好な音質に仕上がっています。(高い周波数で RIAA ネットワークのインピーダンスが下がって来てもドライブ能力不足にならないため)</p> <p>NF 型回路では高域のゲインが1に収束し1以下には低下しないので、100KHzで1KHz比-33dBになる様に出力回路に1000pFを入れました。(LPFを構成)</p> <p>電源回路は±18Vの2電源で各に3石のディスクリートレギュレータを設けてあります。</p> <p>イコライザ部回路</p> <p>$G_v \div 37dB$ @ 1KHz</p> <p>6800pF以下のコンデンサはテフポドマイカコンを使用</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。
この作品介绍を参考に大会レポートを作成します。