

お茶会 エントリーシート

出品番号

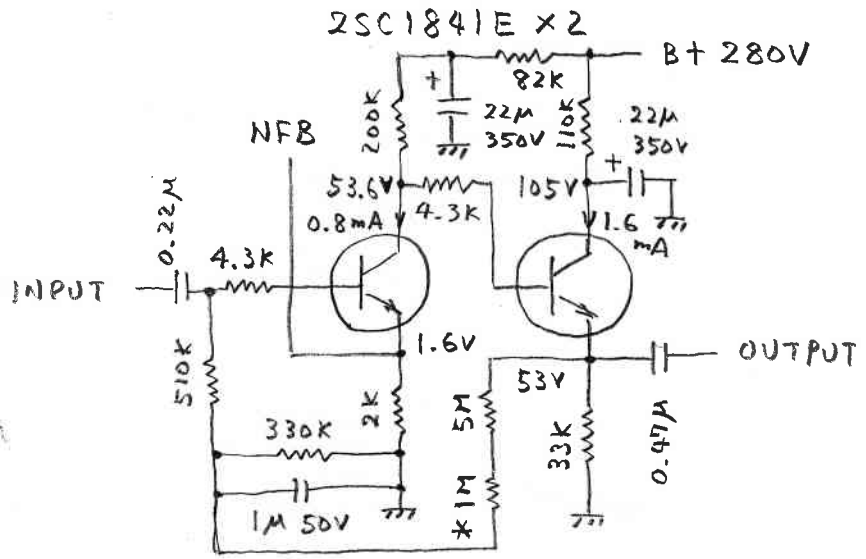
石井@千葉

作品のタイトル

2SC1841 の 2 石ドライブ 6 L 6 (5881) シングルアンプ

作品紹介 (出品者本人のコメント・所感など)

1) 課題の“半導体初段”をひとひねりした増幅回路を設計してみました、下記回路図参照下さい。 NEC 2SC1841 は、ポピュラーな 2SC1845 と同じファミリーの Vce 耐圧 120V の小信号バイポーラトランジスタ(TO-92)で、これをエミッタ抵抗 2K Ω 、コレクタ負荷抵抗 200K Ω で動作させて利得 100倍(40dB)を得て、2段目の 2SC1841 はエミッタフォロア (利得 -1dB) の総合利得 39dB で、B 電圧を 280V で動作させるおもしろい回路です。 無負荷出力は 100Vp-p ありますので、かなりの品種の管をドライブできます。 ベース抵抗 510K Ω を含めた入力インピーダンスは 310K Ω ~380K Ω と非常に大きく、100K Ω の VR で良好に動作します。 2SC1841(2SC1845)のランク E は hFE 400~800 で、約 400~600 の時は調整抵抗 (* 1M Ω) は不要で、約 600~800 の時は必要で合計 6M Ω になります。



1) 管の終段は、6L6メタル、6L6Gから6L6GC及び1622、5881までのシリーズに対応のシングルでMLF(Multi Loop Feedback)トータル16dBのNFBです。音質は、しっかりした低音と中音とつながりのよいすっきりとした高音で、よくありがちな中高音の“きつさ”が全く無く聞き疲れのしない音質になっています。

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。

この作品紹介を製作者に交会しレポートも作成します。