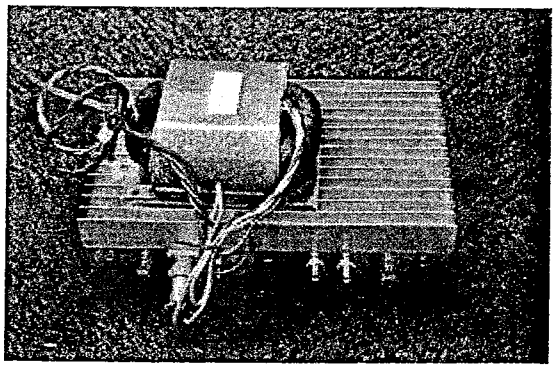
三土会資料　　2015/9/19　　石田　隆

準コンプリメンタリアンプ



今時？と言われそうですが、２SC5200 の準コンプリメンタリアンプキットを入手したので、作ってみました。

回路構成は入力に Tr の差動１段、2 段目は定電流負荷の増幅段で、出力段は上がダーリントン、下がインバーテッドダーリントンになります。

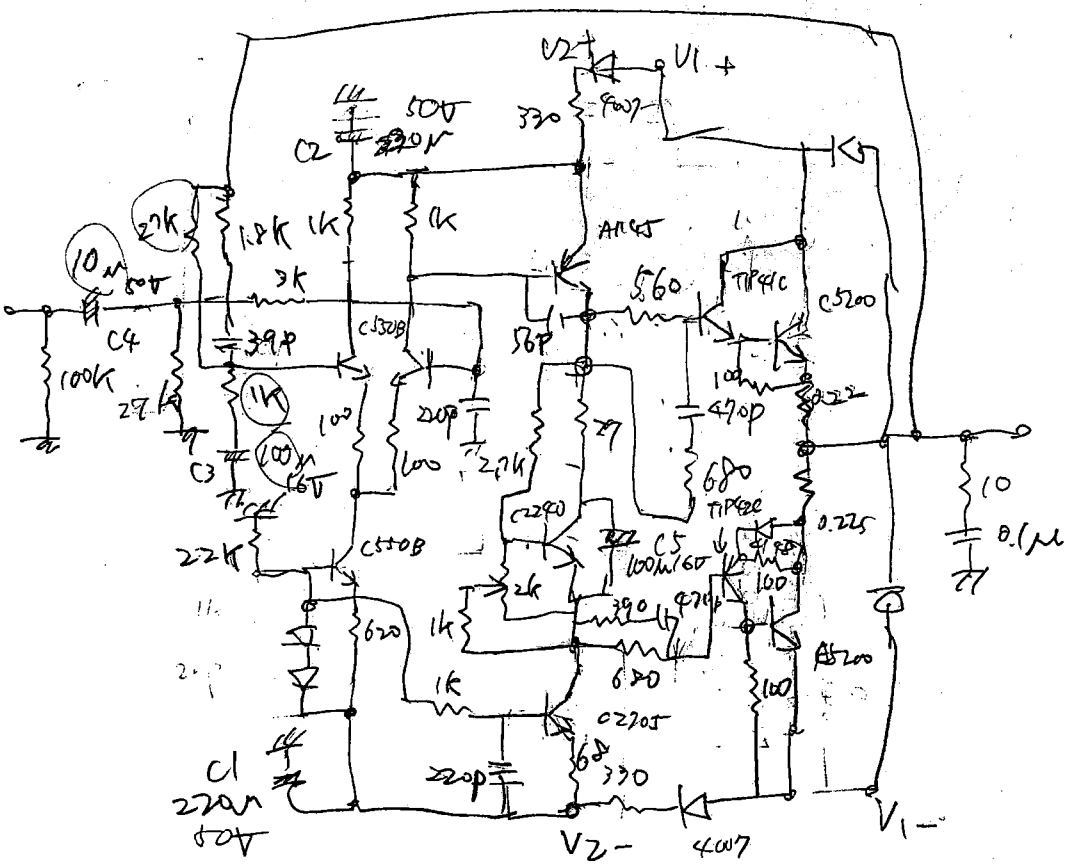
シンプルな回路構成ですが、補償はしっかり掛かっていて部品数は結構あります。

電圧増幅段の電源分離などもできるようになっていますが、今はアナログ電源のダイオード整流、共通電源で定電圧回路も特に入っていません。

トランスは手持ちの関係でちょっと大きすぎますが、両波 20V 出力の 250VA ぐらいでしょうか。お陰で低域がしっかりしています。

仕様

ゲイン２８ｄＢ（VR つき）

パワー　３０Ｗ（８Ω）

帯域　１Hz～６０ｋHz（－３ｄB）