



AUDIO HOBBY AUDIO EXPO 2025

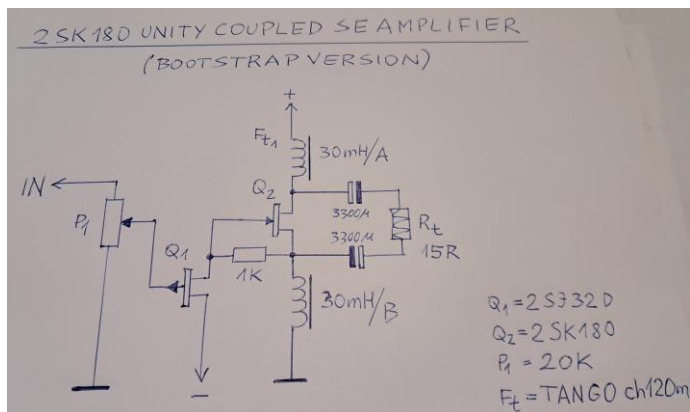
100 év...

Közel egy évszázad telt el az első elektroncsöves erősítők bemutatkozása óta, de mára még kíváncsabb lett a zenehallgatás barátai között ez az egyszerűséget sugárzó kapcsolástechnika. Az SE előnyei mellett az elektroncsöves kivitelezésnél jelentkezhetnek hátrányok, ezért érthetően a félvezetős változatok is teret nyerhettek az elmúlt évtizedekben.

Új generációs Single Ended erősítők:

A félvezetők kapták meg a lehetőséget, hogy egy aktuálisabb filozófia szerint megújítsák az SE kapcsolástechnikát - itt leginkább a triódák működésére hasonlító V-FET és SIT eszközök jöhetnek szóba. Az egyre jobb paraméterekkel rendelkező félvezetők

lehetővé tehetik az SE kapcsolásokat a mai igényekre továbbfejleszteni, képesek a hangszórót közvetlenül meghajtani.



2SK180 egységcsatolt SE erősítő

Két fő tervezési pontban eltértem a 100 éve használt megoldásokról:

- Nincs aktív elem (elektroncső, félvezető) a bemeneti feszültségerősítő fokozatban, így az NFB vs. No NFB vita értelmetlenné vált.

- A kimeneti SE fokozat új fejlesztésű egységcsatolt (unity coupled) megoldású, ami lehetővé teszi a hangszóró "UNIPOTENCIÁLIS" meghajtását.

Ez a meghajtási mód alapvetően tér el az eddigi kapcsolásoktól, mert az aktív szabályzó elem az energiát eddig sorosan továbbította a hangszóró felé. Az új megoldásban az aktív elem párhuzamosan kapcsolódik a terheléssel, és így az aktív elem zárásakor kap több energiát a hangszóró tekercse.

További előny még, hogy a hangszóró kapcsai itt az "UNIPOTENCIÁLIS" meghajtásnál földfüggetlenek, távolról a hídkapcsolást idézik, viszont ez együtemű SE kivitelű.

Technikai adatok:

- bemeneti jelszint: 1,55v
- feszültségerősítés: 4,5x
- kimeneti fokozat erősítése: + 3dB
- frekvencia átvitel: 8Hz - 45kHz (0/-3dB)
- kimeneti teljesítmény: 8W/8R

További információ: avxforum.hu a V-FET Single Ended Amplifier topikban