



EMG 1113/B

2-1. ábra

3. EMG 1113/C, D, E.

HANGFREKVENCIÁS GENERÁTOR

Az előző két típus továbbfejlesztései. /3-1 ábra/ Elektromosan csak az oszcillátor rész változatlan, de a kimenő feszültség finoman is szabályozható. A C, D és E típusok kapcsolása megegyezik, csupán dobozaik és 3 csatlakozójuk változott.

4. Teljesítményerősítő

Két darab 807 pentórával működő ellenütemű végerősítőből, valamint két darab 6SN7-es kettős triórával működő feszültség erősítőből áll.

Az első triórafél feszültség előerősítő. Ennek katódjára működik a kimenő transzformátor szekunder tekercséről jövő frekvenciafüggetlen negatív visszacsatolás. A második triórafél fázisfordító. Az ellenütemű feszültség az anódról és katódról megy tovább a második 6SN7 két vezérlő rácsára. Ezek a triódák katódkövető kapcsolásban működnek és tulajdonképpen szimmetrikus "meghajtó" fokozatai a végerősítő csöveknek. /A katodin fázisfordító belső ellenállásai nem egyenlők./

A végerősítők anódjairól a saját vezérlő rácsaikra működő negatív visszacsatolás megvalósíthatósága érdekében a meghajtó fokozatok /itt az előbb említett katódkövetők/ kis belső ellenállását meg kellett növelni sorba kötött ellenállásokkal kb 7 kOhm-ra.

A kétféle negatív visszacsatolás és az alkalmazott nagy anóddisszipációju /22 W/ végerősítő csövek kis vezérlésével sikerült ennél a típusnál is a teljesítmény kimeneten is 1% körüli torzítást elérni.

5, 6, 7, Kimenő transzformátor és csatlakozások

Az egyetlen kimenő transzformátor a mai kivánalmaknak megfelelően az alábbi illesztéseket biztosítja:

- 5 Ohm aszimmetrikus,
- 600 Ohm, illetve 2x300, vagy 1x150 Ohm,
- 5 kOhm, illetve 2x2,5 kOhm, vagy 1x1,25 kOhm.