

AUDIO HOBBY

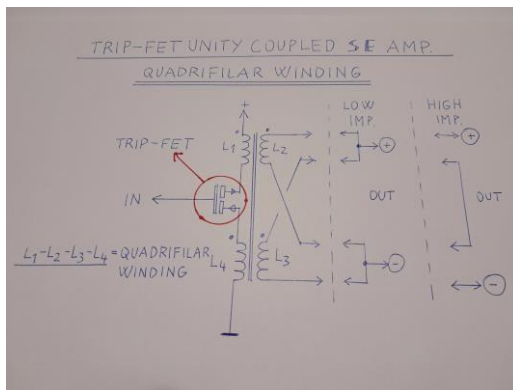
AUDIO EXPO 2026

TRIP-FET Egységcsatolt SE Erősítő Quadrifilar kimenőtranszformátorral

Az Audio Hobby bemutatja: A TRIP-FET egységcsatolt, quadrifilar transzformátoros SE erősítőt. Ez a single-ended erősítők félvezetővel működő generációjának eddig még nem látott, új változata, amelynek szimmetrikus be- és kimenete van.

További fejlesztés az unity-coupled quadrifiláris tekercselésű (4 huzal egymás mellett, egyszerre feltekerve) kimeneti transzformátor, amely így 1:1:1 áttétellel működik.

A kimeneti SE fokozatban lévő komplex aktív eszköz egy V-MOSPOWER FET + két laterális MOSFET-ből lett kialakítva, ez próbálja meg az elképzelt "ideális MOSFET" szerepét magára vállalni. Az antiparalell (APSE) megoldás rendkívül kis bemeneti kapacitást, és különleges, kettős source követő kimeneteket hoz létre – ez valósítja meg a hajtás szimmetriáját is.



A forradalmian új quadrifiláris tekercselésű, 1:1:1 áttételű kimenő transzformátor pedig az egységcsatolt primerekkel együtt tekert, kettős szekunder tekercsekkel javítja tovább a kapcsolás szimmetriáját.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK & INNOVÁCIÓ

- **Unity-Coupled Megoldás:**
Az előzetes mérések alapján lényegesen jobb frekvencia átvitelt tesz lehetővé.
- **Fázispontosság:**
Igen kis mértékű kimeneti fázishibát okoz a teljes audiosávban.
- **Szimmetria:**
Szimmetrikus be- és kimenet antiparalell (APSE) topológiával.
- **Transzformátor:**
1:1:1 áttételű, 4 huzallal egyszerre tekert quadrifiláris struktúra.
- **Münchhausen-drive:**
Saját fejlesztésű, a nemkívánatos jeleket kioltó szimmetrikus megoldás.

IDŐPONT

2026. október 17-18.

Budapest Audio Expo
Audio Hobby Bemutatóterem