

# Nagy hanghűségű komplementer szimmetrikus felépítésű erősítő

Ebben a rövid dokumentumban egy teljesen szimmetrikus felépítésű erősítőt szeretnék ismertetni!

Sok hangfrekvenciás erősítő készülék meghallgatása és építése után döntöttem úgy hogy jobban beleásom magam az audiophil világba ugyanis sajna egyik készülék hangja sem nyerte el a tetszésemet! Sok szakirodalom elolvasása után, illetve különböző fórumok véleménye alapján esett a választás erre a végerősítőre ami egy időben a híres Fairchild cég ajánlásai között is szerepelt!

A címben jelzett rendszer, illetve elrendezés ma az egyik legelterjedtebb kapcsolástechnika.

Ez a kapcsolástechnika lehetővé tesz egy olyan elrendezést, ami a legteljesebb mértékben megfelel félvezetők tulajdonságainak. A torzítás, illetve a különböző zavaró jelek szintjének mérése, a megfelelő alkatrészekkel egy megfelelően kivitelezett erősítőn egy átlagos műszerezettségű labor számára a mérhetetlenül alacsony értékek miatt szinte megoldhatatlan feladat! Az erősítő építésekor ügyeltem a megfelelő minőségű alkatrészek beépítéséről ugyanis ez a hangzást nagyban befolyásolja!

**Építés célja:** Egy nagy hanghűségű, teljes félvezetős, alacsony torzítású, nagy sávzélességgel rendelkező erősítő megvalósítása!

Ez az erősítő megfelelő tápegységgel akár 80W leadásra is képes ezért kellő tisztelettel kell hozzáállnunk a megvalósításához. Az erősítő tápegységében úgynevezett ultragyors diódák végzik az egyenirányítást s ez elősegíti az erősítő dinamikus hangzását ez sokkal jobb eredményt ad mint a többi egyenirányító kapcsolás! A tápegység a végerősítő nyakján kapott helyett a felesleges huzalozás elkerülése érdekében, ugyanis a legtöbb probléma a nem megfelelő huzalozáskor jön létre amely gerjedést vagy nem kívánatos földhurkot okozhat! Az erősítő nyakjának tervezéskor ügyeltem az úgynevezett csillagpontos földelés megvalósítására!







