

Nové vstupné a budiace obvody.



PrimaLuna doteraz používala elektrónky 12au7 na kanál ako obracače fázy a budiče koncových elektrónok. V tejto situácii každá polovica koncových elektrónok bola budená len jednou triódou a táto konfigurácia je dostatočná na vybudenie 1-2 koncových elektrónok. No ako je známe koncový stupeň získa výhodu ak ho posilníme, čím viac tým lepšie, ale aj to má svoje limity. Napríklad vo vojenských vysielачoch je výkonový stupeň často budovaný až 50% celkového výkonu tj. 50 W je budovaný 100 W koncový stupeň. Nový DiaLogue Premium používa ďalšiu 12au7 elektrónku na podporu budenia koncového stupňa a teraz môžeme použiť pre budenie polovice koncového stupňa celú elektrónku, nie len polovicu jednej (12au7 je dvojité trióda). Toto zapojenie je oveľa výkonnejší budiaci stupeň s mnohými výhodami pre konečný zvuk. Koncový stupeň je budovaný 2-násobne vyššou možnou energiou a toto má značný vplyv na základné parametre zosilňovača.

-Zväčšenie frekvenčného rozsahu celého zosilňovača

-Linearita budiaceho stupňa sa zlepšuje čo sa prejaví podstatným znížením skreslenia

-Ako výsledok tohto kroku je zmenšenie fázového posunu v najvyšších frekvenciách, zosilovač je oveľa stabilnejší a reprodukcia tohto pásma je oveľa presnejšia.

-V basovej oblasti je tiež menší fázový posun, bas je živší, hlbší a pevnejší.

-Spätná väzba musí kompenzovať menší fázový posun čím sa stáva zosilovač stabilnejším

-Koncové elektrónky sú budované oveľa kontrolovanejšie, čo rezultuje v stabilnejšie podanie špičiek Statické skreslenie - merané stabilným tónom sa veľmi nezmenilo (len minimálne), dynamické, čo je vnímané veľmi kriticky sa ale znížilo podstatne. Výsledkom je čistejšie a dynamickejšie znejúci zosilňovač.