

REPRODUKTOROVÝ KABEL S KONSTANTNÍ CHARAKTERISTICKOU IMPEDANCÍ TRANSCORRECT TYPOVÉ OZNAČENÍ: F1 – model 6

Úvod

Dovolujeme si Vám představit technicky dokonalé řešení reproduktorového kabelu, které splňuje všechny na něj kladené požadavky, na jehož začátku byl vývoj s cílem dosažení nejvyšší možné kvality přenosu audiosignálu bez jakékoliv sluchově postižitelné degradace.

Tento kabel je výsledkem tříletého vývoje za použití speciální měřicí techniky a moderních elektrotechnických materiálů z USA a Japonska. Součástí uvedeného vývoje byly i zkoušky časové stability a tolerancí všech parametrů tohoto kabelu.

Výsledky jak měření, tak ale hlavně poslechových testů překročily naše očekávání natolik, že bylo překročeno k průmyslově právní ochraně.

Technické řešení tohoto kabelu je chráněno patentem CZ-PS 291037.

Technické řešení

Vlastní technické řešení bezkompromisně respektuje všechny poznatky teorie elektrického vedení. Tyto teoretické závěry, které mimochodem jsou známy již více než 110 let, bylo nutno správně interpretovat do nízkofrekvenční oblasti, a to za respektování speciálního režimu tohoto elektrického vedení mezi výstupem nízkofrekvenčního zesilovače a reproduktorovými soustavami včetně detailní analýzy vlivu na obě koncová zařízení.

Na tomto místě je nutno zdůraznit, že tyto reproduktorové kabely vyžadují připojení k soustavám, které mají korigovanou elektrickou impedanci na danou hodnotu, a to s minimalizovanou imaginární složkou v příslušném kmitočtovém pásmu.

Tomuto požadavku bez jakýchkoli úprav vyhovují všechny reproduktorové soustavy firmy DYNAUDIO.

U velké části reproduktorových soustav od jiných výrobců není tento požadavek dodržen, zvláště je nutno na tomto místě upozornit na soustavy umožňující připojení typu BIWIRING, přesto lze dodatečně ve většině případů připojením vnějšího korekčního článku toto řešit.

Bohužel zmíněný korekční článek není triviální záležitostí a vyžaduje u každého typu reproduktorové soustavy individuální technický přístup za použití speciální měřicí techniky.

Závěr

Tímto řešením reproduktorového kabelu považujeme diskusi o vlivu reproduktorových kabelů na výsledný zvuk celého zařízení po technické stránce za zcela objasněnou a ukončenou.

Na základě výše uvedených technických argumentů, které byly ověřeny v praxi, a tím potvrzena jejich správnost, můžeme všechny zájemce o velmi kvalitní řešení propojení zesilovače s reproduktorovými soustavami ujistit, že z principu nelze v současné době dosáhnout lepších výsledků.

Co lze dále zlepšovat, je kompenzace elektrické impedance reproduktorových soustav, kde jsou značné rezervy.

**REPRODUKTOROVÝ KABEL S KONSTANTNÍ CHARAKTERISTICKOU IMPEDANCÍ
TRANSCORRECT
TYPOVÉ OZNAČENÍ: F1 – model 6**

TECHNICKÉ ÚDAJE:

1. Jmenovitá hodnota charakteristické impedance ($f = 1\text{kHz}$) : 6 ohmů +5% -5% *)
2. Odchytky od jmenovité hodnoty char. impedance (v pásmu 20 Hz – 20 kHz) : +5% -5% *)
3. Průřez vodičů : 2x 10 mm²
4. Materiál vodičů : Cu
5. Složení vodičů : 2x 1280 vodičů, průměr 0,1 mm
6. Maximální přenášený výkon : 1500 W **)
7. Ekvivalentní max. výkon koncového zesilovače udávaný pro zátěž 2 ohmy : 4500 W **)
udávaný pro zátěž 4 ohmy : 2250 W **)
udávaný pro zátěž 8 ohmů : 1125 W **)
8. Vyráběné délky kabelů : 2,0m; 2,25m; 2,5m; 2,75m; 3,0m; 3,25m
9. Způsob připojení : dvousvorkově, konektory – 2x rozpírací banánek
10. Pracovní zátěž : reproduktorové soustavy s kompenzací el. impedance na hodnotu 6 ohmů -
DYNAUDIO
1. Rozsah skladovacích a pracovních teplot : 10 – 50 st. C

*) uváděné údaje platí pro vlastní kabel bez přívodů a konektorů

**) maximální výkon zesilovače buzený hudebním signálem a nedosahující limitace
