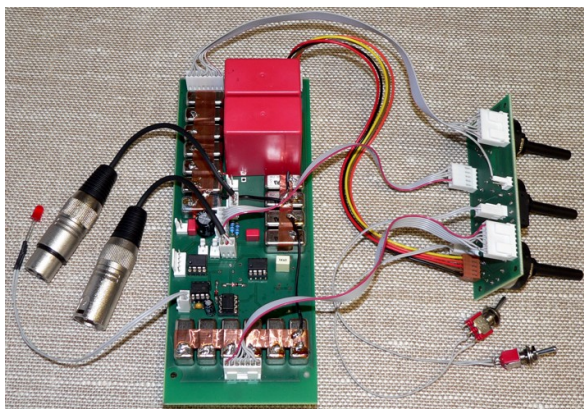


Funkční vzorek

Nízkošumový předzesilovač pro měřicí kondenzátorové mikrofony



Funkční vzorek předzesilovače

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Nízkošumový předzesilovač pro měřicí kondenzátorové mikrofony“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu (projekt SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů)
- ✓ Předzesilovač je určen pro elektroakustické měřicí aplikace využívající kondenzátorové a elektretové měřicí mikrofony současně produkce, podporuje také připojení již nevyráběných typů mikrofonů osazených katodovými sledovači, umožňuje volbu impedančně symetrického/nesymetrického vstupu, volbu polarizačního napětí pro kondenzátorové mikrofonní vložky a nastavení velikosti tohoto napětí, obsahuje obvody indikující napěťové přebuzení jednotlivých částí předzesilovače, je vybaven impedančně symetrickým a nesymetrickým výstupem. U předzesilovače lze volit zisk v definovaných krocích v intervalu -14 až 60dB, frekvenční rozsah je 10Hz až 200kHz $\pm 0,2$ dB (pro zisk 50dB), vstupní impedance je volitelná 600 Ω , 10k Ω , 50k Ω , max. výstupní napětí 17V efektivních.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV043 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Stifter, Ph.D.

tel.: 37763 4217

stifter3@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň