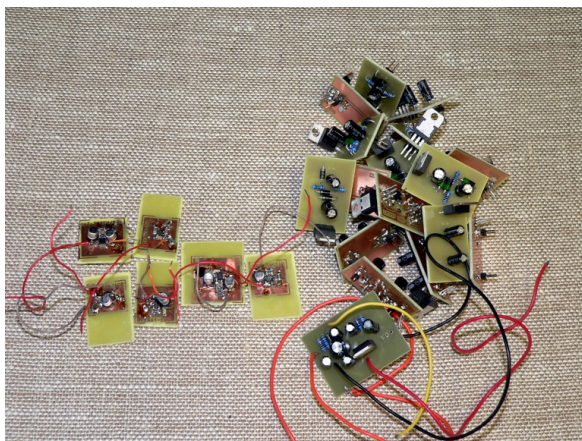


Funkční vzorek

Nízkošumový lineární stabilizátor napětí pro speciální nízkošumové aplikace



Funkční vzorky nízkošumových stabilizátorů

- ✓ 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 lineární stabilizátor napětí pro speciální nízkošumové aplikace“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu (projekt SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů)
- ✓ Modul stabilizátoru je určen pro speciální nízkošumové aplikace, kde je nutné zajistit zdroj napájecího ss napětí v rozsahu 3 až 20V s proudem do 900mA a především nízkou hodnotou šumového napětí v pásmu 10Hz až 100kHz. Navržený modul lineárního stabilizátoru dosahuje hodnoty PSRR >80dB pro kmitočet 120Hz, efektivní hodnota šumového napětí se pohybuje v intervalu 15 až 150uV v šířce pásma 100kHz v závislosti na nastavené hladině výstupního napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV046 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Stifter, Ph.D.

tel.: 37763 4217

stifter3@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň