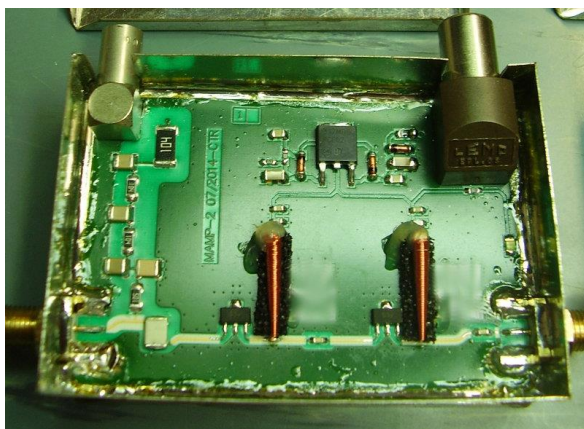


Funkční vzorek

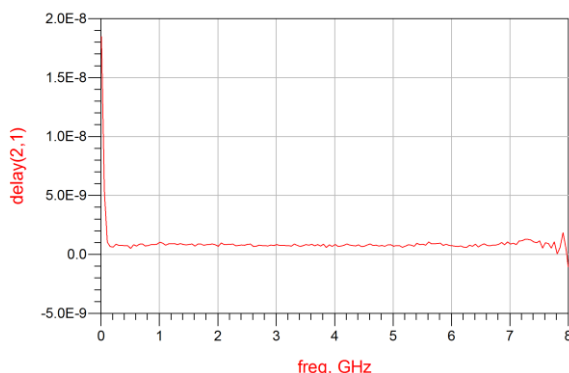
Zesilovač se sníženým šumem pro radiační detektor s konstantním skupinovým zpožděním



Finální konstrukce sady zesilovačů.



Osazený první vzorek zesilovače



Průběh skupinového zpoždění zesilovače

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Zesilovač se sníženým šumem pro radiační detektor s vyrovnanou fázovou charakteristikou“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl za podpory Motivačního systému Západočeské univerzity v Plzni, část POSTDOC a v rámci projektu SGS-2012-019.
- ▶ Dvojstupňový VF zesilovač pracující s maximálním ziskem 41 dB, šířkou pásma 1,6 GHz pro pokles zisku 10 dB a šumovým číslem 2 dB určený ke snímání velmi slabých impulzních signálů z diamantového detektoru radiace.
- ▶ Zkreslení strmých impulzních signálů je potlačeno díky konstantnímu skupinovému zpoždění.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV006-2014.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV006 – 2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart, Ph.D.

tel.: +420 377 63 4258

rlinhart@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň