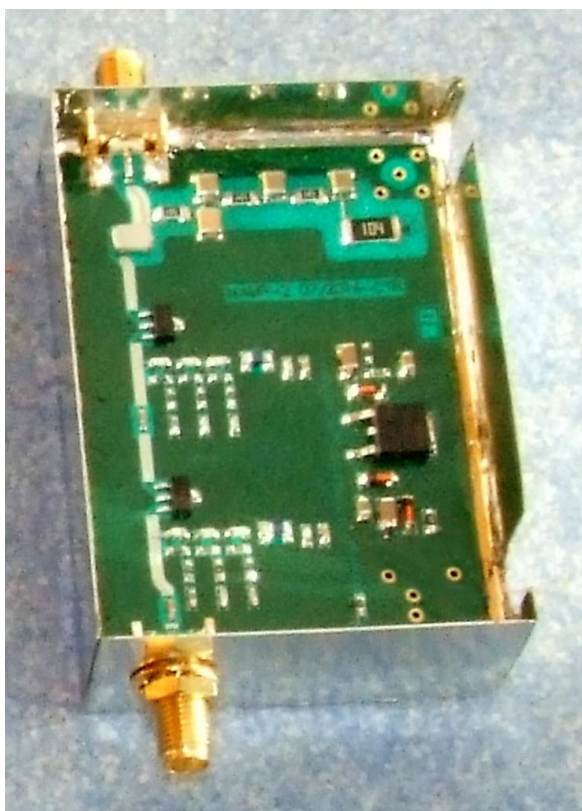


Funkční vzorek

Širokopásmový zesilovač se sníženým vlastním šumem pro radiační detektor



Finální konstrukce sady zesilovačů.



Sestavená varianta zesilovače se sníženým vlastním šumem.

- ▶ 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 „Širokopásmový zesilovač se sníženým vlastním šumem pro radiační detektor“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl za podpory Motivačního systému Západočeské univerzity v Plzni, část POSTDOC a v rámci projektu SGS-2012-019.
- ▶ Dvojstupňový širokopásmový VF zesilovač pracující v pásmu 3 MHz až 3 GHz se ziskem 30 ± 10 dB a šumovým číslem 2 dB určený ke snímání velmi slabých impulzních signálů z diamantového detektoru radiace.
- ▶ Tato verze zesilovače spolu se základní širokopásmovou verzí jsou první testovanou dvojicí, která měla za cíl ověřit předpoklady o výstupním signálu detektoru a o potřebných parametrech snímacího zesilovače.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV004-2014.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV004 – 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