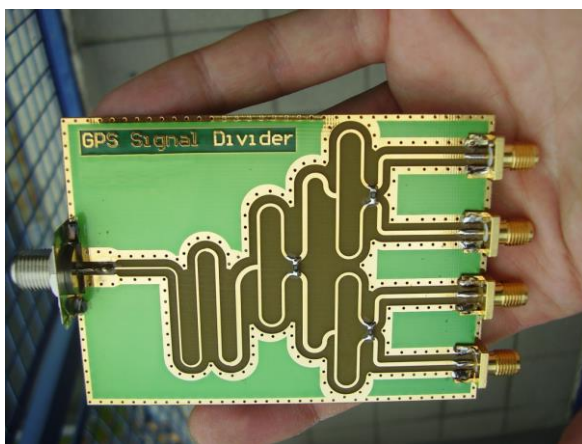
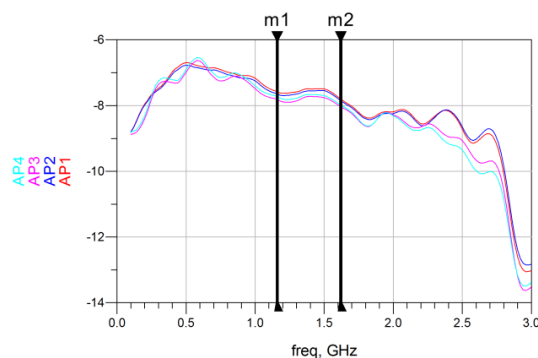


Funkční vzorek

Rozbočovač GNSS signálů v pásmu L

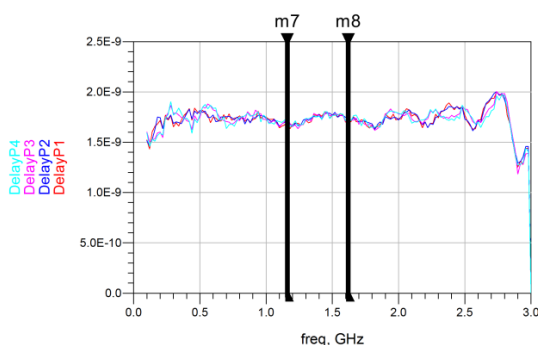


Osazený první vzorek rozbočovače.



m1 freq=1.160GHz AP1=-7.584 AP2=-7.652 AP3=-7.816 AP4=-7.731	m2 freq=1.620GHz AP1=-7.804 AP2=-7.856 AP3=-8.035 AP4=-7.982
---	---

Průběh amplitudové frekvenční charakteristiky



m7 freq=1.160GHz DelayP1=1.702E-9 DelayP2=1.737E-9 DelayP3=1.742E-9 DelayP4=1.724E-9	m8 freq=1.620GHz DelayP1=1.736E-9 DelayP2=1.750E-9 DelayP3=1.743E-9 DelayP4=1.774E-9
---	---

Průběh skupinového zpoždění

- 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 „Rozbočovač GNSS signálů“.
- Funkční vzorek vznikl za podpory Motivačního systému Západočeské univerzity v Plzni, část POSTDOC a v rámci projektu SGS-2012-019.
- Rozbočovač signálů GNSS v pásmu L (GPS, Galileo, GLONASS) pro použití v laboratorních rozvodech signálu. Frekvenční pásmo 1,1 až 1,7 GHz, vložný útlum 7,8 dB, útlum odrazu vstupního portu >11 dB, útlum odrazu výstupních portů >19 dB, fázová chyba výstupů max. 3° a zvlnění průběhu skupinového zpoždění max. 72 ps.
- Obvod je realizovaný jako motiv na plošném spoji, nevyužívá žádné drahé nebo nedostupné speciální prvky. Materiál DPS je běžný FR4 tloušťky 0,5 mm.
- Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV007-2014.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV007 – 2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart, Ph.D.

tel.: +420 377 63 4258

rlinhart@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň