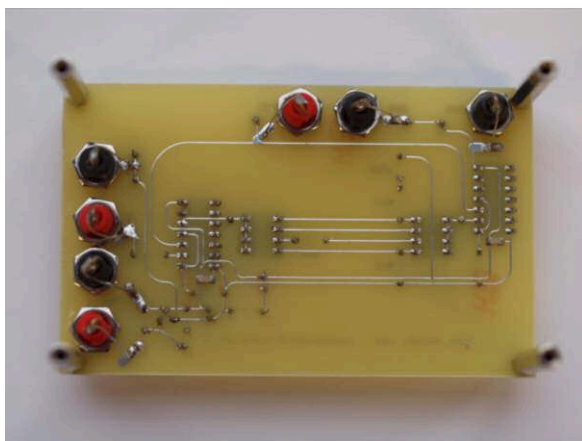
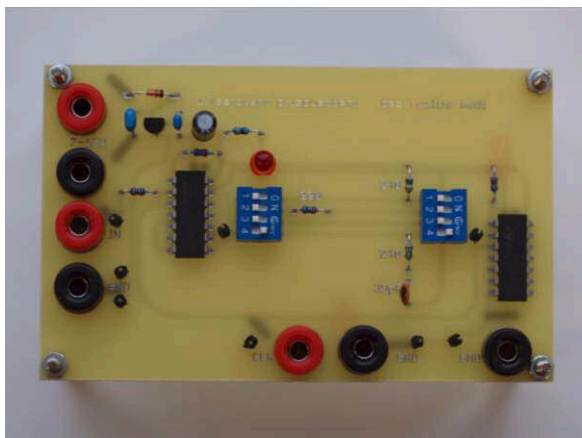
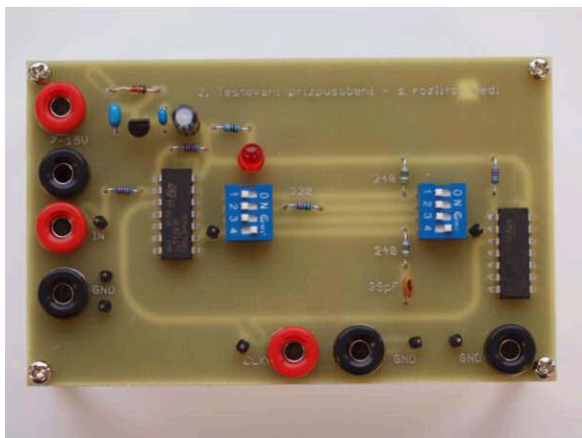


Funkční vzorek

Zařízení pro testování impedančního přizpůsobení číslicových obvodů



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2010“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro testování impedančního přizpůsobení číslicových obvodů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení umožňuje měření kvality přenosu signálu pro různé typy impedančního přizpůsobení datových sběrnic mezi číslicovými obvody.
- ✓ Průběh číslicového signálu je měřen na datové sběrnici mezi číslicovými obvody v závislosti na různých typech impedančního přizpůsobení sběrnice. Typ impedančního přizpůsobení je volen pomocí přepínačů.
- ✓ Měření je možné provádět ve dvou variantách pro zjištění vlivu stínění na úroveň kvality signálu pro různé typy impedančního přizpůsobení. V první variantě nejsou jednotlivé vodiče stíněny. Ve druhé variantě je mezi jednotlivými vodiči umístěno stínění ve formě rozlité mědi.
- ✓ Funkční vzorek obsahuje stabilizátor napětí s filtrem pro napájení jednotlivých číslicových obvodů z důvodu zamezení chybné analýzy měřených signálů vlivem kolísání napájecího napětí.
- ✓ Součástí funkčního vzorku jsou konektory pro připojení měřících přístrojů, generátoru a zdroje napájecího napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV002– 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: 377 634 544

tblesi@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň