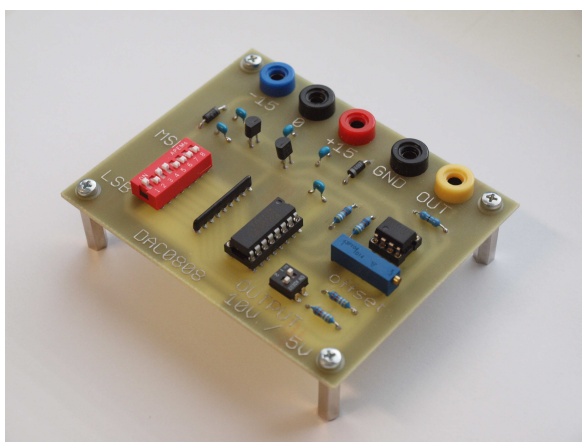
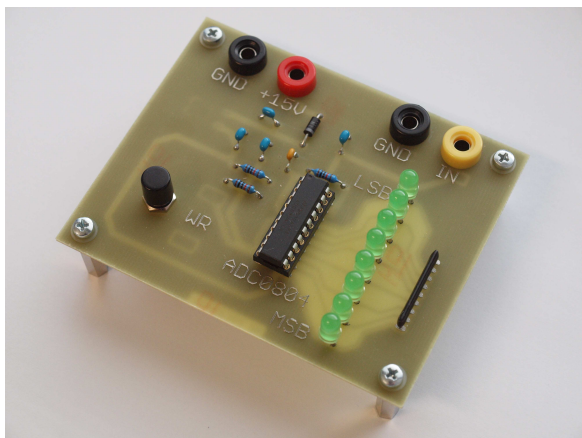


Funkční vzorek

Zařízení pro ověření funkčnosti AD a DA převodníků



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů v roce 2011“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro ověření funkčnosti AD a DA převodníků“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení umožňuje ověřování funkčnosti 8 bitových analogově digitálních a digitálně analogových převodníků s paralelním vstupem a výstupem.
- ✓ Správná činnost převodníku je indikována pomocí LED diod nebo pomocí externích měřících přístrojů, které je možné připojit k jednotlivým vstupům a výstupům.
- ✓ Testování je možné provádět ve dvou variantách. První varianta umožňuje testovat paralelní AD převodníky a obsahuje LED diody k zobrazení číslíkové kombinace analogového signálu přiváděného z externího zdroje. Druhá varianta umožňuje testovat paralelní DA převodníky a obsahuje mikropínače k nastavení číslíkové kombinace na vstupu převodníku. Výslednou analogovou hodnotu je možné měřit pomocí externě připojeného měřícího přístroje.
- ✓ Funkční vzorek obsahuje stabilizátor napětí s filtrem pro napájení testovaných převodníků z důvodu zamezení chybného převodu a zničení vlivem přepětí.
- ✓ Součástí funkčního vzorku jsou konektory pro připojení měřících přístrojů a zdrojů napájecího napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV005– 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: 377 634 544

tbleši@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň