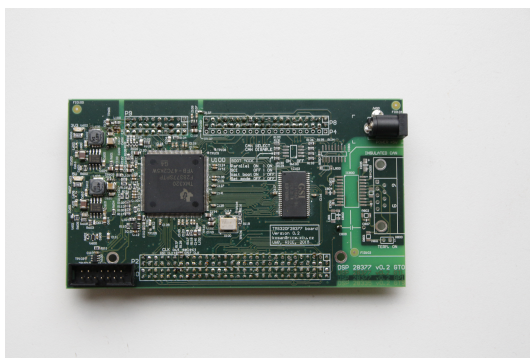


Funkční vzorek

Mikrokontrolerový modul s TMS320F28377



✓ 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 „Mikrokontrolerový modul s TMS320F28377“.

✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením: SGS-2015-38, CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a TE02000103 CIDAM.

✓ Navržený a postavený funkční vzorek zajišťuje následující:

- Použitý mikrokontrolér TMS320F28377 je nástupcem TMS320F28335. Má vyšší výpočetní výkon a akcelerované výpočty trigonometrických funkcí.
- Modul je uzpůsoben pro osazení jak jedno jádrové verze TMS320F28377S, tak dvou jádrové verze TMS320F28377D. Tato vlastnost umožňuje další navýšení výpočetního výkonu.
- JTAG rozhraní mikrokontroléru je maximálně zjednodušené, což zvyšuje spolehlivost ladění kódu v TMS320F28377.
- Modul umožňuje využít celou kapacitu externí SRAM o velikosti 512kB.
- Může být osazen galvanicky oddělený CAN budič sběrnice.

EVIDENČNÍ ČÍSLO :
22190-FV018-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:
Ing. Tomáš Košan
tel.: 377 63 4136
kosan@rice.zcu.cz

**ŘEŠITELSKÉ
PRACOVISŤE:**
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Katedra elektromechaniky a
výkonové elektroniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň