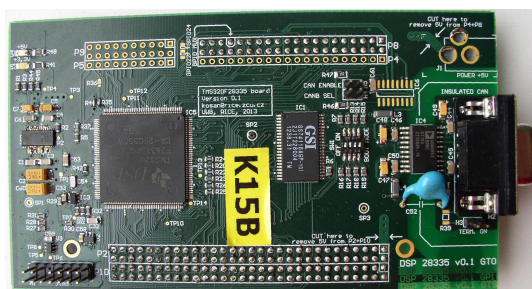
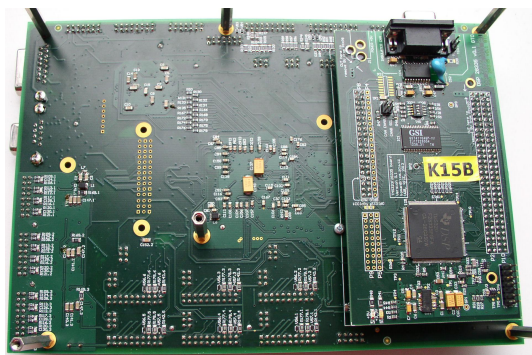


# Funkční vzorek

## Mikrokontrolerový modul pro vývojový kit MLC interface s TMS320F28335



✓ 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 pro vývojový kit MLC interface s TMS320F28335“.

✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením: TA01010863.

✓ Navržený a postavený funkční vzorek zajišťuje následující:

- Modul nahrazuje nákladný modul eZdsp 28335 fy Spectrum Digital při zachování funkční kompatibility.
- Mikrokontrolér je osazen přímo na desku plošného spoje, což odstraňuje problémy s nespolehlivou patičí na eZdsp modulu.
- JTAG rozhraní mikrokontroléru je maximálně zjednodušené, což zvyšuje spolehlivost ladění kódu v TMS320F28335.
- Modul umožňuje využít celou kapacitu externí SRAM o velikosti 512kB.
- V základu je osazen galvanicky oddělený CAN budič sběrnice.

**EVIDENČNÍ ČÍSLO :**  
22190-FV004-2013

**KONTAKTNÍ OSOBA:**  
Ing. Tomáš Košan  
tel.: 377 63 4136  
[kosan@rice.zcu.cz](mailto:kosan@rice.zcu.cz)

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