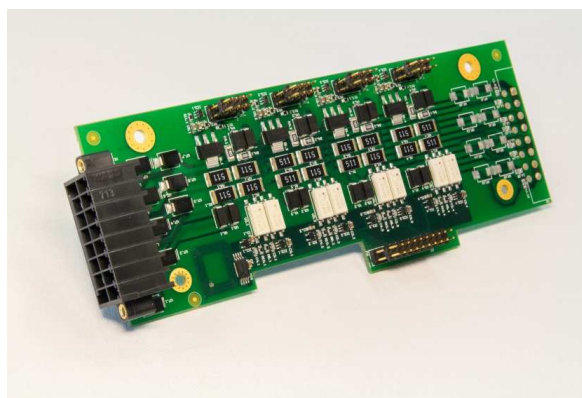
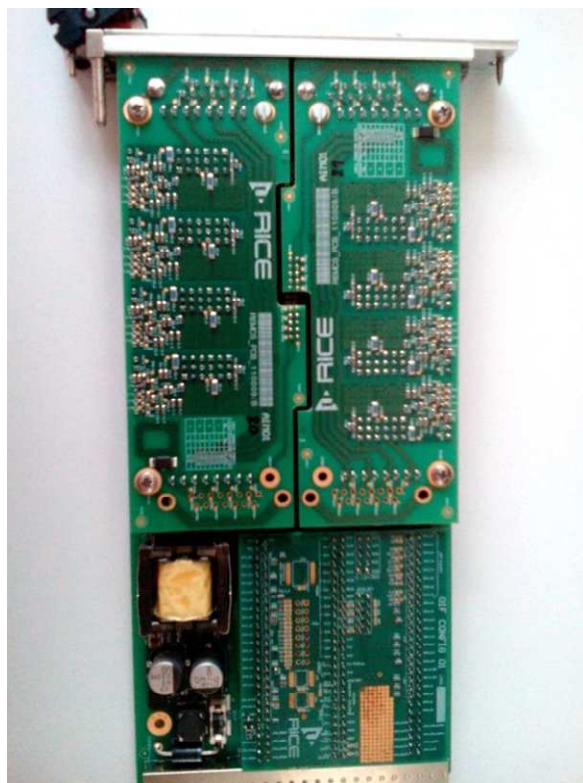


Funkční vzorek

Prototypes of extension modules of the control HW and ECU



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Prototypes of extension modules of the control HW and ECU“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TE02000103.
- ▶ Jednotka OIF03 slouží jako zjednodušená varianta nosné platformy modulárního řídicího systému REMCS pro rozšiřující moduly binárních vstupů či výstupů.
- ▶ Vhodným způsobem doplňuje zvyšující se požadavků na komplexní řízení pohonů
- ▶ Jednotka měničových sestav disponuje univerzálními IO piny. Rozšiřující periferie pak mohou být uspořádány jako jednoúčelové zařízení nebo opět jako modulární stavebnice.
- ▶ Modul binárních vstupů je koncepčně řešen jako binární vstup s použitím optočlenu. Vhodnou volbou předřadných rezistorů je možné upravovat napěťový rozsah.
- ▶ Modul binárních výstupů je opět rozdělen do 4 skupin po dvou výstupech. Topologicky je výstup koncipován jako horní spínač. Z pohledu technologie připíná nebo odpojuje kladnou napájecí hladinu. Binární výstup je řešen PMOS tranzistorem, který je ovládaný příslušnou logikou.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV026-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Libor Poláček, Ph.D.

tel.: 37763 4123

lpolacek@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň