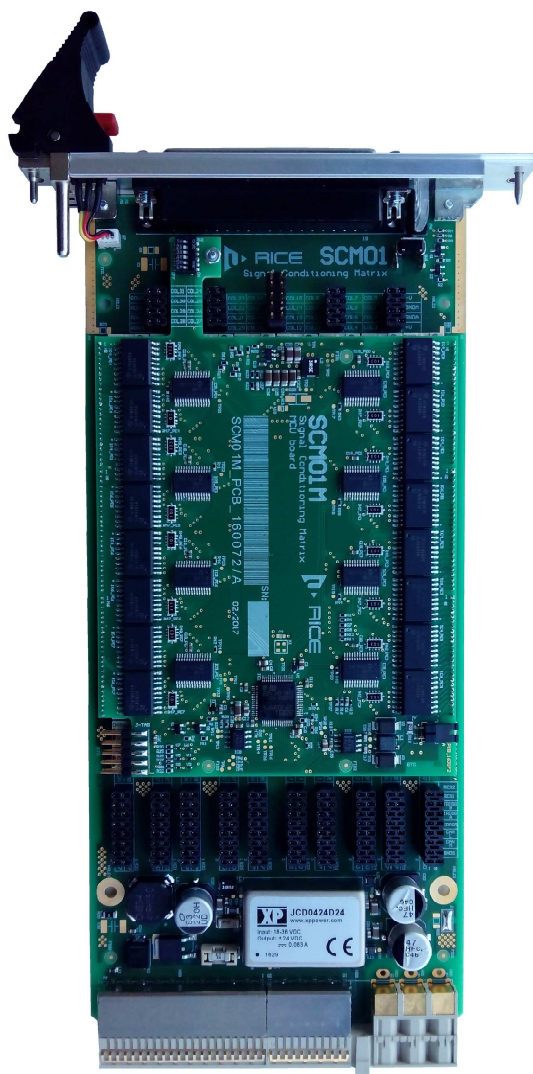


Funkční vzorek

Maticová přepínací karta pro integrovaný tester



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Maticová přepínací karta pro integrovaný tester“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA ČR č. TE02000103, Centrum inteligentních pohonů a pokročilého řízení strojů (CIDAM).
- ▶ Maticová přepínací karta (SCM01) byla navržena za účelem získat softwarově konfigurovatelné propojení různorodých signálů v rámci výstavby automatizovaného integrovaného testeru.

Uspořádání matice je 4x32, tedy 4 řádky a 32 sloupců. Jako spínací prvky slouží mechanická relé s proudovou zatížitelností 1A při maximálním napětí 100V AC/DC. Celkem 128 relé je osazeno na spodní (základní) desce karty a MCU a budiče pro ovládání relé jsou osazeny na druhé DPS umístěné v prostoru nad základní deskou.

Signály matice (řádky a sloupce) jsou vyvedeny jak na konektor D-SUB 37 na čelním panelu karty, tak i na sadu konektorů s roztečí 2,54 mm v přední části základní desky. Signály ze zadního konektoru karty přicházející z backplane jsou pak rovněž vyvedeny na sadu konektorů s roztečí 2,54 mm. Vzájemné propojení signálů matice a backplane je pak realizováno pomocí uživatelské desky, která se umísťuje nad základní desku a desku s MCU.

O napájení relé, desky s MCU a případně uživatelské propojovací desky se stará zdvojová část realizovaná v zadní části karty.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV024-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Lukáš Pušman

tel.: +420 377 634 114

pusman@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Centra kompetence**
Č R