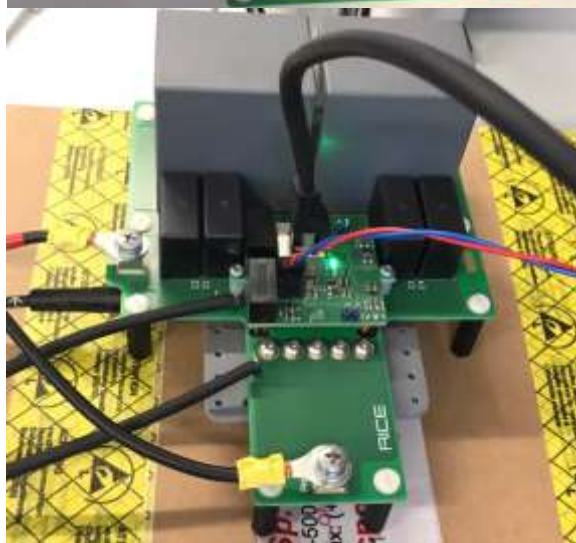
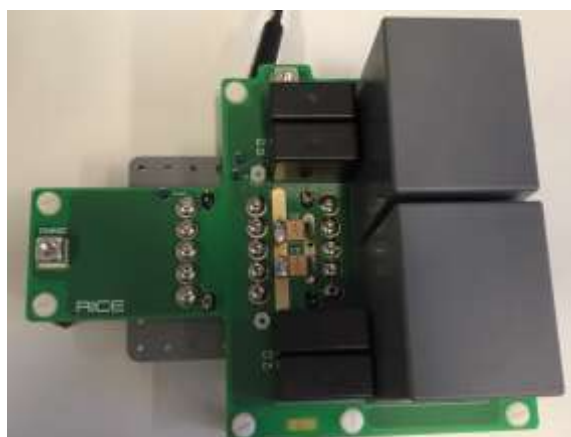
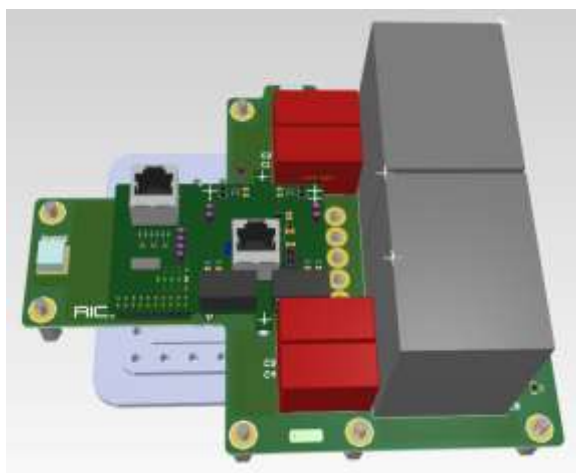


Funkční vzorek

PCB BUSBAR pro výkonový modul založený na keramickém substrátu



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „PCB BUSBAR pro výkonový modul založený na keramickém substrátu“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2024-017.
- ▶ Funkční vzorek PCB BUSBAR vznikl za účelem modernizace a zjednodušení měřicích a výukových stanovišť moderních polovodičových výkonových součástkách, pro katedru výkonové elektroniky a strojů.
- ▶ Funkční vzorek je navržen primárně výkonové připojení vlastního výkonového polovodičového modulu, který je založený na keramickém substrátu. Modul vznikl na ZČU a v rámci jeho charakterizace, testování a zjištění dynamického chování bylo potřeba navrhnout BUSBAR.
- ▶ Kromě vstupních svorek obsahuje přípojně svorky pro připojení externí tlumivky, která je nutná pro double-pulse testy. BUSBAR byl navržen nejenom jako nosná a konstrukční část například pro dvoukanálový driver, ale také jako výkonový meziobvod. Pro funkci stejnosměrného meziobvodu je na PCB umístěno několik výkonových kondenzátorů, které slouží jako lokální zdroj energie pro výkonový modul.
- ▶ PCB BUSBAR bylo sestaven pro výuku měření na moderních polovodičových součástkách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV007-2024

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jakub Novotný

tel.: + 420 377 63 4198

kubanov1@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra výkonové elektroniky a
strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň