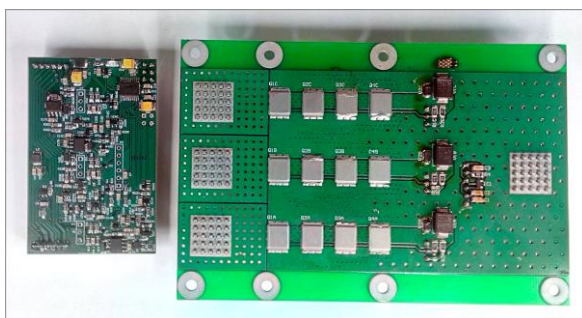
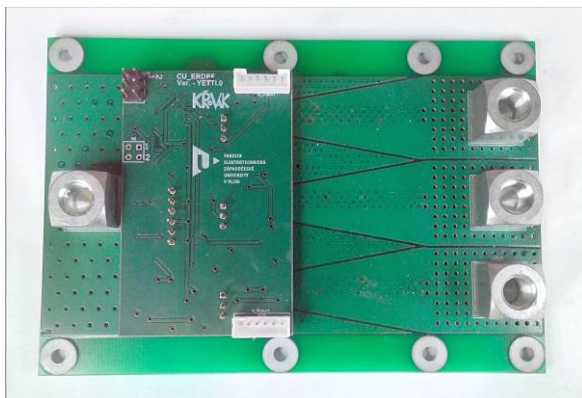


Funkční vzorek

Spínací modul elektricky regenerovatelných filtrů pevných částic



- ▶ 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 „Spínací modul elektricky regenerovatelných filtrů pevných částic“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu ministerstva průmyslu a obchodu, FR-TI4/114, SCR (Selective Catalytic Reduction) systém s přímým vstřikováním močoviny bez přídavného vzduchu.
- ▶ Spínací modul elektricky regenerovatelných filtrů pevných částic je součástí autonomního systému určeného k aplikaci s DPF filtry. Hlavní účelem těchto modulů je připojení jednotlivých aktivních prvků DPF filtru k regeneračnímu proudu, který je primárně spínán hlavním řídicím modulem. Jeden modul je určen ke spínání tří aktivních prvků. Systém je dimenzován na připojení maximálně šesti těchto modulů, tedy maximální počet aktivních prvků je 18. Moduly jsou propojeny do tzv. kruhové topologie, tento koncept umožňuje mimo jiné automatickou detekci a rozpoznání připojených modulů bez nutnosti měnit firmware v jednotlivých modulech. Tato koncepce byla navržena s důrazem na průmyslovou výrobu kde je změna softwaru značnou komplikací.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV020-2014

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV020-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jindřich Křivka

tel.: 37763 4224

jkrivka@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň