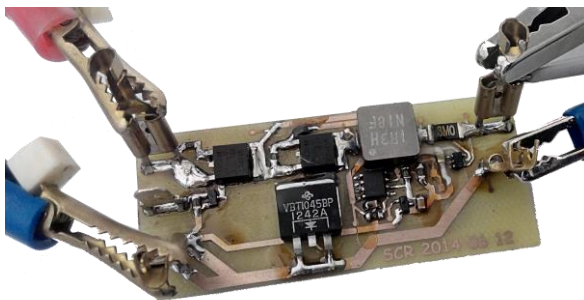


# Funkční vzorek

## Samo-oscilující proudový zdroj definované hodnoty



- ▶ 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 „Samo-oscilující proudový zdroj definované hodnoty“.
- ▶ 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.
- ▶ Samo-oscilující proudový zdroj definované hodnoty slouží jako spínaný zdroj proudu pro kalibrační měření DPF filtru. Zdroj proudu umožňuje nastavení výstupního proudu v rozsahu přibližně 0-5 A. Hlavní výhodou tohoto zdroje je energetická nenáročnost oproti možné alternativní variantě v podobě lineární stabilizace, kde je většina energie přeměněna na teplo. Nevýhodou je zvlnění výstupního proudu, které je závislé na jeho velikosti.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV023-2014

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV023-2014

### 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