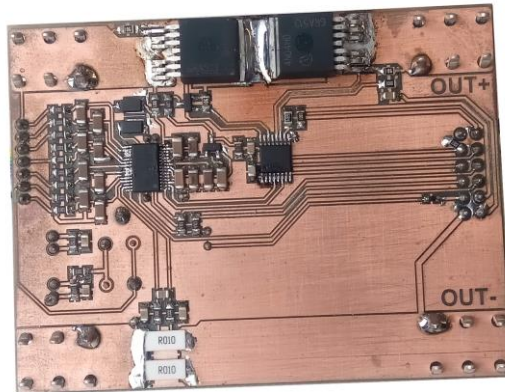


Funkční vzorek

Battery management pro 6-článekový Li-Ion akumulátor



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Battery management pro 6-článekový Li-Ion akumulátor“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2018-001: Výzkum a vývoj elektronických a komunikačních systémů ve vědeckých a inženýrských aplikacích.
- ▶ Funkční vzorek battery managementu byl vyvinut za účelem sledování stavu a ochrany 6-článekového Li-Ion akumulátoru. Modul umožňuje přesné měření napětí na každém článku akumulátoru zvláště, obsahuje ochrany proti vybití i přebíjení a hlídá maximální nabíjecí či vybíjecí proud. Jsou zde implementovány také teplotní ochrany. Se svým okolím může modul komunikovat po sběrnici I2C. Modul je rovněž schopen integrovat protékající proud, na jehož základě lze odhadovat úroveň nabití akumulátoru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV002-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Zahour, Ph.D.

tel.: +420 337634218

zahourj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T **A** Program **Alfa** Program **Epsilon**
Č **R** Program **Gama**
Program **Centra kompetence**