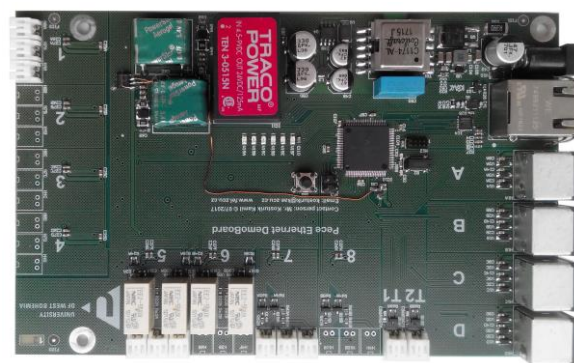
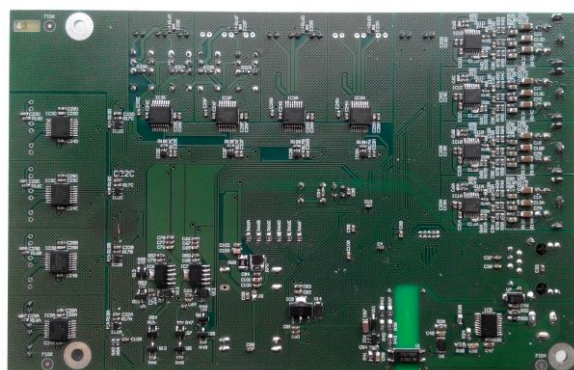
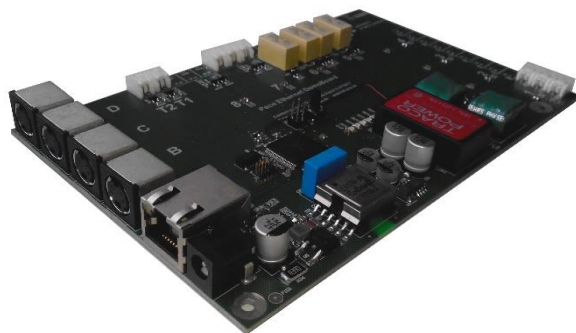


# Funkční vzorek

## Platforma měření ratiometrických signálů s izolovaným napájením



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Platforma měření ratiometrických signálů s izolovaným napájením“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2015-002: Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů.
- ▶ Toto zařízení bylo navrženo za účelem ověření digitálního principu snímání ratiometrických signálů s malým diferenčním napětím. Dále umožňuje tato měřicí platforma snímání a napájení piezoelektrických akcelerometrů s proudovým napájením. Při návrhu byl kladen důraz na stabilizaci a filtraci napájení jednotlivých nezávislých pro jednotlivé typy senzorů. Platforma je založena na ARM kontroléru MK64FN1M0VLL12. Přenos naměřených údajů s vysokým datovým tokem je realizován pomocí ethernetového připojení.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV010 – 2017

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jindřich Křivka

tel.: +420 377 634 224

jkrivka@kae.zcu.cz

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a  
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň