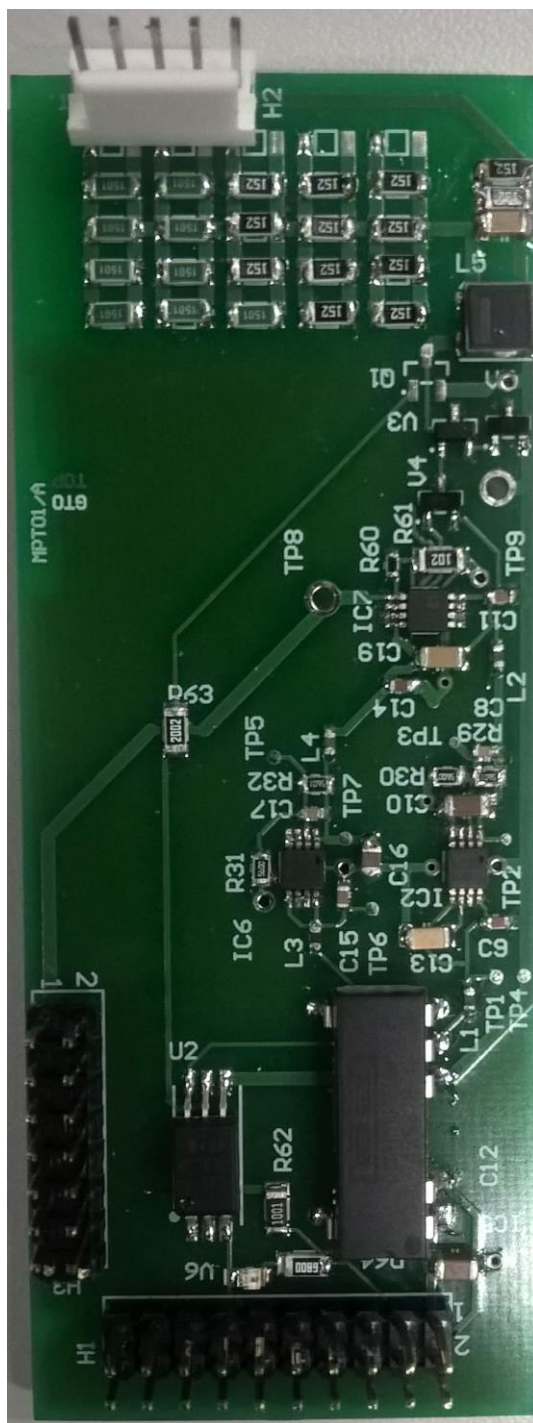


Funkční vzorek

Měřicí převodník napětí otevřeného tranzistoru



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Měřicí převodník teploty otevřeného tranzistoru“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením SGS-2015-038
- ▶ Měřicí převodník pro převod měřeného napětí otevřeného tranzistoru na signál zpracovatelný prostřednictvím A/D převodníků MLC-interface.
- ▶ Zařízení dále umožňuje měření záporného napětí při průchodu proudu zpětnou diodou
- ▶ Zařízení je napájeno ze symetrického zdroje napájení umístěného na desce.
- ▶ Napájení je realizováno pomocí galvanicky odděleného spínané dc-dc měniče poskytujícího napětí obou polarit
- ▶ Jeho výstupy jsou pro potlačení vybaveny LC filtry a lineárními napěťovými regulátory.
- ▶ Měřené napětí je převedeno na zesílený napěťový signál s nízkou výstupní impedancí
- ▶ Teoretická přesnost měření je 150 μ V
- ▶ Zařízení je chráněno proti přepětí pomocí diod
- ▶ Pro ochranu proti přepětí v přechodových dějích lze přidat tranzistor
- ▶ Filtrace rušení je zajištěna pomocí cívky potlačující souhlasné rušení a keramických kondenzátorů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

xxxxx – FVyyy – zzzz

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Votava

tel.: doplnit tel. číslo

email@katedra.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra **název**

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

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

Logo projektu