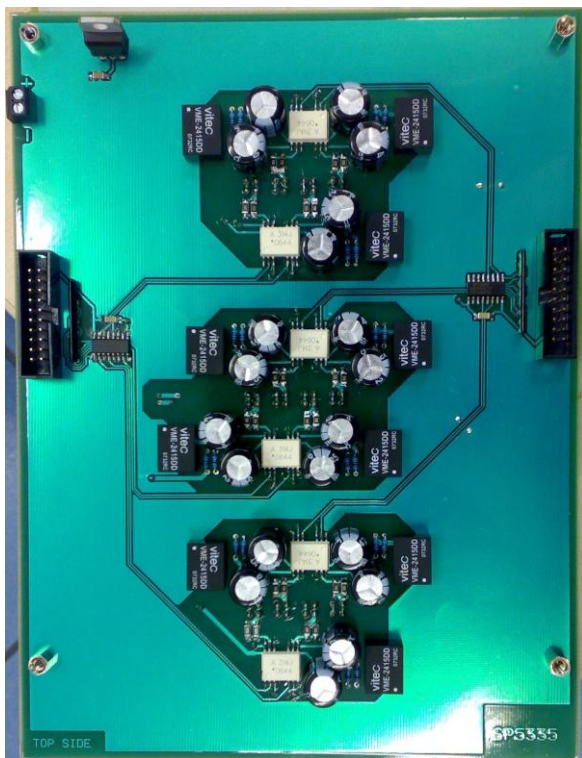


Funkční vzorek

Dvanáctikanálový IGBT driver



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Dvanácti kanálový IGBT driver“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Jedná se o konstrukci ovládacího obvodu, který umožňuje pomocí obvodů HCPL 314 firmy Agilent Technologies spínat 12 IGBT tranzistorů. Zapojení obsahuje 11 galvanicky oddělených napájení. Deset napájení pro obvody HCPL (předpokládá se, že emitory tří z dvanácti IGBT budou na stejném potenciálu) a jedno pro logické obvody.
- ✓ Tento ovládací obvod je navržen pro připojení k oběma PWM periferiím procesoru DSP TMS320F2812 firmy Texas Instruments. V logických obvodech se nejprve obnoví kvalita příchozích spínacích signálů. Obnovené signály pak už prostřednictvím obvodů HCPL řídí spínání jednotlivých IGBT tranzistorů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV046 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Petr Kamenický

tel.: 377 634 457

pkamenic@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

