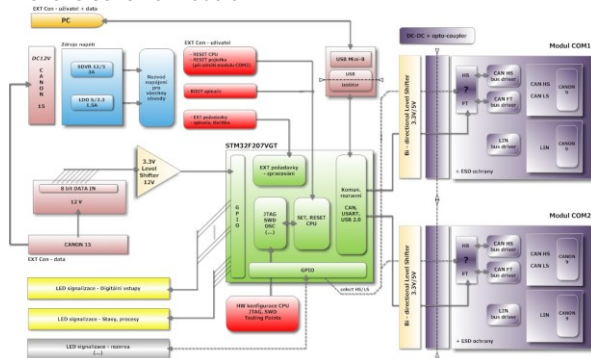


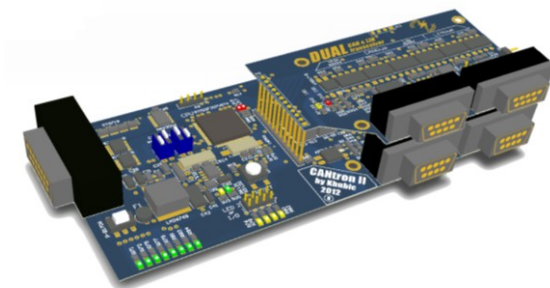
Funkční vzorek

Modul zařízení pro vysílání zpráv na sběrnici CAN

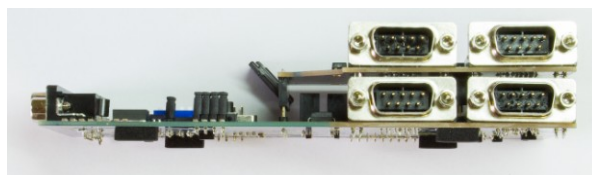
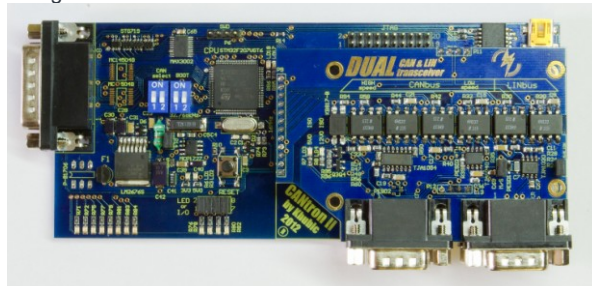
Blokové schéma modulu



Vizualizace návrhu plošného spoje



Fotografie modulu



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Modul zařízení pro vysílání zpráv na sběrnici CAN“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu. Spoluautoři: Ing. Michal Kubík, Ph.D. a Bc. Jakub Hrdlička. Podpora čerpána z grantu SGS-2012-019 „Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů“.
- ✓ Jedná se o funkční vzorek zařízení umožňující vysílání zpráv na sběrnici CAN. Zařízení umožňuje měnit obsah zpráv v závislosti na vnějších digitálních vstupech. Logika změny dat se nastavuje prostřednictvím programu na PC připojeného přes USB port. Základní modul disponuje jedním CAN portem a jedním LIN portem s optickým oddělením. Základní modul lze rozšířit přídatným modulem o další 1+1 porty. Oba moduly jsou realizovány na dvoustranném PCB. Jádrem zařízení je MCU z rodiny STM32 s jádrem ARM Cortex-M3.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV042 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Michal Kubík, Ph.D.

tel.: +420-37-763-4260

mickub@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň