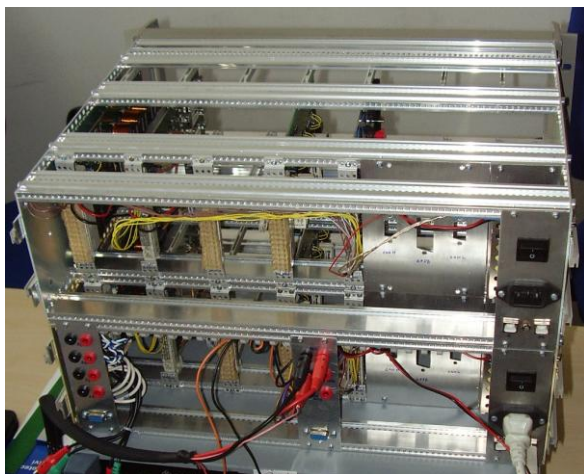
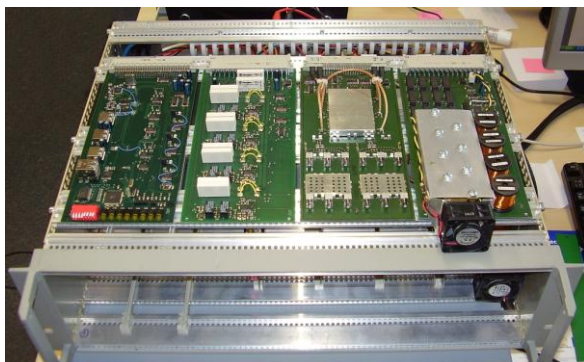


Funkční vzorek

Multiplexor měřících signálů



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů platná pro léta 2013 až 2015“ je uplatňován funkční vzorek „Multiplexor měřících signálů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl za podpory projektu MPO FR-TI3/497, „Multimediální jednotky - vývoj nových zkušebních a analytických metod určených pro konstrukci produktů s vysokou kvalitou a užitnými vlastnostmi“.
- ✓ Multiplexor je využíván pro stavbu rozsáhlejších měřících a testovacích systémů automobilových multimediálních jednotek, kde se cesta signálů mezi měřicími přístroji a měřeným objektem často mění.
- ✓ Skládá se ze tří částí, z části výkonové a zatěžovací, vybavené měřením napětí a proudů, z části rádiové, pro všechna standardní měření na rozhlasových přijímačích a z části pro zvukové signály, která se využívá k testování reproduktorových výstupů a externích zvukových vstupů.
- ✓ Všechny funkce jsou ovládány a testovány přes standardní příkazové rozhraní, podobné jako u jiné měřicí techniky. Řídící počítač měřicího systému je připojen přes USB port, který je dále interně rozdělen na několik sběrnic UART s rozdílnými napěťovými úrovněmi. Tyto sběrnice mohou být rovněž využity pro komunikaci s měřeným objektem.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV004-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart, Ph.D.

tel.: +420 377 63 4258

rlinhart@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň