



Škoda Dummy Radio třetí generace

Aleš POVALAČ, Michal KUBÍČEK, Jiří DŘÍNOVSKÝ

Projekt č. HS18657075 s firmou ŠKODA AUTO a.s.
LO1401 - Interdisciplinární výzkum bezdrátových technologií (INWITE)

Datum: 15.9.2017

Abstrakt – Dummy Radio je specializované zařízení pro měření elektromagnetické kompatibility (EMC) automobilů. Zařízení slouží k významnému zrychlení procedury standardních EMC měření a zároveň (oproti stávajícímu zařízení) rozšiřuje možnosti měření díky větší poskytované šířce pásma. Dummy Radio umožňuje přepínat jeden měřicí port na celkem 6 anténních portů. Šířka pásma je 200 kHz až 12 GHz (kanály 1-5) respektive 100 kHz až 6 GHz (kanál 6). Všechny anténní porty jsou napájeny stejnosměrným napětím volitelně 8,5 V nebo 12 V (kanály 1-5) respektive 5,0 V nebo 8,5 V (kanál 6). Napájecí zdroje na jednotlivých portech jsou navzájem nezávislé a jsou vždy vybaveny ochranou proti zkratu i nadměrnému proudu. Zařízení umožňuje nezávisle monitorovat napětí a proud na libovolném anténním výstupu.

Třetí generace je připojitelná optickým rozhraním k PC, ze kterého je možné Dummy Radio ovládat. Dummy Radio je plně integrované v SW nástroji pro měření Rohde & Schwarz EMC32.



Obr. 1: Funkční vzorek Dummy Radio třetí generace