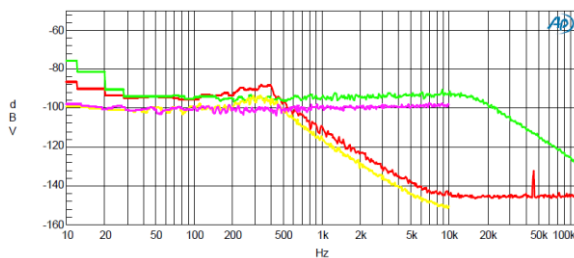


Funkční vzorek

Adaptér pro automatizované testování a měření šumových parametrů nízkošumových stabilizátorů napětí



Funkční vzorek adaptéru pro měření parametrů nízkošumových stabilizátorů



Sweep	Trace	Color	Line Style	Thick	Data	Axis	Comment
2	1	Red	Solid	2	FitCh.1 Ampl	Left	LT1964-5V/-8.6V/0mA
3	1	Green	Solid	2	FitCh.1 Ampl	Left	LT1964-5V/-8.6V/100mA
4	1	Yellow	Solid	2	FitCh.1 Ampl	Left	LT1964-5V/-8.6V/0mA Hires
5	1	Magenta	Solid	2	FitCh.1 Ampl	Left	LT1964-5V/-8.6V/100mA Hires

Příklad měření šumu na výstupu stabilizátoru LT1964 v závislosti na odběru proudu tekoucího do zátěže

- ✓ 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 „Adaptér pro automatizované testování a měření šumových parametrů nízkošumových stabilizátorů napětí“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu (projekt SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů)
- ✓ Adaptér je určen k připojení k analyzátoru AP SYS2722 s rozšířením DCX127 a umožňuje automatizované měření technických parametrů stabilizátorů napětí až do velikosti výstupního napětí 450V s možností automatického nastavení jmenovitých parametrů zátěže na výstupu testovaných stabilizátorů. Implementované měřicí funkce umožňují automaticky monitorovat šumová a brumová napětí, určují velikost těchto složek s možností např. vyklíčování příslušných brumových složek. Celý měřicí systém je určen především pro testy stabilizátorů určených pro speciální nízkošumové aplikace.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV045 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Stifter, Ph.D.

tel.: 37763 4217

stifter3@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň