

Funkční vzorek

Spínaný audio zesilovač 2 x 5 W pro osobní počítač



- ✓ 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 „Spínaný audio zesilovač 2 x 5 W pro osobní počítač“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2012-019.
- ✓ Zařízení je určeno pro zesílení audio výstupu stolního osobního počítače. Jedná se o spínaný zesilovač pracující ve třídě D, který má vysokou účinnost při malých rozměrech. Výkon zesilovače je 2 x 5 W a z hlediska nízkých ztrát zde není nutné používat přídavné chlazení v podobě hliníkového profilu. Konstrukčně je zařízení navrženo jako záslepka skříně, ke které je připevněna dvoustranná deska plošných spojů s obvody zesilovače. Napájení zesilovače je 12V, řešeno je připojením konektoru molex ze zdroje počítače.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV016 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Kubík

tel.: 377 634 268

zdekubik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň