

Funkční vzorek

Širokopásmová anténa pro měřicí účely



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Širokopásmová anténa pro měřicí účely“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Širokopásmová anténa pro měřicí účely je využívána pro kontrolní měření v laboratořích provádějící měření s elektromagnetickým polem. Jedná se o anténní systém tvořený motýlovou anténou v kombinaci se speciálně navrženým symetrizačním členem. Vzhledem k použitému typu anténního prvku je anténa určena pro provoz ve frekvenčním rozsahu 20 kHz-1 GHz. Vzdálenost mezi ověřovaným zařízením a širokopásmovou anténou je předpokládána 1 m. Pro nižší část frekvenčního rozsahu je vazba převážně kapacitní, pro vyšší pak zářivým polem. Přirozená nízká reálná složka antény na nižších kmitočtech je kompenzována zařazenou rezistancí. Připojení antény ke generátoru je uskutečněno prostřednictvím konektoru SMA. Rozměry antény jsou 602 x 602 x 190 mm.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV012 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Mráz

tel.: 377 634 254

janmraz@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň