

2G=2J! 3G=2J! 4G=2J!

Publikované: 19.09.2016, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Do rodiny antén 2JE pribudol nový člen, keramická PIFA anténa pre 3G/ 4G LTE siete.



Slovenský výrobca antén uviedol prednedávnom novú PIFA keramickú anténu určenú na montáž priamo na DPS. SMD prevedenie umožní pohodlné spájkovanie v peci, doporučený pretavovací profil je uvedený v datasheete antény.

Anténa [2JE11](#) pochádza z úspešnej rady 2JE, do ktorej patrí napríklad naše skladové [2JE03](#) - GSM, 3G alebo [2JE05](#) -ISM. Tiež napríklad [2JE07c](#) - WiFi, ktorá je dodávaná na objednávku. Výhodou tejto antény je napr. Okrem malých rozmerov aj to, že si nevyžaduje žiadny konektor, na druhej strane však je potrebné veľmi dôkladne navrhnuť DPS, aby sa dosiahol maximálny výkon antény.

Ďalšou nezanedbateľnou výhodou je absencia prepojovacieho kábla, ktorý spôsobuje množstvo komplikácií v procese sériovej výroby a tiež zvyšuje straty RF signálu.

Istou nevýhodou je potreba použitia väčšieho plošného spoja a

väčšia náročnosť návrhu DPS s ohľadom na čo najvyšší výkon antény.

Parametre antény:

Pracovná frekvencia: 698~960 MHz , 1700~2700 MHz

Rozmery: 40×6×5 mm

VSWR: 3 max (závisí od konkrétnej aplikácie)

Polarizácia: Lineárna

Impedancia: 50 Ohm

Pracovná teplota: -40~85°C

Vlastnosti/ výhody

- Jednoduchá montáž
- Miniaturne rozmery
- Embedded riešenie
- Riešenie bez konektora a kábla
- Široký rozsah pracovných teplôt
- Výhodná cena pre veľkosériovú výrobu