

Układy podziału mocy Dzielniki Wilkinsona działające w pasmie 5.4-6.2 GHz

Elementy te są półfabrykatami. Składają się z płytki wykonanej na laminacie mikrofalowym na który naniesione są układy wykonane w technologii linii mikropaskowej. Płytki te są zintegrowane z drugą płytką, umożliwia to bezpośrednie lutowanie przewodów współosiowych do tych układów bez konieczności wykorzystywania złączy. Poniżej parametry, zdjęcia układów, możliwości ich wykorzystania.



Układ podziału mocy WPD-5X
cena promocyjna 30 zł netto

APLIKACJE:

1. Połączenie dwóch takich samych anten poprzez ten układ przy pomocy dwóch równej długości przewodów umożliwia zwiększenie zysku utworzonego systemu antenowego dwukrotnie (+ 3dB). Wiązka antenowa zostaje w tym momencie zawężona dwukrotnie w jednej z płaszczyzn w zależności od konfiguracji (jeżeli anteny są obok siebie wiązka jest zawężona w

azymucie, jeżeli jedna nad drugą zawężenie wiązki następuje w elewacji.

2. Układ umożliwia rozdzielenie sygnału na dwie anteny w celu pokrycia większego kąta w azymucie. Moc zostaje podzielona na dwie równe części i doprowadzona do dwóch niezależnych anten, które mogą być skierowane w różnych kierunkach

PARAMETRY:

1. Pasma pracy 5.4-6.2GHz
2. VSWR (WFS) <1.4 (pomiary wykonane po podłączeniu do układu przewodów RG405 ze złączami SMA)
3. podział mocy : od -3dB do -3.25dB we wrotach wyjściowych przy pobudzeniu wrót wejściowych
4. Izolacja pomiędzy wrotami wejściowymi $I > 26$ dB
5. Wymiary 2x3cm
6. Zalecane przewody z cynowanym oplotem np RG405, SRF 85, przewody pólshtywne typu .85, możliwość podłączenia innych przewodów
7. układ trójwrotowy
8. Układ przeznaczony do instalacji w obudowie, zabezpieczony HALem (co ułatwia lutowanie przewodów)