

## **Antena □ dwupasmowa kliencka działająca w pasmie 2.4GHz oraz 4.8-6.3GHz.**

Płytko o wymiarach 1 x 4 cm zasilana poprzez kabel RF. Charakterystyka dookólna. element jest półfabrykatem. Do zastosowania w urządzeniach klienckich współpracujących z siecią WI-FI, możliwość integracji z płytką PCB klienta. Niewielkie rozmiary umożliwiają integrację anteny w niewielkich obudowach. Istnieje możliwość dostrojenia anteny do urządzenia.



**Układy podziału mocy □ działające w pasmie 5.4-6.2 GHz  
oraz zabezpieczenia □ DC -block działające w pasmie  
4-6.5GHz.**

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. Pasmo 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 półsztywne typu .85, możliwość podłączenia innych przewodów
7. układ trójwrotowy
8. Układ przeznaczony do instalacji w obudowie, zabezpieczony HALem ( co ułatwia lutowanie przewodów )

## **DC-block - zwarcie dla prądu stałego □ DC-5X**

**cena promocyjna 18 zł netto/szt** APLIKACJE

1. Niektóre typy anten, głównie te wykonane na bazie falowodów ( anteny szczelinowe lub promienniki do anten reflektorowych) posiadają bardzo dobre właściwości promieniujące, niskie straty, ich wadą często jest brak zabezpieczenia DC. Gromadzące się ładunki mogą uszkodzić kartę radiową, aby temu zapobiec zaprojektowaliśmy i umieściliśmy w naszej ofercie układy mikrofalowe zawierające składową stałą sygnału . Dzięki swojej konstrukcji jest on właściwie obojętny dla sygnału wysokiej częstotliwości w pasmie 4-6.5 GHz wprowadzając straty na poziomie 0.15 dB!!

PARAMETRY:

1. Pasmo pracy: 4-6.5GHz
2. VSWR (WFS) <1.2 ( pomiary wykonane po podłączeniu do układu przewodów RG405 ze złączami SMA)
3. Straty transmisyjne <0.15dB
4. Zwarcie dla DC
5. Wymiary 2x3cm
6. Zalecane przewody z cynowanym oplotem np RG405, SRF 85, przewody półsztywne typu .85, możliwość podłączenia innych przewodów
7. układ dwuwrotowy
8. Układ przeznaczony do instalacji w obudowie, zabezpieczony HALem ( co ułatwia lutowanie przewodów )