

# Ważny Koncepcja ponownego wykorzystania częstotliwości Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 16

## Ważny Koncepcja ponownego wykorzystania częstotliwości Formuły

#### 1) Czas spójności Formuła ↻

Formuła

$$T_c = \frac{0.423}{F_m}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0077 \text{ s} = \frac{0.423}{0.0551 \text{ kHz}}$$

Oceń formułę ↻

#### 2) Częstotliwość nośna przy użyciu maksymalnego przesunięcia Dopplera Formuła ↻

Formuła

$$F_c = \frac{F_m \cdot [c]}{V}$$

Przykład z Jednostki

$$1898.6856 \text{ kHz} = \frac{0.0551 \text{ kHz} \cdot 3E+8 \text{ m/s}}{8700 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę ↻

#### 3) Maksymalne nadmierne opóźnienie Formuła ↻

Formuła

$$X = \tau_x - \tau_0$$

Przykład z Jednostki

$$7.65 \text{ dB} = 14 \text{ dB} - 6.35 \text{ dB}$$

Oceń formułę ↻

#### 4) Maksymalne przesunięcie Dopplera Formuła ↻

Formuła

$$F_m = \left( \frac{V}{[c]} \right) \cdot F_c$$

Przykład z Jednostki

$$0.0551 \text{ kHz} = \left( \frac{8700 \text{ m/s}}{3E+8 \text{ m/s}} \right) \cdot 1900 \text{ kHz}$$

Oceń formułę ↻

#### 5) M-Ary PAM Formuła ↻

Formuła

$$P_{\sqrt{M}} = 1 - \sqrt{1 - P_{\sqrt{Q}}}$$

Przykład

$$0.9 = 1 - \sqrt{1 - 0.99}$$

Oceń formułę ↻

#### 6) M-Ary QAM Formuła ↻

Formuła

$$P_{\sqrt{Q}} = 1 - (1 - P_{\sqrt{M}})^2$$

Przykład

$$0.99 = 1 - (1 - 0.9)^2$$

Oceń formułę ↻



## 7) Odwróć ramkę Formuła

Formuła

$$R.F = F.F - (\tau + 44 \cdot T_s)$$

Przykład z Jednostki

$$5 = 2213 - (8_s + 44 \cdot 50_s)$$

Oceń formułę 

## 8) Okres czasu symbolu Formuła

Formuła

$$T_s = \frac{F.F - (\tau + R.F)}{44}$$

Przykład z Jednostki

$$50_s = \frac{2213 - (8_s + 5)}{44}$$

Oceń formułę 

## 9) Pasmo koherencji dla losowych faz dwóch odebranych sygnałów Formuła

Formuła

$$B_c' = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Przykład z Jednostki

$$7.8E-5\text{kHz} = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot 1.02_s}$$

Oceń formułę 

## 10) Pasmo spójności dla kanału wielościeżkowego Formuła

Formuła

$$B_c = \frac{1}{5 \cdot \sigma_t}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0007\text{kHz} = \frac{1}{5 \cdot 0.286_s}$$

Oceń formułę 

## 11) Przedziały czasowe Formuła

Formuła

$$\tau = F.F - (R.F + 44 \cdot T_s)$$

Przykład z Jednostki

$$8_s = 2213 - (5 + 44 \cdot 50_s)$$

Oceń formułę 

## 12) Ramka do przodu Formuła

Formuła

$$F.F = \tau + R.F + 44 \cdot T_s$$

Przykład z Jednostki

$$2213 = 8_s + 5 + 44 \cdot 50_s$$

Oceń formułę 

## 13) Rozrzut opóźnienia RMS Formuła

Formuła

$$\sigma_t = \sqrt{\tau'' - (\tau')^2}$$

Przykład z Jednostki

$$0.2863_s = \sqrt{0.084_s - (0.045_s)^2}$$

Oceń formułę 

## 14) Spread opóźnienia Formuła

Formuła

$$\Delta = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot B_{\text{fad}}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.0207_s = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 0.000156\text{kHz}}$$

Oceń formułę 



## 15) Szerokość pasma koherencji dla dwóch zanikających amplitud dwóch odebranych sygnałów Formuła

Formuła

$$B_{\text{fad}} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0002 \text{ kHz} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 1.02 \text{ s}}$$

Oceń formułę 

## 16) Współczynnik ponownego wykorzystania kanałów Formuła

Formuła

$$Q = \sqrt{3 \cdot K}$$

Przykład

$$3.2404 = \sqrt{3 \cdot 3.5}$$

Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Koncepcja ponownego wykorzystania częstotliwości Formuły powyżej

- $B_C$  Przepustowość koherencji (Kiloherc)
- $B_C$  Pasma koherencji Losowa faza (Kiloherc)
- $B_{fad}$  Zanikanie pasma koherencji (Kiloherc)
- $F_C$  Częstotliwość nośna (Kiloherc)
- $F_m$  Maksymalne przesunięcie Dopplera (Kiloherc)
- $F.F$  Rama do przodu
- $K$  Wzór ponownego wykorzystania częstotliwości
- $P_{\sqrt{M}}$  M-Ary PAM
- $P_{\sqrt{Q}}$  M-Ary QAM
- $Q$  Współczynnik ponownego wykorzystania kanału Co
- $R.F$  Odwrócona ramka
- $T_C$  Czas spójności (Drugi)
- $T_S$  Czas symbolu (Drugi)
- $V$  Prędkość (Metr na sekundę)
- $X$  Maksymalne nadmierne opóźnienie (Decybel)
- $\Delta$  Rozprzestrzenianie się opóźnienia (Drugi)
- $\sigma_t$  Rozrzut opóźnienia RMS (Drugi)
- $T'$  Średnie nadmierne opóźnienie (Drugi)
- $T''$  Wariancja średniego opóźnienia (Drugi)
- $T_0$  Pierwszy nadchodzący sygnał (Decybel)
- $T_x$  Nadmierne rozproszenie opóźnień (Decybel)
- $\tau$  Szczeliny czasowe (Drugi)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Koncepcja ponownego wykorzystania częstotliwości Formuły powyżej

- stała(e):  $[c]$ , 299792458.0  
Prędkość światła w próżni
- Funkcje:  $\sqrt{\phantom{x}}$ ,  $\sqrt{\text{Number}}$   
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- Pomiar: Czas in Drugi (s)  
Czas Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Prędkość in Metr na sekundę (m/s)  
Prędkość Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Częstotliwość in Kiloherc (kHz)  
Częstotliwość Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Dźwięk in Decybel (dB)  
Dźwięk Konwersja jednostek ↻



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Komunikacja bezprzewodowa

- **Ważny Koncepcje komórkowe Formuły** 
- **Ważny Analiza danych Formuły** 
- **Ważny Transmisja danych i analiza błędów Formuły** 
- **Ważny Koncepcja ponownego wykorzystania częstotliwości Formuły** 
- **Ważny Mobilna propagacja radiowa Formuły** 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel ułamek** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 12:22:06 PM UTC

