

Belangrijk Frequentie Hergebruik Concept Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 16 Belangrijk Frequentie Hergebruik Concept Formules

1) Coherentie Tijd Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Coherentiebandbreedte voor multipath-kanaal Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Coherentiebandbreedte voor twee vervagende amplitudes van twee ontvangen signalen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Coherentiebandbreedte voor willekeurige fasen van twee ontvangen signalen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

5) Draaggolffrequentie met behulp van maximale Dopplerverschuiving Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

6) Frame vooruit Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2213 = 8 \text{ s} + 5 + 44 \cdot 50 \text{ s}$$

Evalueer de formule ↻



7) M-Ary PAM Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

8) M-Ary QAM Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

9) Maximale Doppler-verschuiving Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

10) Maximale extra vertraging Formule ↻

Formule

$$X = \tau_x - \tau_0$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

11) Omgekeerd frame Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

12) RMS-vertragingsspreiding Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

13) Symbool Tijdsperiode Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

14) Tijdslots Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



15) Verhouding kanaalhergebruik Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

16) Vertragingsverspreiding Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Frequentie Hergebruik Concept Formules hierboven






- B_C coherentie bandbreedte (Kilohertz)
- B_C Samenhang Bandbreedte Willekeurige Fase (Kilohertz)
- B_{fad} Coherentie bandbreedte vervagen (Kilohertz)
- F_C Carrier-frequentie (Kilohertz)
- F_m Maximale Dopplerverschuiving (Kilohertz)
- $F.F$ Voorwaarts frame
- K Frequentie Hergebruikpatroon
- $P_{\sqrt{M}}$ M-Ary PAM
- $P_{\sqrt{Q}}$ M-Ary QAM
- Q Co Channel Hergebruik Ratio
- $R.F$ Omgekeerd kader
- T_C coherentie tijd (Seconde)
- T_S Symbool Tijd (Seconde)
- V Snelheid (Meter per seconde)
- X Maximale extra vertraging (Decibel)
- Δ Vertraging verspreiding (Seconde)
- σ_t RMS-vertragingsspreiding (Seconde)
- T' Gemiddelde overmatige vertraging (Seconde)
- T'' Variantie Gemiddelde Excess Delay (Seconde)
- T_0 Eerste aankomstsignaal (Decibel)
- T_x Overtollige vertraging Spread (Decibel)
- τ Tijdslots (Seconde)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Frequentie Hergebruik Concept Formules hierboven


- **constante(n):** [c], 299792458.0
Lichtsnelheid in vacuüm
- **Functies:** sqrt, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Frequentie** in Kilohertz (kHz)
Frequentie Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Geluid** in Decibel (dB)
Geluid Eenheidsconversie ↻



Download andere Belangrijk Draadloze communicatie pdf's

- **Belangrijk Mobiele concepten Formules** 
- **Belangrijk Gegevensanalyse Formules** 
- **Belangrijk Gegevensoverdracht en foutanalyse Formules** 
- **Belangrijk Frequentie Hergebruik Concept Formules** 
- **Belangrijk Voortplanting van mobiele radio Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **LCM KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 12:22:10 PM UTC

