

Important Paramètres de deux ports Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 24 Important Paramètres de deux ports Formules

1) Admission de sortie de point d'entraînement (Y22) Formule ↻

Formule

$$Y_{22} = \frac{I_2}{V_2}$$

Exemple avec Unités

$$0.0046\text{v} = \frac{1.02\text{A}}{220\text{v}}$$

Évaluer la formule ↻

2) Admission de transfert de sortie (Y21) Formule ↻

Formule

$$Y_{21} = \frac{I_2}{V_1}$$

Exemple avec Unités

$$0.0023\text{v} = \frac{1.02\text{A}}{440\text{v}}$$

Évaluer la formule ↻

3) Admission de transfert d'entrée (Y12) Formule ↻

Formule

$$Y_{12} = \frac{I_1}{V_2}$$

Exemple avec Unités

$$0.0036\text{v} = \frac{0.8\text{A}}{220\text{v}}$$

Évaluer la formule ↻

4) Admission d'entrée de point de conduite (Y11) Formule ↻

Formule

$$Y_{11} = \frac{I_1}{V_1}$$

Exemple avec Unités

$$0.0018\text{v} = \frac{0.8\text{A}}{440\text{v}}$$

Évaluer la formule ↻

5) Impédance de sortie du point de conduite (Z22) Formule ↻

Formule

$$Z_{22} = \frac{V_2}{I_2}$$

Exemple avec Unités

$$215.6863\Omega = \frac{220\text{v}}{1.02\text{A}}$$

Évaluer la formule ↻

6) Impédance de transfert de sortie (Z21) Formule ↻

Formule

$$Z_{21} = \frac{V_2}{I_1}$$

Exemple avec Unités

$$275\Omega = \frac{220\text{v}}{0.8\text{A}}$$

Évaluer la formule ↻



7) Impédance de transfert d'entrée (Z12) Formule ↻

Formule

$$Z_{12} = \frac{V_1}{I_2}$$

Exemple avec Unités

$$431.3725\Omega = \frac{440V}{1.02A}$$

Évaluer la formule ↻

8) Impédance d'entrée du point de conduite (Z11) Formule ↻

Formule

$$Z_{11} = \frac{V_1}{I_1}$$

Exemple avec Unités

$$550\Omega = \frac{440V}{0.8A}$$

Évaluer la formule ↻

9) Paramètre A (Paramètre ABCD) Formule ↻

Formule

$$A = \frac{V_1}{V_2}$$

Exemple avec Unités

$$2 = \frac{440V}{220V}$$

Évaluer la formule ↻

10) Paramètre A-Inverse (paramètre A'B'C'D') Formule ↻

Formule

$$A' = \frac{V_2}{V_1}$$

Exemple avec Unités

$$0.5 = \frac{220V}{440V}$$

Évaluer la formule ↻

11) Paramètre B (Paramètre ABCD) Formule ↻

Formule

$$B = \frac{V_1}{-I_2}$$

Exemple avec Unités

$$-431.3725\Omega = \frac{440V}{-1.02A}$$

Évaluer la formule ↻

12) Paramètre C (Paramètre ABCD) Formule ↻

Formule

$$C = \frac{I_1}{V_2}$$

Exemple avec Unités

$$0.0036V = \frac{0.8A}{220V}$$

Évaluer la formule ↻

13) Paramètre D (paramètre ABCD) Formule ↻

Formule

$$D = -\frac{I_1}{I_2}$$

Exemple avec Unités

$$-0.7843 = -\frac{0.8A}{1.02A}$$

Évaluer la formule ↻



14) Paramètre G11 (Paramètre G) Formule ↻

Formule

$$g_{11} = \frac{I_1}{V_1}$$

Exemple avec Unités

$$0.0018 \text{ v} = \frac{0.8 \text{ A}}{440 \text{ v}}$$

Évaluer la formule ↻

15) Paramètre G12 (Paramètre G) Formule ↻

Formule

$$g_{12} = \frac{I_1}{I_2}$$

Exemple avec Unités

$$0.7843 = \frac{0.8 \text{ A}}{1.02 \text{ A}}$$

Évaluer la formule ↻

16) Paramètre G21 (Paramètre G) Formule ↻

Formule

$$g_{21} = \frac{V_2}{V_1}$$

Exemple avec Unités

$$0.5 = \frac{220 \text{ v}}{440 \text{ v}}$$

Évaluer la formule ↻

17) Paramètre G22 (paramètre G) Formule ↻

Formule

$$g_{22} = \frac{V_2}{I_2}$$

Exemple avec Unités

$$215.6863 \Omega = \frac{220 \text{ v}}{1.02 \text{ A}}$$

Évaluer la formule ↻

18) Paramètre H11 (Paramètre H) Formule ↻

Formule

$$h_{11} = \frac{V_1}{I_1}$$

Exemple avec Unités

$$550 \Omega = \frac{440 \text{ v}}{0.8 \text{ A}}$$

Évaluer la formule ↻

19) Paramètre H12 (Paramètre H) Formule ↻

Formule

$$h_{12} = \frac{V_1}{V_2}$$

Exemple avec Unités

$$2 = \frac{440 \text{ v}}{220 \text{ v}}$$

Évaluer la formule ↻

20) Paramètre H21 (Paramètre H) Formule ↻

Formule

$$h_{21} = \frac{I_2}{I_1}$$

Exemple avec Unités

$$1.275 = \frac{1.02 \text{ A}}{0.8 \text{ A}}$$

Évaluer la formule ↻



21) Paramètre H22 (Paramètre H) Formule

Formule

$$h_{22} = \frac{I_2}{V_2}$$

Exemple avec Unités

$$0.0046 \text{ v} = \frac{1.02 \text{ A}}{220 \text{ v}}$$

Évaluer la formule 

22) Paramètre inverse B (paramètre A'B'C'D') Formule

Formule

$$B' = - \frac{V_2}{I_1}$$

Exemple avec Unités

$$-275 \Omega = - \frac{220 \text{ v}}{0.8 \text{ A}}$$

Évaluer la formule 

23) Paramètre inverse C (paramètre A'B'C'D') Formule

Formule

$$C' = \frac{I_2}{V_1}$$

Exemple avec Unités

$$0.0023 \text{ v} = \frac{1.02 \text{ A}}{440 \text{ v}}$$

Évaluer la formule 

24) Paramètre inverse D (paramètre A'B'C'D') Formule

Formule

$$D' = - \frac{I_2}{I_1}$$

Exemple avec Unités

$$-1.275 = - \frac{1.02 \text{ A}}{0.8 \text{ A}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Paramètres de deux ports Formules ci-dessus

- **A** Un paramètre
- **A'** Un paramètre inverse
- **B** Paramètre B (*Ohm*)
- **B'** B Paramètre inverse (*Ohm*)
- **C** Paramètre C (*Mho*)
- **C'** Paramètre inverse C (*Mho*)
- **D** Paramètre D
- **D'** D Paramètre inverse
- **g₁₁** Paramètre G11 (*Mho*)
- **g₁₂** Paramètre G12
- **g₂₁** Paramètre G21
- **g₂₂** Paramètre G22 (*Ohm*)
- **h₁₁** Paramètre H11 (*Ohm*)
- **h₁₂** Paramètre H12
- **h₂₁** Paramètre H21
- **h₂₂** Paramètre H22 (*Mho*)
- **I₁** Courant dans le port 1 (*Ampère*)
- **I₂** Courant dans le port 2 (*Ampère*)
- **V₁** Port de tension 1 (*Volt*)
- **V₂** Port de tension 2 (*Volt*)
- **Y₁₁** Paramètre Y11 (*Mho*)
- **Y₁₂** Paramètre Y12 (*Mho*)
- **Y₂₁** Paramètre Y21 (*Mho*)
- **Y₂₂** Paramètre Y22 (*Mho*)
- **Z₁₁** Paramètre Z11 (*Ohm*)
- **Z₁₂** Paramètre Z12 (*Ohm*)
- **Z₂₁** Paramètre Z21 (*Ohm*)
- **Z₂₂** Paramètre Z22 (*Ohm*)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Paramètres de deux ports Formules ci-dessus

- **La mesure: Courant électrique** in Ampère (A)
Courant électrique Conversion d'unité 
- **La mesure: Résistance électrique** in Ohm (Ω)
Résistance électrique Conversion d'unité 
- **La mesure: Conductivité électrique** in Mho (S)
Conductivité électrique Conversion d'unité 
- **La mesure: Potentiel électrique** in Volt (V)
Potentiel électrique Conversion d'unité 



- Important Paramètres de deux ports

Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 5:12:11 AM UTC

