

PLANCHE PÉDAGOGIQUE : RÉSISTANCES « EURISTA », LCC-STEAFIX

FICHE N° 4394

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : LCC-STEAFIX
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : RBX, RPE, RMX, RMN
Matériaux : Métal, Carton, Carbone

Description

Cette planche pédagogique, sur support en carton, présente différentes tailles et de forme de composants électroniques fabriqués par la société LCC-STEAFIX, 128 rue de Paris, 93 Montreuil dans les années 1960-1970. Ici ce sont des condensateurs de capacités différentes avec les caractéristiques suivantes : Résistances Eurista à usage courant (couche carbone et couche métallique) et de haute stabilité. Modèles RBX, RPE, RMX, RMN.

Utilisation

Cette planche pédagogique de composants électroniques, sur support en carton, était conservée au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement de Travaux Pratiques d'électricité et d'électronique. Diffusée par le fabricant LCC-STEAFIX dans les années 1960, elle permettait de présenter les différents types de composants (Condensateurs, Résistances), leur matériau de fabrication et leur utilisation dans des montages électroniques (radio, télévision ou autres). Les planches sont maintenant conservées dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes. Les résistances présentées ici, sont de deux types : à couche de carbone (de 1 ohm à 10 M ohms) et à couche métallique (0,22 ohm à 1,5 M ohms). Les résistances à film métallique sont un type de résistances qui utilisent un film métallique mince pour limiter le flux de courant électrique. La résistance consiste en une mince couche de métal sur un matériau non conducteur. Les résistances à film métallique sont la forme la plus courante parmi les résistances à couche mince. Les résistances à film de carbone sont une forme de résistance utilisant un film de carbone mince pour limiter le flux de courant électrique. La résistance consiste en une mince couche de carbone sur un matériau en céramique pure.

Usage Courant

Couche carbone

Modèle : RBX 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 100 kΩ

Modèle : RBX 001 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 1 MΩ

Modèle : RBX 003 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 10 MΩ

Couche métallique (faibles valeurs)

Modèle : RPE 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 270 Ω

Modèle : RPE 025 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 1000 Ω

Modèle : RPE 050 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 1000 Ω

Modèle : RPE 100 
Dissipation nominale : 1 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 1000 Ω

Haute Stabilité

Couche de carbone

Modèle : RMX 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 22 Ω à 470 kΩ

Modèle : RMX 025 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 10 Ω à 1 MΩ

Couche métallique

Modèle : RMN 071 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 47 Ω à 250 kΩ

Modèle : RMN 072 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 47 Ω à 750 kΩ

Modèle : RMN 073 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 75 Ω à 1 MΩ

Modèle : RMN 074 
Dissipation nominale : 1 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 75 Ω à 1,5 MΩ

Usage Courant

Couche carbone

Modèle : RBX 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 100 kΩ

Modèle : RBX 001 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 1 MΩ

Modèle : RBX 003 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 10 MΩ

Couche de carbone

Ma
Di
G

M
D
C

L.C.C. - STEAFIX

128, Rue de Paris

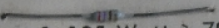
93 - MONTREUIL

Tél. 287.22.54

RESISTANCES EUR

Usage Courant

Couche carbone

Modèle : RBX 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 100 k Ω

Modèle : RBX 001 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 1 M Ω

Modèle : RBX 003 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 1 Ω à 10 M Ω

Couche métallique (faibles valeurs)

Modèle : RPE 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 270 Ω

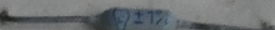
Modèle : RPE 025 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 1000 Ω

Modèle : RPE 050 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 0,22 Ω à 1000 Ω

Haute Stabilité

couche de carbone

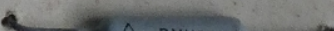
Modèle : RMX 012 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 22 Ω à 470 k Ω

Modèle : RMX 025 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 10 Ω à 1 M Ω

Couche métallique

Modèle : RMN 071 
Dissipation nominale : 0,125 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 47 Ω à 250 k Ω

Modèle : RMN 072 
Dissipation nominale : 0,25 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 47 Ω à 750 k Ω

Modèle : RMN 073 
Dissipation nominale : 0,50 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 75 Ω à 1 M Ω

Modèle : RMN 074 
Dissipation nominale : 1 Watt à 70°C
Gamme de valeurs : 75 Ω à 1,5 M Ω

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planche pédagogique : Résistances « Eurista », LCC-STEAFIX (LCC-STEAFIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16412>, consulté le 2026-07-29