

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLANCHE PÉDAGOGIQUE : CONDENSATEUR « MYLAR MÉTALLISÉ », LCC-STEAFIX

FICHE N° 4392

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LCC-STEAFIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : IA-IP200

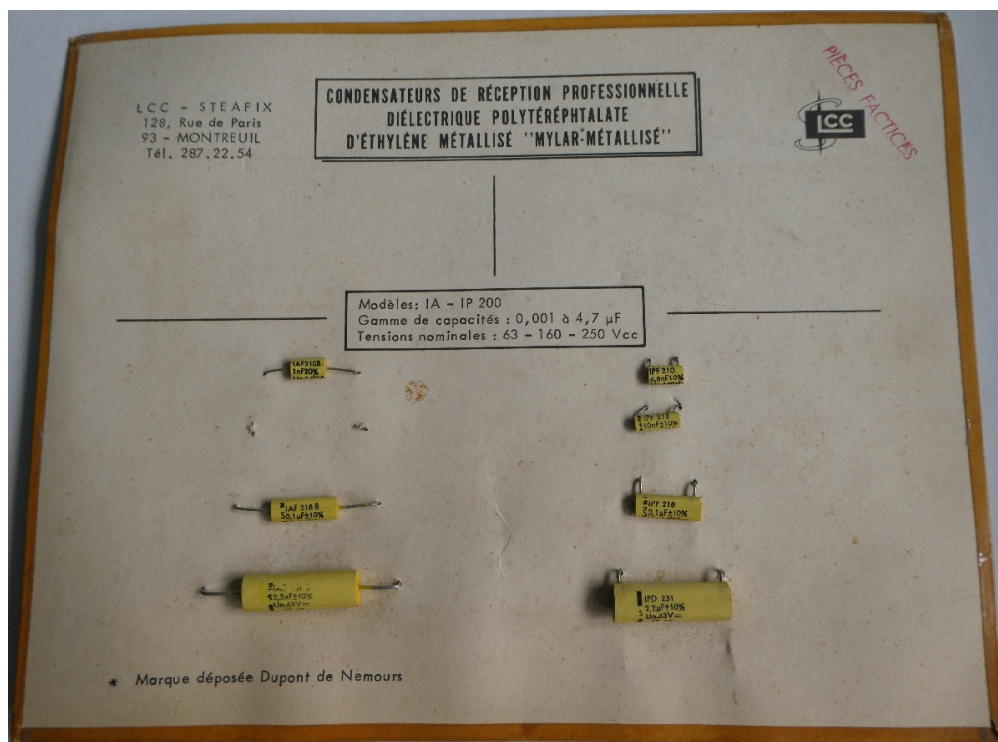
Matériaux : Carton, Métal, Polybutylène téréphtalate (PBT)

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 : Condensateurs de réception professionnelle diélectrique polytéréphtalate d'éthylène métallisé « Mylar-Métallisé ». Gamme de capacités : 0,001 à 4,7 microF. Marque déposée Dupont de Nemours.

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 condensateurs non polarisés, de faible valeur (quelques nano ou microfarads) étaient essentiellement de technologie « Mylar » ou « céramique ».



CONDENSATEURS DE RÉCEPTION PROFESSIONNELLE
DIELECTRIQUE POLYTÉRÉPHTALATE
D'ÉTHYLÈNE MÉTALLISÉ "MYLAR* MÉTALLISÉ"

Modèles: 1A - IP 200

Gamme de capacités : 0,001 à 4,7 μ F

Tensions nominales : 63 - 160 - 250 Vcc

LCC - STEAFIX
128, Rue de Paris
93 - MONTREUIL
Tél. 287.22.54

CONDENSATEURS DE RÉCEPTION PROFESSIONNELLE
DIELECTRIQUE POLYTÉRÉPHTALATE
D'ÉTHYLÈNE MÉTALLISÉ "MYLAR* MÉTALLISÉ"

PIECES PRATIQUES
LCC

Modèles: 1A - IP 200

Gamme de capacités : 0,001 à 4,7 μ F

Tensions nominales : 63 - 160 - 250 Vcc

1A21010R
100pF 100V

IP210
100pF 100V

1A2110R
100pF 100V

IP210
100pF 100V

1A2110R
100pF 100V

IP211
100pF 100V

* Marque déposée Dupont de Nemours

CONDENSATEURS DE RÉCEPTION PROFESSIONNELLE
DIÉLECTRIQUE POLYTÉRÉPHTALATE
D'ÉTHYLÈNE MÉTALLISÉ "MYLAR* MÉTALLISÉ"

Modèles: 1A - IP 200

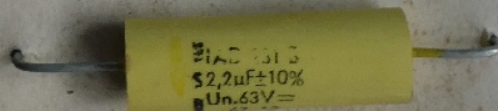
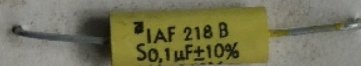
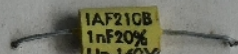
Gamme de capacités : 0,001 à 4,7 μF

Tensions nominales : 63 - 160 - 250 Vcc

LCC - STEAFIX
128, Rue de Paris
93 - MONTREUIL
Tél. 287.22.54

CONDENSATEURS DE RÉCEP
DIÉLECTRIQUE PO
D'ÉTHYLÈNE MÉTALLISÉ

Modèles: IA - IP 200
Gamme de capacités
Tensions nominales :



* Marque déposée Dupont de Nemours

Modèles: IA - IP 200
Gamme de capacités : 0,001 à 4,7 μF
Tensions nominales : 63 - 160 - 250 Vcc

IAF210B
1nF20%
Un.250V

IPF 210
6,8nF10%
Un.160V

IPF 213
310nF $\pm 10\%$
Un.63V

IAF 218 B
50,1 μF $\pm 10\%$
Un.63V

IPF 218
50,1 μF $\pm 10\%$
Un.63V

IPD 231
2,2 μF $\pm 10\%$
Un.63V

IPD 231
2,2 μF $\pm 10\%$
Un.63V

IPF 210
6,8nF10%
Un.160V

IPF 213
310nF $\pm 10\%$
Un.63V

IPF 218
50,1 μF $\pm 10\%$
Un.63V

IPD 231
2,2 μF $\pm 10\%$
Un.63V

**POUR
TOUS
VOS
BESOINS
EN
COMPOSANTS
ELECTRONIQUES**

 **COGEREL**

3, rue La Boétie - PARIS 8^e

Département
"Ventes par correspondance"
COGEREL - DIJON

condensateurs céramiques "L. C. C."

La tendance irréversible vers la miniaturisation des pièces électroniques et l'avènement des circuits transistorisés ont conduit L.C.C., non seulement à réduire les dimensions de ses condensateurs, tout en conservant leurs performances essentielles, mais aussi à créer de nouvelles pièces détachées.

Les condensateurs présentés dans ce catalogue ont été divisés en 2 catégories principales :
— RADIO et TELEVISION « Standard ».
— RADIO et TELEVISION à « coefficient de température »

caractéristiques techniques générales

Les capacités nominales des condensateurs sont contrôlées dans les conditions suivantes :

Température : 25° C.

Fréquence de mesure : 1 MHz, pour les condensateurs de circuit - 100 KHz pour les condensateurs de découplage.

Tension de mesure : 3 volts.

La tolérance sur la capacité et les capacités standards sont indiquées pour chaque modèle.

La tangente de l'angle de pertes est mesurée dans les mêmes conditions que la capacité. Les valeurs limites sont indiquées dans les caractéristiques techniques de chaque modèle.

La résistance d'isolement est garantie supérieure à 10.000 MΩ (en moyenne 250.000 MΩ) à la température de 25° C. après un temps d'électrification de 2 minutes.

Pour la série « transistors » (plaquette de découplage, 70 Vcc service maximum), elle est garantie supérieure à 5.000 MΩ.

Rigidité diélectrique : la tension d'essai est 3 fois la tension maximum de Service, le courant de charge ne dépassant pas 50 mA, sauf pour la série « Très haute tension ».

Températures extrêmes d'utilisation : l'intervalle de température d'utilisation normale des condensateurs céramiques est — 25° C + 85° C.

Résistance mécanique : ces condensateurs sont robustes et peuvent être manipulés sans précaution spéciale. La résistance des connexions à la traction est supérieure à 1 kg. Enfin, grâce à l'étanchéité parfaite des diélectriques utilisés, ces condensateurs ont une bonne résistance à l'humidité atmosphérique.

marquage

Suivant les modèles, les pièces sont marquées soit en clair, soit par points de couleur ou bandes, suivant le code international.

Les particularités de marquage des condensateurs L.C.C. sont

résumées à la fin de ce catalogue.

N.B. / Les condensateurs « By Pass à cœlit », dans les valeurs de 10 à 220 pF, sont marqués par points, suivant le code international ; seul, le 1.000 pF n'est pas marqué.

radio et télévision "standard" CONDENSATEURS DE LIAISON, NON ISOLÉS

Réf. U9-01.01

Ces condensateurs utilisant également des diélectriques à faibles pertes, sont réalisés avec une large tolérance sur la capacité. Ils sont donc d'un emploi économique dans tous les cas où cette tolérance est justifiée (liaison, découplage...).

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 500 Vcc

Tension d'essai : 1.500 Vcc

tg δ ≤ 20.10⁻⁴

Tolérance sur la capacité : voir tableau ci-contre

Capacité en pF	Tolérance sur la capacité	Dimensions Ø × L
4,7	± 1 pF	5 × 12
6,8	± 2 pF	5 × 12
10	± 2 pF	5 × 12
15	± 20 %	5 × 12
22	± 20 %	5 × 12
33	± 20 %	5 × 12
47	± 20 %	5 × 12
68	± 20 %	5 × 12
100	± 20 %	5 × 12
150	± 20 %	5 × 18
220	± 20 %	5 × 20
270	± 20 %	5 × 20

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planche pédagogique : condensateur « Mylar

Métallisé », LCC-STEAFIX (LCC-STEAFIX),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16410>, consulté le 2026-07-29