

BOITE DE CAPACITÉ, AOIP

FICHE N° 5214

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision ; Association des ouvriers en instr

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : AOIP

Matériaux : Métal, Plastique, Bakélite

Description

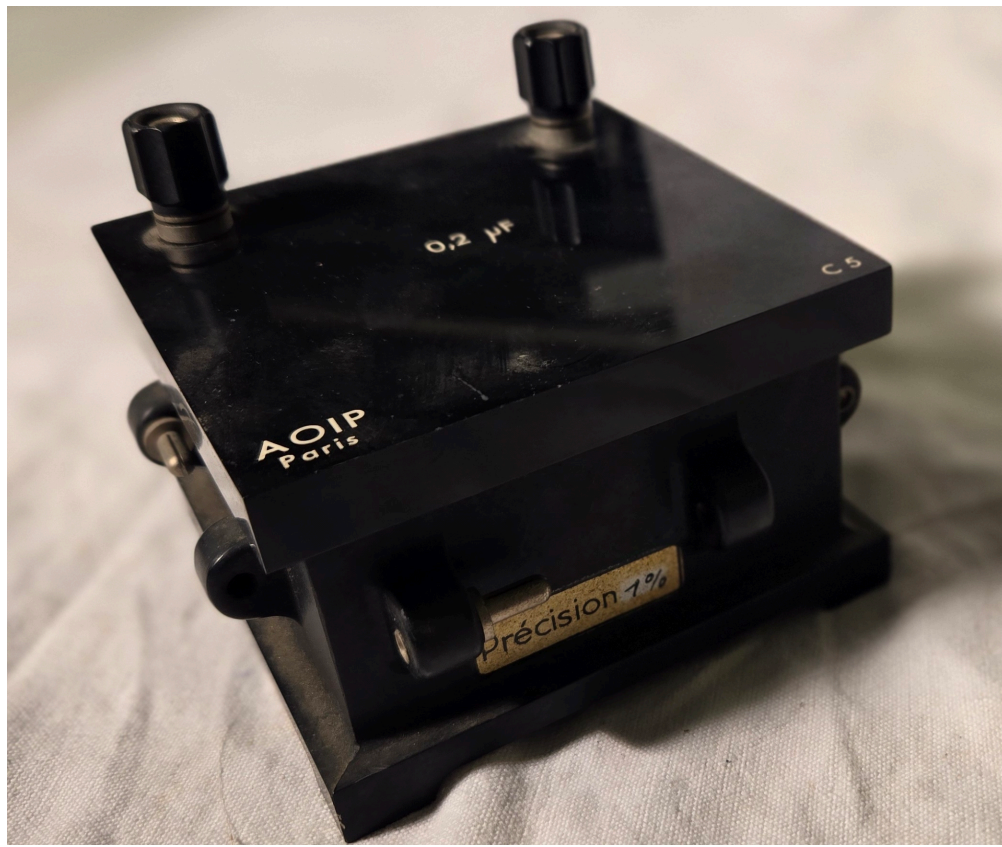
Ce condensateur AOIP, retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, se présente sous la forme d'une boîte noire munie de deux bornes. Du type C5, il permet d'introduire dans un circuit électrique, un condensateur de capacité 0,2 micro Farad (précision 1%). D'après le constructeur, il est en mica argenté et peut être soumis à une tension de 500 Volts avec un angle de perte très faible.

Utilisation

Ce type de condensateur était très utilisé dans de nombreux laboratoires de recherche mais aussi en travaux pratiques, notamment lors d'un montage électrique. A Rennes, on en trouvait beaucoup dans les salles de Travaux Pratiques de Physique ou d'Électronique. On pouvait ainsi étudier leur charge ou leur décharge ainsi que les phénomènes de résonance ou de surtension.







S - Résistances à 4 bornes

Dimensions : 170 x 40 x 30 mm. Poids : 0,26 kg.
Présentation : Voir photo du SH 100 page 14

Valeur	Courant max.	Précision	Référence
0,001 Ω	100 A	0,2 %	S 86
0,01 Ω	10 A	0,2 %	S 87
0,1 Ω	1 A	0,2 %	S 88

C - Capacités au mica argenté, précision 0,2 % à 1 000 Hz.

Valeur en μ F		Référence
0,01	Angle de perte $5,10^{-4}$ Tension de service 500 V	C 1
0,02		C 2
0,05		C 3
0,1		C 4
0,2		C 5
0,5		C 6

L - Inductances sans fer. Précision 1 % à 50 Hz.

Valeur en H	Résistance en continu environ	Courant continu max. en mA	Référence
0,1	30 Ω	400	L 1
1	320 Ω	125	L 4
5	1 900 Ω	50	L 6

DA - Casque détecteur.

Résistance 500 Ω en continu - Impédance 1.700 Ω à 1.000 Hz, par écouteur.

GA - Galvanoscope à aiguille

Equipage tendu, 1 μ A par division. Résistance interne 150 Ω . Résistance d'amortissement critique 450 Ω environ. Période 2 secondes.
Dimensions : 110 x 110 x 110 mm. Poids : 0,6 kg.

T64-V4 - Source alternative

Ensemble comprenant un oscillateur (réf. T 64) et un amplificateur (réf. V 4), délivrant une puissance de sortie de 5 mW sur 5 Ω ou 2 000 Ω - Fréquences 600 et 1 000 Hz $\pm$ 20 %. Alimentation pile ménager 4,5 V - 30 mA. Chaque élément est enfermé dans un boîtier Assoprécil. Liaisons par barrettes courtes AEC.

K1 - Clé interrupteur Contacts or et argent - Int max. 5 A - 80 W

K0 - Clé inverseur Dimensions : 80 x 125 x 65 mm.
Poids : 0,25 kg.

AM - Pignon d'accouplement (par pochette de 5)

Dimensions approximatives du sachet : 120 x 100 x 40 mm.
Poids : 0,25 kg.

AEC - Connexion courte pour liaison électrique - pochettes de 20
AEL - Connexion longue

Dimensions approximatives des sachets :

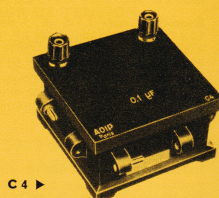
— AEC - 60 x 110 x 10. Poids : 0,07 kg

— AEL - 60 x 150 x 20. Poids : 0,2 kg

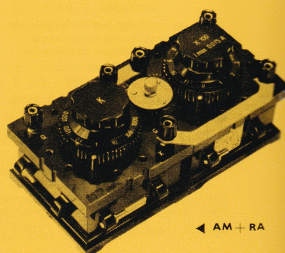
Pour la liaison avec K0 ou K1 utilisez les connexions **AEC_k** et **AEL_k**.
Pochette de 20.

ALC - Pochette et assortiment

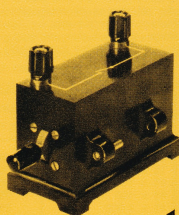
Comprend : 10 AEC - 7 AEL - 3 AEL_k - 1 AEC_k.



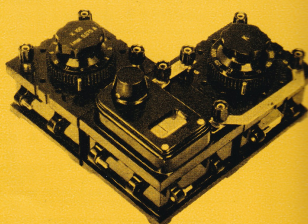
C 4 ►



◀ AM + RA



◀ K 1



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite de capacité, AOIP (Association des Ouvriers en Instruments de Précision ; Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31775>, consulté le 2026-07-24