

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PONT D'IMPÉDANCE METRIX TYPE 626

FICHE N° 3555

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 626B

Matériaux : Métal, Plastique, Bakélite

Description

Cet appareil, appelé pont d'impédance, construit par Metrix vers 1958, se présente sous la forme d'un coffret en tôle peinte, muni de deux poignées de transport sur sa face supérieure. Sur cette face supérieure se trouvent également des bornes pour les connexions électriques, des commutateurs rotatifs, un voltmètre à aiguille. Il permet de mesurer des résistances (0.01 ohm à 10 M ohms), des capacités (1 pF à 100 MF), des inductances (10 micro Henry à 1.000 Henry), des coefficients de surtension (12 à 0) et des angle de perte (0 à 0.12).

Utilisation

Ce pont d'impédance a été utilisé en travaux pratiques d'électronique, à la faculté des sciences de Rennes. Il sert à la mesure des résistances, capacités et inductances. Il permet de déterminer le coefficient de surtension des inductances et l'angle de perte des capacités. La mesure peut s'effectuer à 50 ou 1.000 Hz, grâce aux sources de tensions incorporées à l'appareil. Avec une source extérieure, il est possible d'effectuer des mesures dans une plage de fréquences comprise entre 50 et 10000 Hz. Une source intérieure permet également d'effectuer la mesure des résistances en continu. Pendant la mesure, on peut appliquer un courant continu aux bobinages à noyau magnétique, ou une tension continue aux condensateurs chimiques. Ces composantes continues sont délivrées par l'appareil lui-même. Elles sont réglables et mesurées par un galvanomètre. L'équilibre du Pont se détermine par un indicateur cathodique précédé d'un amplificateur, à la sortie duquel on peut également brancher un écouteur.





PONT D'IMPÉDANCE DE HAUTE Précision
Modèle 626

MESURE DES RÉSISTANCES : 0,01 Ω à 10 M Ω .
 CAPACITÉS : 1 pF à 100 μ F.
 INDUCTANCES : 10 microhenry à 100 mH.
 COEFFICIENT DE SURTENSION : 12 à 0.
 ANGLE DE PERTE : 0 à 0,12.
 FRÉQUENCES DE MESURE INTERNES : 50 et 1.000 c/s $\pm$ 2 %.
 PLAGE DE FRÉQUENCES : 50 à 10.000 c/s.

Composante continue pour les mesures des inductances à noyau magnétique et des condensateurs chimiques.
 Permet de déterminer le coefficient de surtension des réactances et leur angle de perte.

ANNECY FRANCE
METRIX
 BOITE POSTALE 50
 COMPAGNIE GÉNÉRALE DE MÉTROLOGIE

AL. PUBLIDITEC-DORTER-4021





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont d'impédance METRIX type 626 (Metrix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15573>, consulté le 2026-07-28