

Q-MÈTRE FERISOL

FICHE N° 148

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ferisol ; Ferisol

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle : M 803 A

Matériaux : Acier

Description

Le Q mètre Ferisol présente, en façade, deux cadrans centraux gradués et signalés "surtensions" et "injections". De chaque côté, il comporte un disque gradué de capacités, actionné par une manivelle. Une molette permet de régler finement la capacité. Plusieurs boutons permettent des réglages : pour sélectionner la gamme de fréquence, pour régler l'injection, la surtension, le zéro, la haute ou moyenne fréquence et enfin un interrupteur marche/arrêt. Au dessus de l'appareil, est branché un appareil étalonné de 0 à 90, gravée "approximativement 1pF pour 100 D" .

Ancêtre du multimètre, le Q-mètre Ferisol permet de nombreuses mesures d'impédance à fréquence variable.

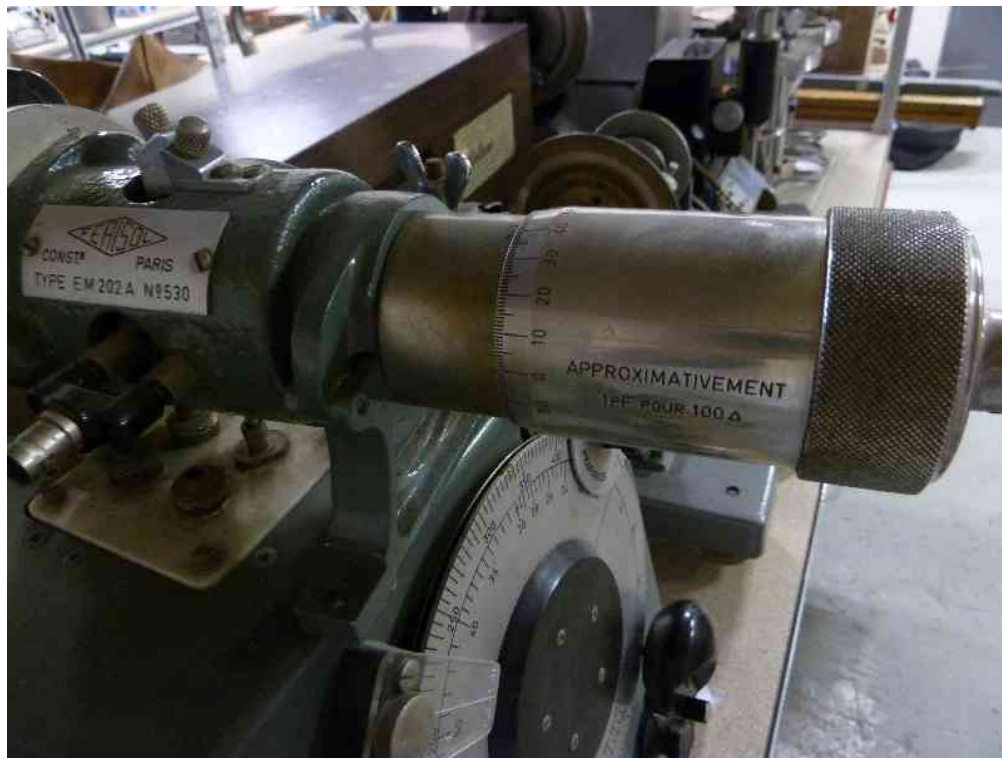
Utilisation

Le Q-Mètre, s'il est associé à un appareillage auxiliaire, permet la détermination rapide du pouvoir inducteur spécifique et de l'angle de pertes des substances diélectriques (absorption dipolaire Debye), il a donc sa place dans les laboratoires de physique et de chimie.

Enfin, la présence d'une prise BF spéciale sur l'appareil et l'emploi d'un transformateur d'adaptation type MT 101, permettent d'utiliser le Q-Mètre pour l'étude des circuits basse fréquence.

Il a été utilisé à la faculté des sciences et techniques de Limoges.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Q-mètre Ferisol (Ferisol ; Ferisol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23704>, consulté le 2026-07-29