

FERISOL

APPAREILS DE MESURES ÉLECTRONIQUES

Q. MÈTRE

TYPE M 803 A

50 kHz à 70 MHz

Possibilité de mesures à partir de 50 Hz

JEU DE BOBINES ÉTALONNÉES

TYPE M 621 B



1

GÉNÉRALITÉS

L'utilité du Q-Mètre dans tous les domaines de la technique HF est incontestable. Cet appareil constitue, en effet, un véritable pont de mesures à fréquence variable.

En outre, le Q-Mètre 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 également dans les laboratoires de physique et de chimie (voir notice « Mesures des pertes diélectriques »).

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 également le Q-Mètre pour l'étude des circuits basse fréquence (voir notice « Accessoires pour mesures en BF »).

2

DESCRIPTION

Parmi les principales mesures qu'il est possible d'effectuer avec le Q-Mètre type M 803 A, en HF et BF, nous citerons :

- détermination de la qualité (facteur « Q »), de l'inductance et de la capacité répartie des bobinages HF ;
- détermination de la capacité, de la qualité, de l'impédance équivalente des condensateurs ;
- comparaison directe des condensateurs ou des selfs-inductances à partir d'éléments étalons ;
- détermination du coefficient de couplage des transformateurs MF et HF ;
- mesure du pouvoir inducteur spécifique et de l'angle de perte des diélectriques en haute fréquence ;