Date d'édition : 29.11.2026



Ref : 73716

Fréquencemètre

L'ondemètre est constitué par une cavité résonante cylindrique.
A la fréquence de résonance, une petite partie de l'énergie hyperfréquence (env. 2 dB) est absorbée.
Cette chute de puissance peut être observée par un saut de l'aiguille sur l'échelle d'un wattmètre.
Ce composant peut également être utilisé dans des expériences de FM comme discriminateur de fréquences pour convertir une modulation de fréquence en une modulation d'amplitude.

Constitution:
cavité résonante cylindrique en aluminium avec fermetures rapides LD.
Le piston de la cavité peut être déplacé au moyen d'une vis micrométrique.
Le résonateur est couplé à un guide d'ondes pour bande X par un orifice.
La fréquence est lue grâce à une graduation sur le boîtier du résonateur.
Une douille taraudée permet de monter l'ondemètre sur un support.

Caractéristiques techniques:
gamme de fréquence: 8,5 GHz...12 GHz
mode: H111
précision: 1 %
SWR (ROS): < 1,25
type du guide d'ondes: R100
longueur: 80 mm
masse: 800 g