

Date d'édition : 23.11.2024



Ref : 73710

Court-circuit variable

Ce composant constitue un court-circuit pour le mode TE₁₀ du guide d'ondes rectangulaire, c.-à-d. qu'il produit un facteur de réflexion $r = \text{env. } -1$.

Le point du court-circuit peut être déplacé mécaniquement.

A l'aide du court-circuit variable et d'un diaphragme, il est possible de réaliser des expériences concernant les cavités résonnantes.

Avec le court-circuit variable, l'oscillateur Gunn peut être transformé en un oscillateur à accord mécanique.

Constitution:

guide d'ondes en aluminium avec piston mobile réglable au moyen d'une vis micrométrique.

Caractéristiques techniques:

SWR (ROS): env. 50 dB à 9,4 GHz

gamme de fréquence: 8,2 GHz...12,4 GHz

plage de déplacement: 25 mm

précision de lecture: $\pm 0,01$ mm

type du guide d'ondes: R100

longueur du guide d'ondes: env. 80 mm