

FENÊTRE HAUTE FRÉQUENCE

FICHE N° 3116

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Thomson CSF

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La fenêtre haute fréquence THOMSON CSF est un disque en céramique inséré dans un tube métallique dont la base est rectangulaire. Le sommet est un disque dont le pourtour est perforé de trous pour le fixer. Au centre de ce disque, une fente rectangulaire permet d'observer l'intérieur de l'élément. Cette fenêtre constitue une barrière entre le vide de la section accélératrice et le gaz, SF₆, dans lequel circule l'onde haute fréquence. C'est cette onde qui entraîne l'accélération des électrons dans la section accélératrice. La fenêtre laisse passer l'onde haute fréquence pour l'emmener dans la section accélératrice. Elle est assez solide pour résister à la différence de pression entre le gaz et le vide. C'est un élément du guide d'onde entre le magnétron et la section accélératrice.

Utilisation

Cette fenêtre est un élément de l'accélérateur Saturne 43 qui a été utilisé par l'Institut de Cancérologie de l'Ouest - René Gauducheau de Saint-Herblain entre 1991 et 2005.

Cet élément permet le passage de l'onde haute fréquence dans le guide d'onde entre la partie côté magnétron contenant le gaz SF₆ et la section accélératrice.

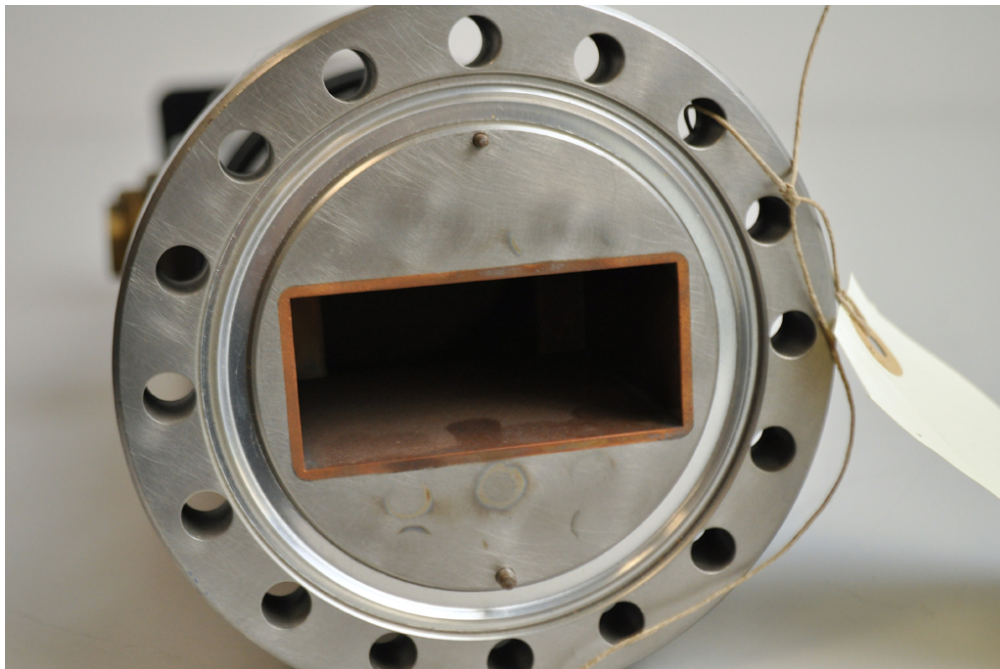
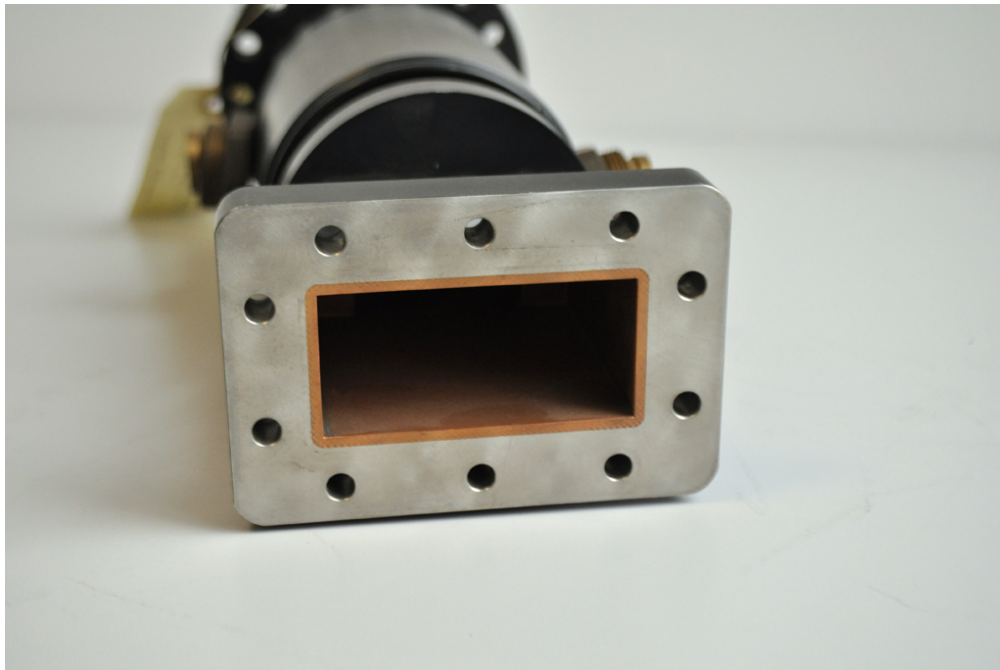


33 R
TH 19421









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fenêtre Haute Fréquence (Thomson CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3796>, consulté le 2026-07-23