PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : KLYSTRON VARIAN VA-825

FICHE N° 5573

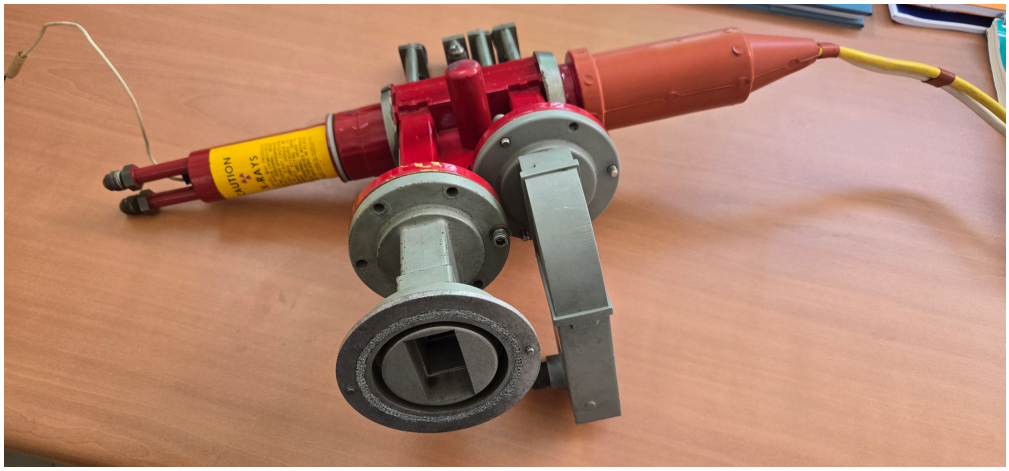
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Varian
Domaines : Informatique et Communication, Physique
Sous-domaines : Télécommunication, Electronique, Traitement du signal
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : VA-825 B
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce tube électronique, de couleur rouge et commercialisé par la firme Varian est un klystron. C'est un tube amplificateur de haute puissance utilisant quatre cavités résonantes spéciales. Le signal haute fréquence en entrée d'un klystron est amplifié de manière cohérente grâce à un faisceau d'électrons, produit par un filament chauffé, qu'il modulera en vitesse lors de son passage à travers une série de cavités résonantes. Il est utilisé comme un oscillateur ou plus souvent comme un amplificateur de micro-ondes.

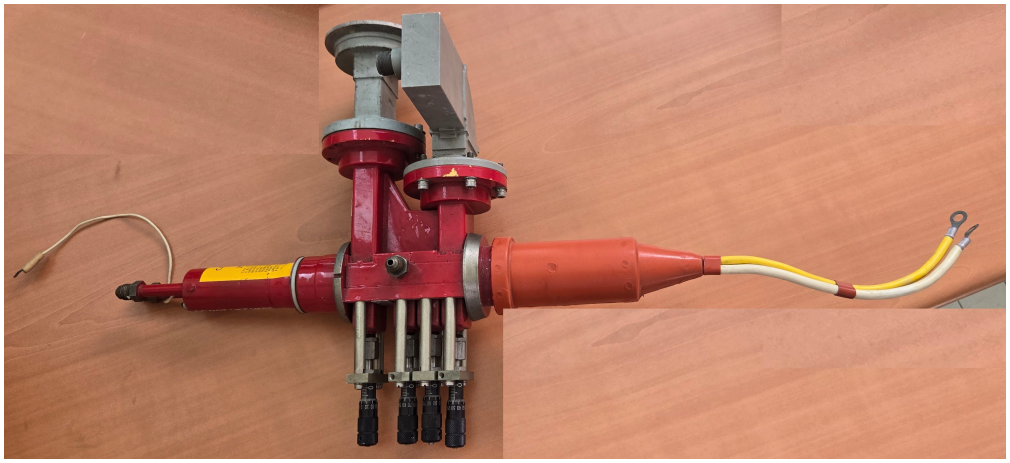
Utilisation

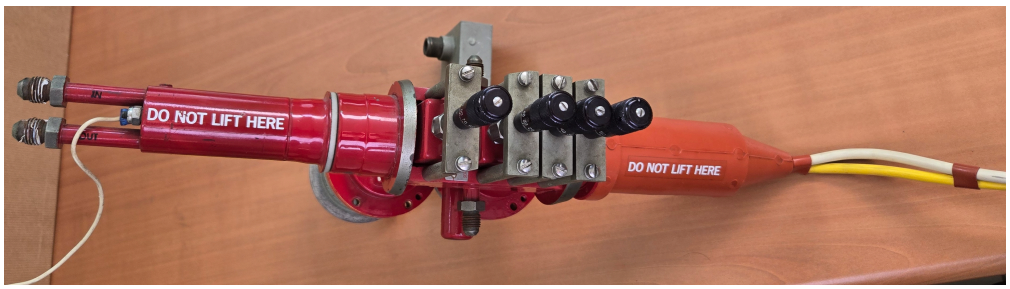
Les tubes de cette série VA-825 sont des klystrons amplificateurs à quatre cavités et refroidissement liquide (eau) , destinés aux applications radar à faible bruit, aux systèmes d'illumination de cible et aux services de communication. Leur puissance élevée, leur gain important, leur faible niveau de bruit et leur stabilité permettent d'atteindre des performances radar inédites.
Ce klystron avait plusieurs utilisations dans les domaines de la communication et les radars militaires. Il a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement de l'enseignement de travaux pratiques d'électronique pour les étudiants physiciens dans les années 1965-1970.

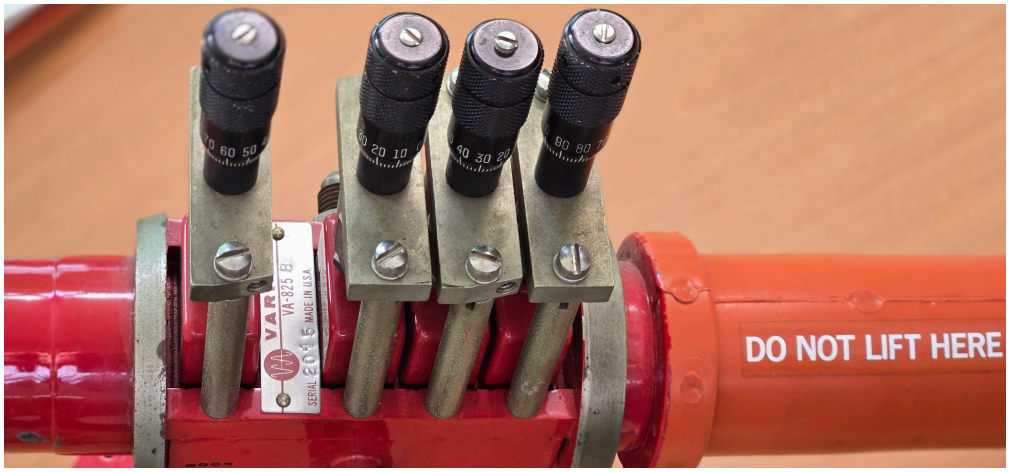


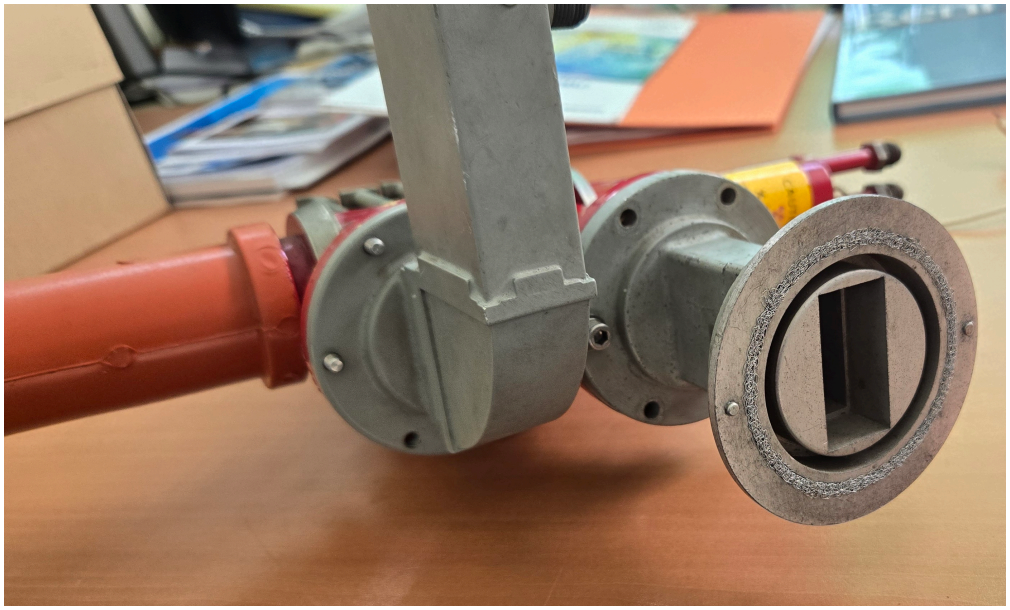



DO NOT LIFT HERE
DO NOT LIFT HERE




DO NOT LIFT HERE
DO NOT LIFT HERE

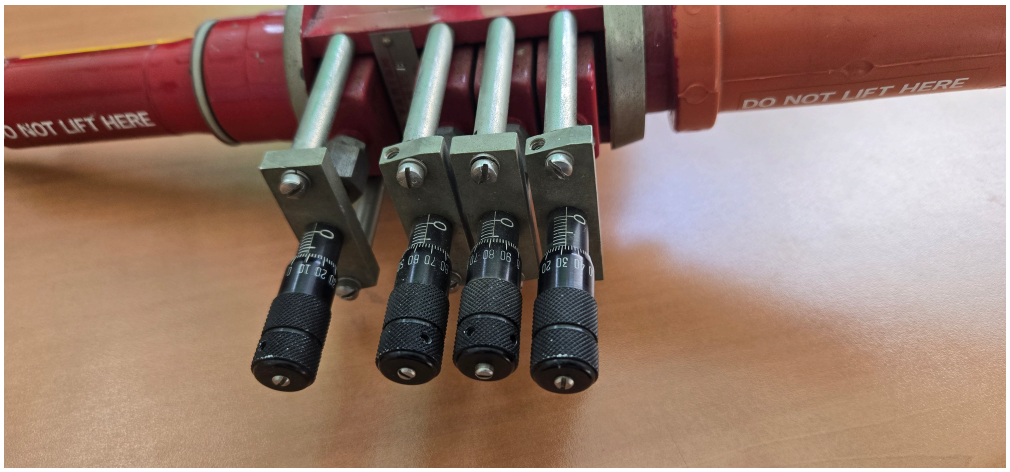

DO NOT LIFT HERE




VARIAN
VA-825 B
SERIAL 2015 MADE IN U.S.A.


VARIAN
VA-825 B
SERIAL 2015 MADE IN U.S.A.


DO NOT LIFT HERE


DO NOT LIFT HERE


DANGER
HIGH VOLTAGE

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Klystron Varian VA-825 (Varian), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36917, consulté le 2026-10-18