

TUBE ÉLECTRONIQUE DOUBLE-TÉTRODE QQE 03/20

FICHE N° 508

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : QQE 03/20

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le tube électronique Philips QQE 03/30 est formé d'une ampoule en verre presque aussi large que haute.

Il n'y a pas de connecteur rapporté : les 7 broches au pied sont directement scellées dans le verre, de même que les 2 broches («cornes») en haut du tube.

Le tube contient deux «tétrodes» parfaitement visibles à travers le verre. La structure tétrode est composée d'une cathode qui émet les électrons, de 2 grilles de régulation du flux et d'une anode qui reçoit les électrons.

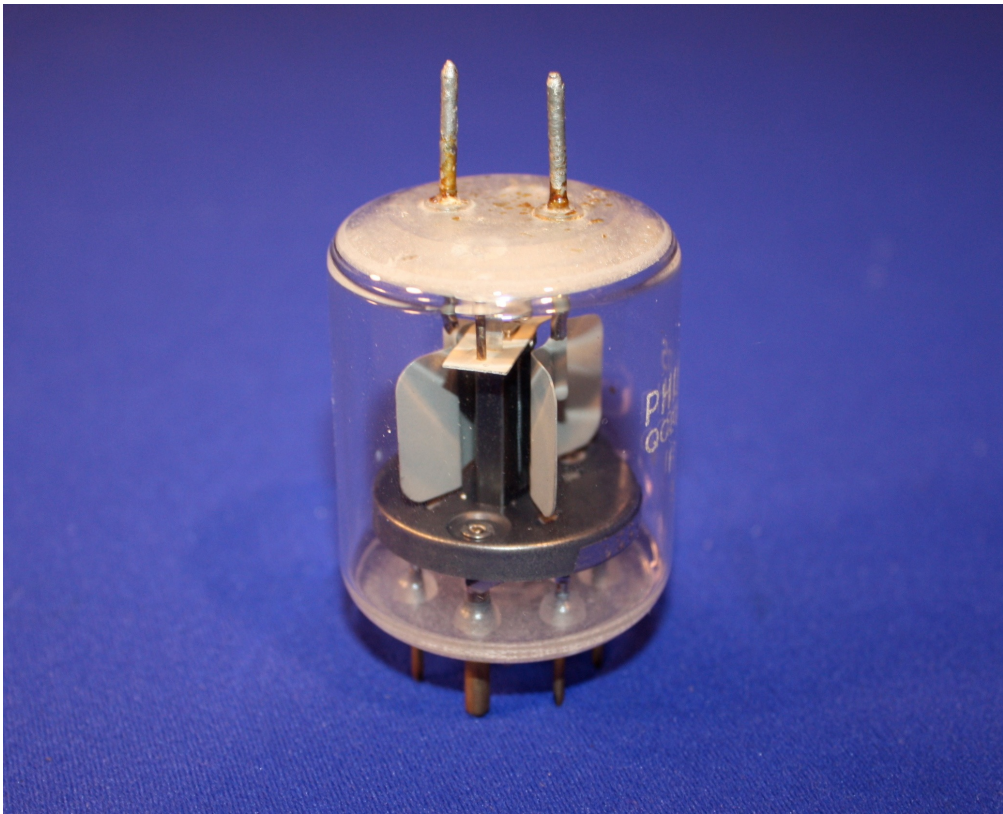
Utilisation

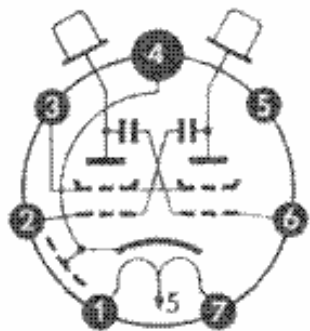
Le tube QQE 03/20 est un tube couramment rencontré dans les émetteurs VHF ("Very High Frequency" : Très haute fréquence) datant des années 1950-1960. Il peut monter en fréquence jusqu'à 600 MHz. Alimenté sous 600V, il peut fournir 2x10 W.

Le mode «amplification classe C» est un mode de fonctionnement où chacun des tubes n'amplifie, à tour de rôle, qu'une seule des 2 alternances du signal sinusoïdal, pendant une brève impulsion. Le circuit oscillant branché en sortie se charge de rétablir une sinusoïde parfaite.

La classe C n'est pas utilisable en basse fréquence. Mais ce tube peut aussi fonctionner en amplification classe B : chaque tube amplifie à tour de rôle une demi sinusoïde complète (mode classique, dit "push-pull"), avec un rendement plus faible.







QQE 03/20

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Double-tétrade QQE 03/20 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28297>, consulté le 2026-07-26