Tube à propagation L'onde

F4059

F4059

AMPLIFICATEUR A ONDE PROGRESSIVE 5925 à 6425 MHz

Le tube F4059 est un tube amplificateur à onde progressive à large bande d'accord électronique. Il fonctionne dans un focalisateur à aimants permanents alternés, et délivre une puissance minimum de 10 W entre 5 925 et 6 425 MHz pour une puissance d'entrée de 5 mW. La puissance de saturation est supérieure à 20 W.

En modulation de fréquence parasite, le rapport signal sur bruit de ce tube est supérieur à 75 dB. Le signal de référence est pris pour une excursion de fréquence de + 200 kHz (crête), et le bruit mesuré dans une bande de 4 kHz et pour des fréquences de modulation comprises entre 0, 1 et 8,2 MHz.

Les tubes sont interchangeables dans les focalisateurs et leur réglage se fait facirement. Les circuits d'entrée et de sortie sont constitués par des tronçons de guides d'ondes RG 50/U. L'adaptation de chacun de ces circuits se fait à l'aide d'une seule commande.

Le tube F4059 est refroidi par convection d'air naturelle, et peut fonctionner dans la position verticale ou horizontale.

DIVISION TUBES ELECTRONIOUES

VENTE EN FRANCE: 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél.: 737-34-00

EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8° - Tél.: 265-84-60

S. A. au capital de 91247 000 F Siège Social : 79, Be HAUSSMANN - PARIS 8°

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Mai 1965

6505 - C2 - 1/6

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à oxydes à chauffage indirect.	
Tension filament (V)	$6,3 \pm 2 \%$
Courant filament (A)	0,8) aimants permane(alternés
Sorties des électrodes) par culot spécial ((voir encombrem page 6
Sorties HF) Brides standard (UG 344/U
Masse (avec focalisateur) (kg)	7,650

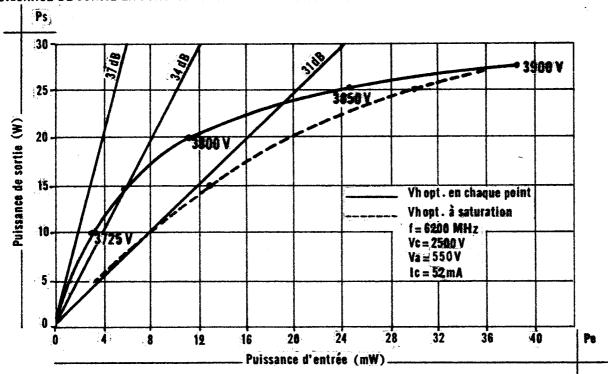
CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Tension collecteur (V)	. 4 000
Tension hélice (V)	. 4 000
Tension anode (V)	. 650
Tension wehnelt (V)	100
Courant collecteur (mA)	. 55
Courant hélice (mA)	. 5
Courant anode (mA)	. 1

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

Fréquence de fonctionnement (MHz) 6 200	6 200
Puissance d'entrée (mW)4	12
Puissance de sortie (W) 12	, 20
Tension collecteur par rapport à la cathode (V) 2 500	2 500 (à la masse
Tension hélice par rapport à la cathode (V) 3 725	3 800
Tension anode par rapport à la cathode (V) 550	550
Tension wehnelt (V)	-35
Courant collecteur (mA)	52
Courant hélice (mA)	0,8
Courant anode (mA)	0,02
Gain (puissance d'entrée = 4 mW) (dB) 35	32,5
TOS à l'entrée à Δ f + 10 MHz <1,5	<1,5
TOS à la sortie (sans faisceau) à Δ f + 10 MHz <1,5	<1,5
Modulation de fréquence parasite (dB) 80	-
Facteur de bruit (dB)	-

PUISSANCE DE SORTIE EN FONCTION DE LA PUISSANCE D'ENTREE



C NSIGNES D'UTILISATION

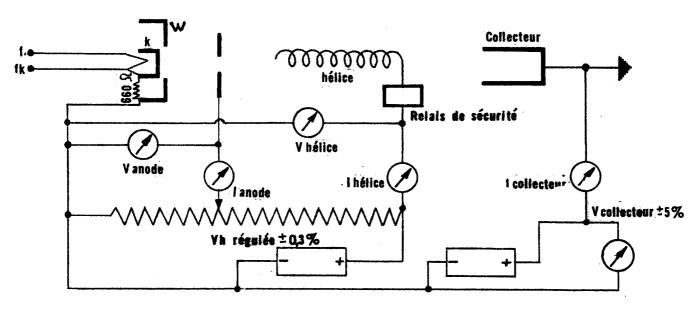
ALIMENTATION ET MONTAGE DU TUBE

ll est prudent de prévoir un relais de sécurité (courant hélice > 3mA), en série avec l'hélice.

Pour permettre l'interchangeabilité du tube et son emploi dans de bonnes conditions, les circuits UHF, devront comprendre:

- à l'entrée du tube : un indicateur de puissance, et un indicateur de TOS.
- à la sortie du tube : un indicateur de puissance.

EXEMPLE DE SCHEMA D'ALIMENTATION



MISE EN SERVICE

Appliquer le chauffage filament.

Attendre au maximum 120 s.

Appliquer la tension collecteur (et wehnelt, s'il n'est pas autopolarisé). Puis ensuite, simultanément, les tensions hélice et anode préréglées.

ADAPTATION A L'ENTREE DE LA SORTIE

Ces adaptations se font par déplacement du court-circuit mobile du guide d'onde, à l'aide des boutons prévus à cet effet sur le focalisateur.

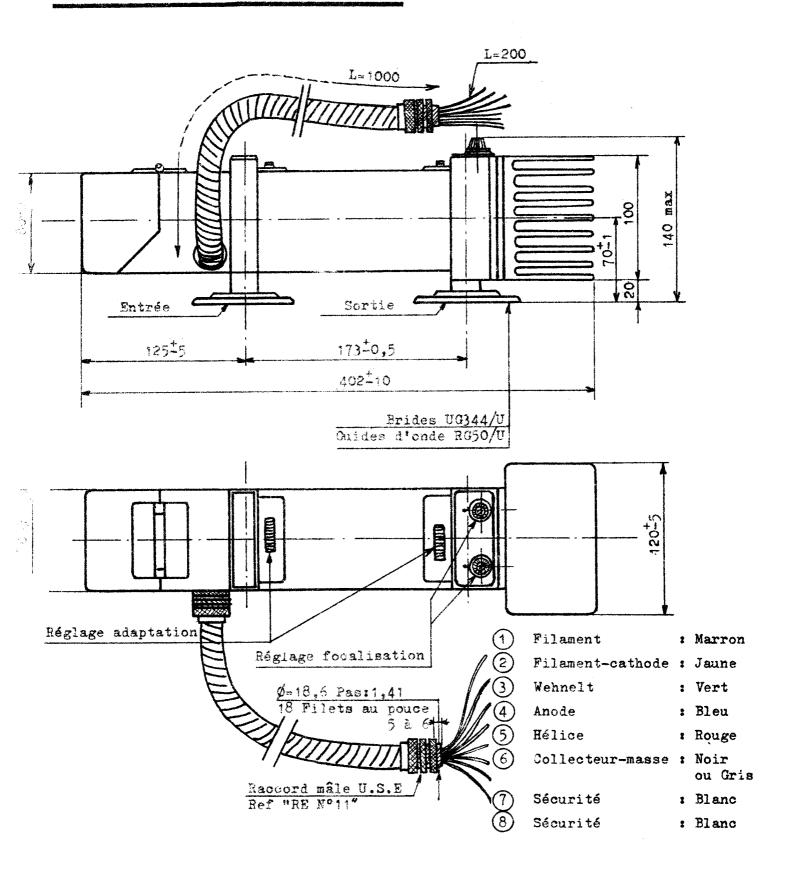
FOCALISATEUR

Le focalisateur permet l'interchangeabilité des tubes moyennant deux réglages destinés à obtenir un courant d'hélice minimal:

- 1°) Par rotation du tube une fois en place.
- 2°) Par action sur deux boutons qui commandent le déplacement du collecteur du tube par rapport au focalisateur.

Le focalisateur peut être installé dans les différentes positions qui orientent verticalement les ailettes du radiateur.

ENCOMBREMENT FOCALISATEUR



Nota: Ce tube ne peut-être utilisé qu'avec le focalisateur Foc 2043.

