

*Tubes à propagation
d'onde*

F4025

F4025

AMPLIFICATEUR BANDE C

large bande - grand gain - bruit moyen

F : 4 - 7 GHz | FACTEUR DE BRUIT < 13 dB
 | GAIN > 35 dB



Le tube F4025 est un amplificateur à onde progressive, à large bande, grand gain et bruit moyen, qui délivre une puissance en saturation de 20 à 40 mW.

La focalisation est obtenue à l'aide d'aimants permanents à champ magnétique alterné.

De structure métal-céramique, le F4025, léger et de faible encombrement, répond à de sévères conditions de choc, de vibration, de fonctionnement en température et en dépression. Il est de ce fait particulièrement adapté à l'équipement des matériels militaires et aéroportés.

Placé en entrée sur récepteurs hyperfréquence à très large bande, il améliore le rapport signal/bruit.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.	
Tension de chauffage (V)	6,3 + 0,1
Courant de chauffage (A)	0,45
Temps de préchauffage (s)	180
Perte d'insertion à froid (dB)	> 70
Champ magnétique de fuite à 5 m. (T)	10 ⁻⁹
TOS à froid (entrée et sortie)	< 2,5
Connecteurs HF : Fiches coaxiales	
"OMNI-SPECTRA" : réf	OSM 202
Refroidissement	naturel
Position de montage	indifférente
Masse (kg)	1,1



DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : 737-34-00
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8^e - Tél. : 265-84-60

S. A. au capital de 91247000 F
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS 8^e

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

(Note 1)

	Min.	Max.
Tension de chauffage (V)	6,2	6,4
Tension de grille 1 (V)	-100	
Tension de grille 2 (V)		150
Tension de grille 3 (V)		200
Tension de grille 4 (V)	150	400
Tension de grille 5 (V)	300	600
Tension de grille 6 (V)	400	800
Tension hélice (V)	650	800
Tension collecteur (V)	650	800
Courant de cathode (mA)		1
Puissance crête d'entrée (W)		500
Puissance moyenne d'entrée (W)		0,1
Préchauffage (s)	180	
Température ambiante (°C)	-55	+110

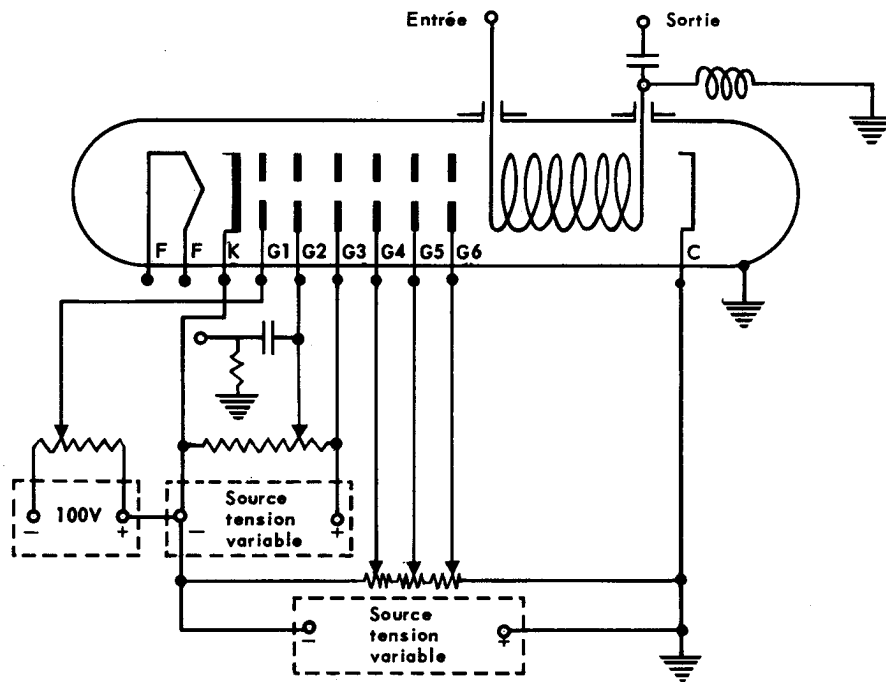
EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

(Note 1)

Fréquence (GHz)	5,5
Tension de chauffage (V)	6,3
Tension de grille 1	0
Tension de grille 2 (V)	42
Tension de grille 3 (V)	90
Tension de grille 4 (V)	320
Tension de grille 5 (V)	575
Tension de grille 6 (V)	700
Tension hélice (V)	700
Tension collecteur (V)	700
Courant de cathode (mA)	1
Gain (dB)	40
Facteur de bruit (dB)	11,7

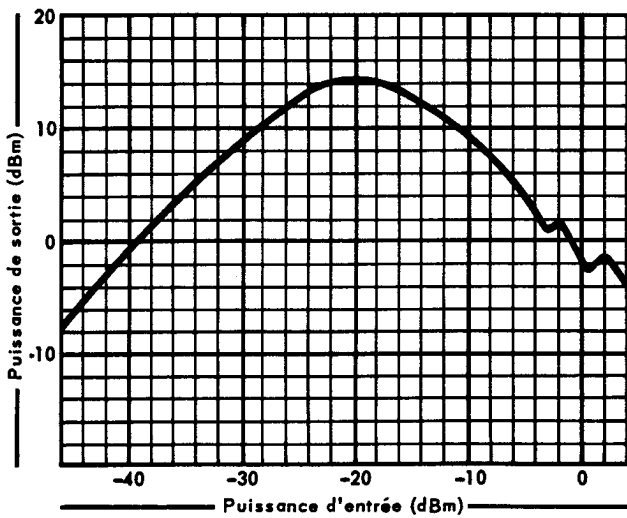
Note 1 - Tensions référencées par rapport à la cathode ; le collecteur, l'hélice et le corps du tube étant réunis extérieurement à la masse.

EXEMPLE DE SCHEMA D'ALIMENTATION

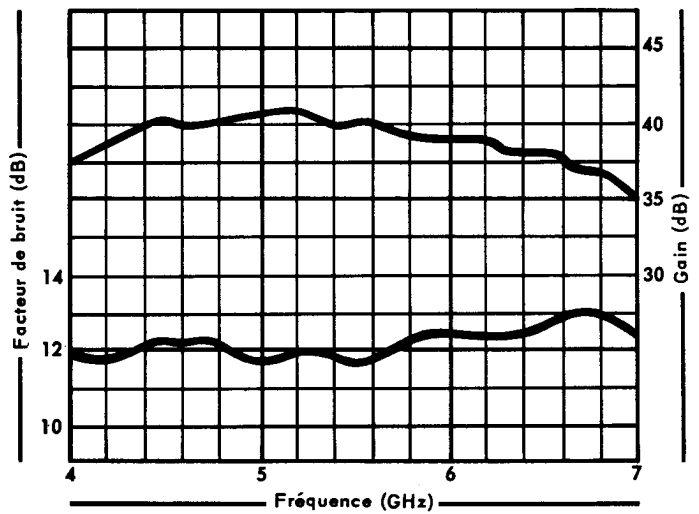


COURBES CARACTERISTIQUES

$P_s = f(P_e)$



FB et G = f(f)



ENCOMBREMENT

Dimensions en mm.

