

Tubes à propagation d'onde | F 4024

F4024

AMPLIFICATEUR BANDE S

large bande - grand gain - bruit moyen

F : 2,15 - 2,3 GHz	}	FACTEUR DE BRUIT < 13 dB
		GAIN > 30 dB
F : 2,3 - 4,3 GHz	}	FACTEUR DE BRUIT < 12 dB
		GAIN > 35 dB

Le tube F4024 est un amplificateur à onde progressive, à large bande, grand gain et bruit moyen, qui délivre une puissance en saturation de 30 à 60 mW.

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

De structure métal-céramique, le F4024, 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 ELECTRONIQUES
 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 91247 000 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)	50	300
Tension de grille 5 (V)	200	500
Tension de grille 6 (V)	350	600
Tension hélice (V)	450	600
Tension collecteur (V)	450	600
Courant de cathode (mA)		2
Puissance crête d'entrée (W)		500
Puissance moyenne d'entrée (W)		0,1
Préchauffage (s)	180	
Température ambiante (°C)	-55	+110

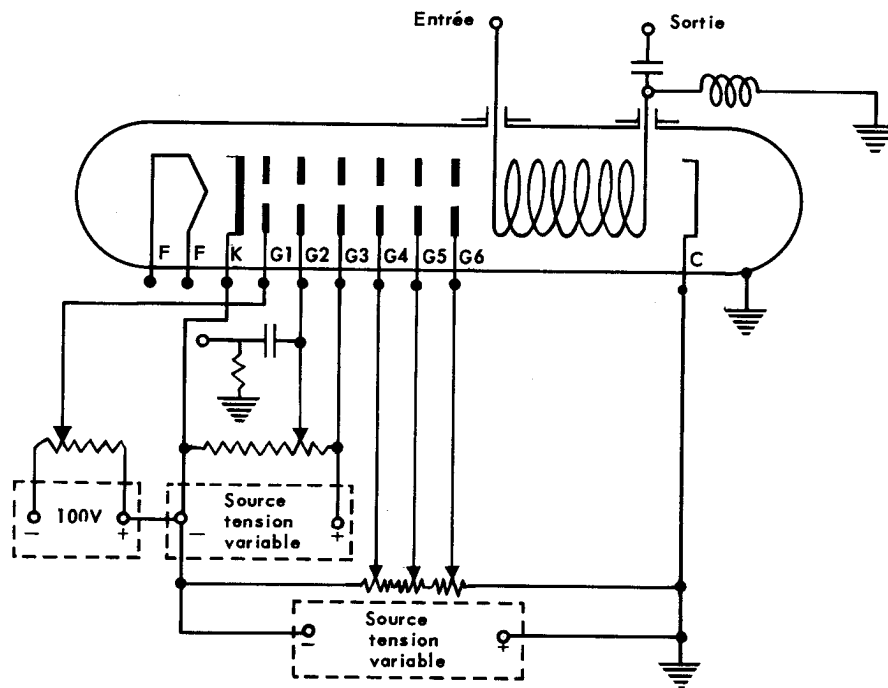
EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

(Note 1)

Fréquence (GHz)	3,0
Tension de chauffage (V)	6,3
Tension de grille 1	0
Tension de grille 2 (V)	52,5
Tension de grille 3 (V)	73
Tension de grille 4 (V)	155
Tension de grille 5 (V)	455
Tension de grille 6 (V)	455
Tension hélice (V)	500
Tension collecteur (V)	500
Courant de cathode (mA)	1,8
Gain (dB)	41,5
Facteur de bruit (dB)	11,6

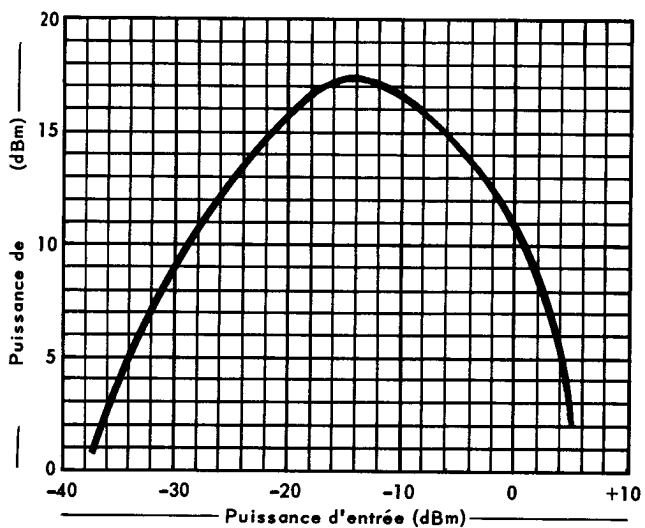
Note 1 - Tensions référencées par rapport à la cathode ; le collecteur, l'hélice et le corps du tube étant réunis extérieurement à la masse.

EXEMPLE DE SCHEMA D'ALIMENTATION

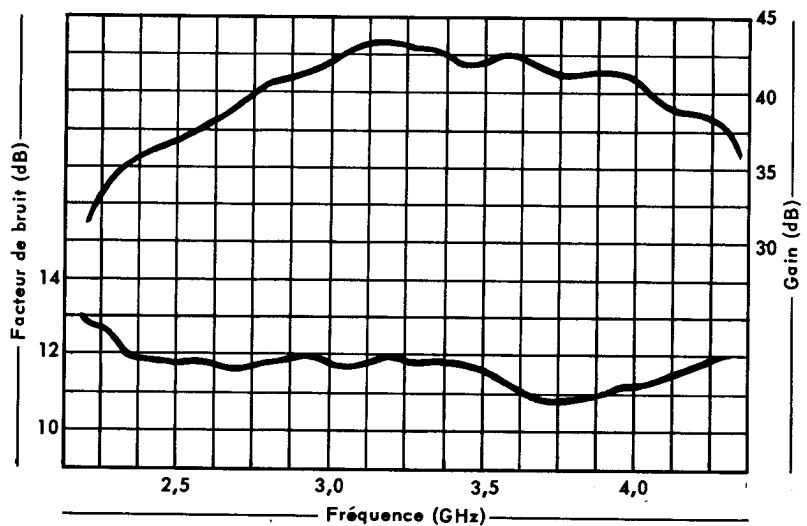


COURBES CARACTERISTIQUES

$P_s = f(P_e)$



FB et G = f(f)



ENCOMBREMENT

Dimensions en mm.

