

Klystron

F2047

F2047

KLYSTRON DE PUISSANCE

EN REGIME CONTINU

10 kW - 1428 MHz

Le tube F2047 est un klystron amplificateur de puissance à quatre cavités intégrées à accord fixe, fonctionnant en régime continu et destiné notamment à l'équipement d'émetteurs de téléguidage.

Il délivre à 1 428 MHz une puissance UHF continue supérieure à 10 kW, avec une tension de fonctionnement de 12 kV, le gain minimum étant de 40 dB.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Masse (kg)
Tube seul 80
Focalisateur.. 210

Cathode à oxydes, chauffage indirect.	
Résistance à froid du filament (Ω).....	0,088
Focalisateur électromagnétique amovible	
Refroidissement par circulation d'eau et air forcé (voir caractéristiques page 3)	
Entrée HF.....	Connecteur coaxial 50 Ω "OTTAWA" UG.496/U
Sortie HF	Guide rectangulaire RG.69/U avec bride UG.417/AU
Pompe à titane.....	Type "Kenion"
Position de fonctionnement	Verticale, canon en bas

CSF

Mars 1965

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

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

6503 - C2 - 1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Tube F2047 (Valeurs non simultanées) -

	Min	Max
Courant de pointe filament à l'application de la tension (A)*.....		15
Puissance filament (W).....		110
Temps de préchauffage (s).....	900	
Tension faisceau (kV).....		14
Courant corps (mA).....		150
Dissipation collecteur (kW).....		40
Puissance de sortie (kW).....		13
* Le courant doit être limité à cette valeur par un dispositif approprié.		
Focalisateur -		
Tension (V).....	0	50
Courant (A).....		10
Charge -		
T.O.S.		2/1

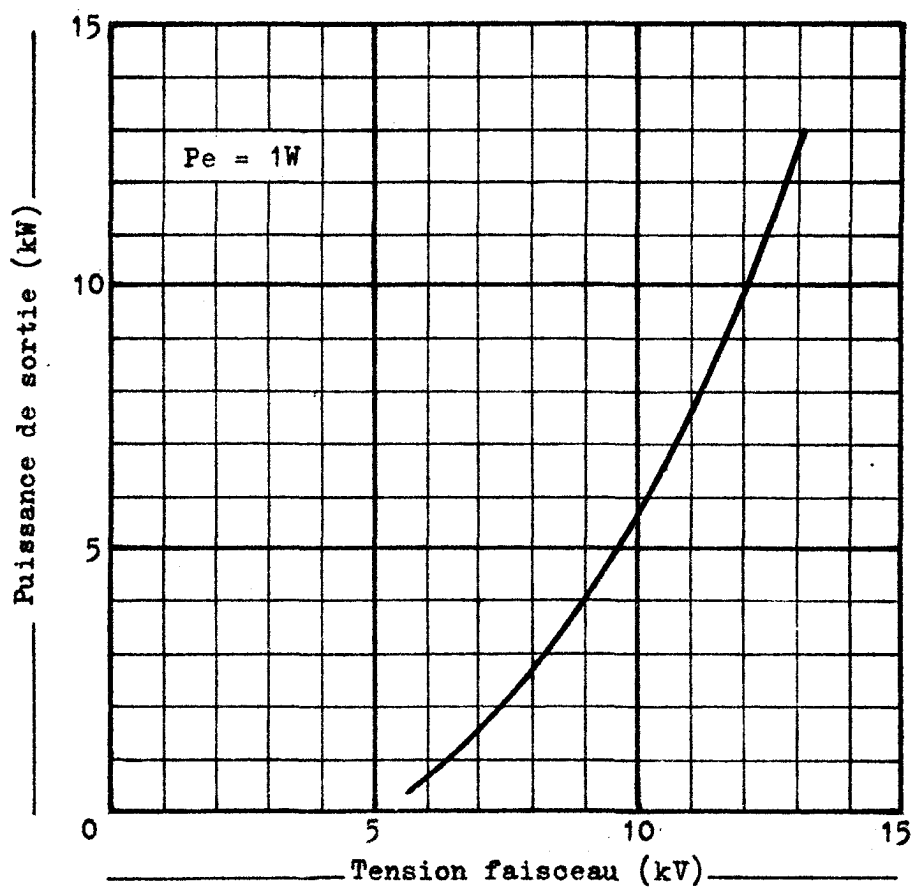
EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Fréquence (MHz)	1428
Tension de chauffage (V).....	7,7
Courant de chauffage (A).....	11,7
Tension wehnelt (V).....	-100
Tension faisceau (kV)	12
Courant faisceau (A)	2,6
Courant corps (mA).....	100
Courant anode (mA).....	2
Puissance d'entrée (W).....	1
Puissance de sortie (kW)	10
Rendement (%).....	32
Gain (dB)	40
Focalisateur : Courant bobine contre champ (A).....	4,5
" " 1 (A).....	1,7
" " 2 (A).....	4
" " 3 (A).....	5
" " 4 (A).....	5,5
" " 5 (A).....	3

CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT

Refroidissement	Circuit	Débit l/mn	Pression kg/cm ²
eau	Collecteur	40	0,8
eau	Corps	5	1
eau	Focalisateur	5	0,5
eau	Charge à eau	15	2,5
air forcé	Cathode	150	

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES P_s/V_k



TU BE NU

