



Klystrons

F 2042 (KA.437)
F 2049

F2042 (KA.437)
F2049

KLYSTRONS DE GRANDE PUISSANCE **30 MW - BANDE S**

Les tubes F2042 et 2049 sont des klystrons amplificateurs à accord fixe,★ à cinq cavités et focalisation magnétique, spécialement destinés à l'équipement d'accélérateurs linéaires de particules et de radars dans la bande S.

Ces tubes font partie d'une famille de klystrons amplificateurs de grande puissance qui se sont signalés par leur longue durée de vie et leur grande stabilité de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CARACTERISQUES ELECTRIQUES

★ Accord fixe F 2042 f (MHz).....	2998
(Note 1) F 2049 f (MHz).....	2856
Bande passante min à 1 dB (MHz).....	50
Cathode équipotentielle à oxydes - Chauffage indirect	
Tension filament (ctu ou alt) (V).....	23 ± 5 %
Pervéance ($\mu\text{A}/\text{V}^{3/2}$).....	1,7 ± 0,1
Puissance crête de sortie (MW).....	30
Puissance moyenne de sortie, min (kW).....	26
Rendement min (%).....	34
Gain min (dB).....	50
TOS max.....	<2

Note 1 - Des klystrons de caractéristiques analogues peuvent être réalisés sur demande pour une fréquence quelconque dans la gamme comprise entre 2700 et 3200 MHz.

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

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL
Septembre 1965

6509-C5-1/4

CARACTERISTIQUES MECANQUES

Position de fonctionnement.....	verticale, cathode en bas
Encombrement	voir page 4
Masse du tube nu, env. (kg)	150
Masse du focalisateur, env. (kg)	650
Masse des protections en plomb, env. (kg)	150
Masse totale, env. (kg).....	950
Entrée HF	Fiche ottawa n° 975
Sorties HF	2 guides d'onde $\lambda/7$

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES (non simultanées)

Temps minimum de préchauffage (s).....	600
Courant filament maximum au démarrage (A).....	23
Tension crête cathode (kV)	300
Puissance moyenne totale de sortie (kW).....	30
Puissance crête totale de sortie (MW)	30
Durée de l'impulsion (μ s).....	6

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

(Sur charge adaptée T O S \leq 1, 2)

Tension filament (V)	23 \pm 5%				
Courant filament (A)	11,5				
Fréquence (MHz)	3000				
Tension crête cathode (kV)	280				
Courant crête (A).....	250				
Puissance crête d'entrée (W)	100				
Puissance moyenne de sortie (kW).....	24				
Puissance crête de sortie (MW).....	24				
Fréquence de répétition (Hz).....	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">160</td> <td style="padding-left: 5px;">330</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">6</td> <td style="padding-left: 5px;">3</td> </tr> </table>	160	330	6	3
160		330			
6	3				
Durée de l'impulsion (μ s).....					
Rendement (%)	34				
Gain (dB)	54				
Bande passante à 1 dB (MHz)	60				
Bande passante à 3 dB (MHz)	80				
Courant de focalisation (A).....	18				

REFROIDISSEMENT

Température de l'eau distillée à l'entrée, max. (°C)..... 30

Circuits de refroidissement	Débit normal (l/mn)	Pression à l'entrée (kg/cm ²)
Collecteur.....	80	5
Corps.....	10	2
Fenêtre.....	5	0,5
Pompe ionique.....	0,5	
Focalisateur.....	4	2

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES

$\left. \begin{array}{l} \text{PUISSANCE CRETE} \\ \text{RENDEMENT} \end{array} \right\} = 1 \text{ (HAUTE TENSION)}$



