

Klystron

F 2043 (KA 436)

F 2043

KLYSTRON DE GRANDE PUISSANCE

20 MW - 3000 MHz

Le tube F 2043 (KA 436) est un klystron amplificateur de grande puissance à quatre cavités à accord fixe, pour fonctionnement en impulsions, destiné à l'équipement d'accélérateurs linéaires de particules, et de radars dans la bande S.

Il délivre autour de 3 000 MHz une puissance de crête de 20 MW, avec un gain minimum de 40 dB.

Sa puissance moyenne est de 4 kW.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.

Tension de chauffage(V)	9
Courant de chauffage(A)	70
Pervéance du canon(A/V ^{3/2})	2 x 10 ⁻⁶

Focalisateur monobloc à commande unique

Entrée HF coaxiale

Sortie HF sur 1 guide rectangulaire $\lambda/7$

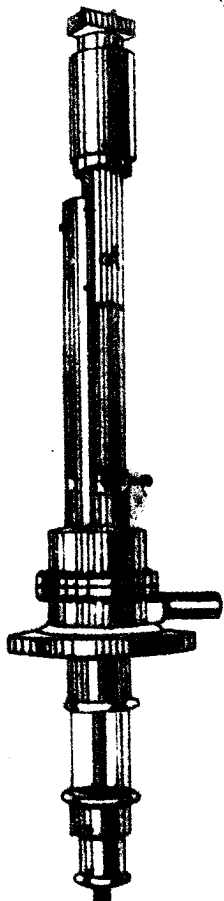
Connexion haute tension immergée dans l'huile

Blindage de protection incorporé

Tube équipé d'un getter contrôlable

Refroidissement par eau :

Collecteur, min(1/mn)	20
Corps du tube, min(1/mn)	10
Pompe à titane et fenêtre, min(1/mn)	9



Masse approximative
(Sans focalisateur)
100 kg.



DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
55, rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84 066 600 MF
Siège Social: 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Septembre 1963

6309 - C13 - 1/3

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

(Valeurs absolues)

Tension de chauffage(V)	9 ± 5 %
Temps de préchauffage, min(s)	900
Tension de crête(kV)	270
Courant de crête(A).	280
Puissance moyenne de sortie(kW)	5
Puissance crête de sortie(MW).	26
Durée de l'impulsion de tension(μs)	2,5
Fréquence de répétition(Hz)	100
T.O.S maximum de la charge	2
Température de l'eau de refroidissement à la sortie(°C).	60

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Fréquence(MHz).	2 998,5
Tension de crête (kV)	250
Courant de crête(A).	230
Puissance crête d'entrée(kW)	2
Puissance crête de sortie, en saturation(MW).	20
Puissance moyenne de sortie(kW)	2,5
Durée d'impulsion(μs)	2,5
Fréquence de répétition(Hz)	50
Gain(dB).	43
Bande d'utilisation, à 1 dB(MHz)	50

ENCOMBREMENT

