

Tube Céramique | F 7002

TRIODE F 7002

AMPLIFICATRICE à FAIBLE BRUIT

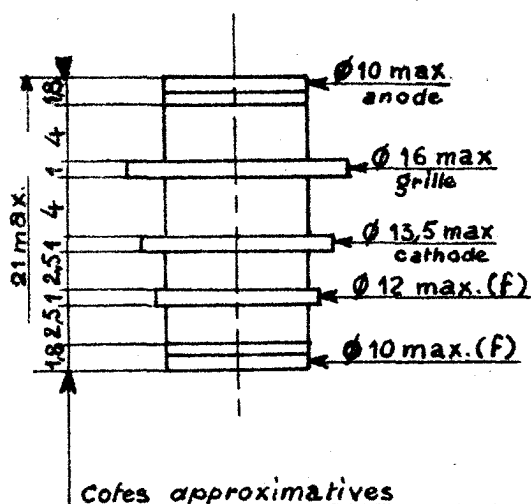
La triode F 7002 est une amplificatrice à faible bruit capable de fonctionner dans la gamme de fréquence 30 à 1200 MHz.

Elle peut également être employée comme oscillatrice de puissance moyenne jusqu'à 2000 MHz.

Le tube F 7002 comporte des électrodes planes très rapprochées, pour diminuer les temps de transit et améliorer les rendements en HF. Les sorties se prêtent à l'emploi en cavités, celles-ci étant appropriées à chaque cas d'utilisation, sa construction métal-céramique le rend très robuste, capable de résister à des chocs de 450 g. et lui permet de fonctionner à sa puissance nominale à 350° C de température ambiante.

NOTICE
PROVISOIRE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions :
Montage :
Température ambiante :
Température d'anode :
Chocs de 1 ms :
Vibrations sinusoïdales 10 g.
Accélération statique :

Voir encombrement.
Toutes positions.
+ 350° C.
+ 500° C.
450 g.
3000 cycles.
15 g.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS-8° - ANJ. 84-60
Septembre 1961



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8° - ANJ. 84-60
6109 - C4 - 1/4

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

	Minimum	Nominal	Maximum
Tension filament C.A. ou C.C. (V)	6	6.3	6.6
Courant filament (A).	0.5	0.54	0.6
Tension d'anode (V).	-	(*)	250
Courant d'anode (mA)	-	(*)	15
Puissance dissipée d'anode (W)	-	-	4
Tension filament cathode (V)	- 100	0	+ 100
Pente (mA/V).	10		20
Coefficient d'amplification	70		130
Capacité grille cathode (pF)	2,1		3,3
Capacité cathode anode (pF)	0,004		0,016
Capacité grille anode (pF)	1,1		1,4
Temps de chauffage (sec.)			30

(*) Voir exemple de fonctionnement.

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN AMPLIFICATRICE A 30 MHz. (cathode à la masse)

(Valeurs relevées)

Tension d'anode (V)	250
Résistance d'anode ($K\Omega$)	10
Résistance de cathode (Ω)	68
Courant d'anode (mA)	10
Facteur de bruit (dB)	1,1 à 1,5
Gain (dB)	18 à 24
Largeur de bande (MHz)	6

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN AMPLIFICATRICE A 900 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs relevées)

Tension d'anode (V)	250
Résistance d'anode ($K\Omega$)	10
Résistance de cathode (Ω)	68
Courant d'anode (mA)	10
Facteur de bruit (dB)	7,5 à 8,5
Gain (dB)	12 à 15
Largeur de bande (MHz)	10

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN OSCILLATRICE A 1600 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs présumées)

Tension d'anode	(V)	200
Résistance d'anode	(K Ω)	0
Résistance de cathode	(Ω)	ajustable
Courant grille	(mA)	3
Puissance utile	(mW)	800 à 1000
Courant d'anode	(mA)	15

CARACTERISTIQUES MOYENNES EN AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE A 500 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs présumées)

Tension d'anode	(V)	250
Courant d'anode	(mA)	15
Puissance utile	(mW)	2500
Puissance d'entrée	(mW)	300 à 400

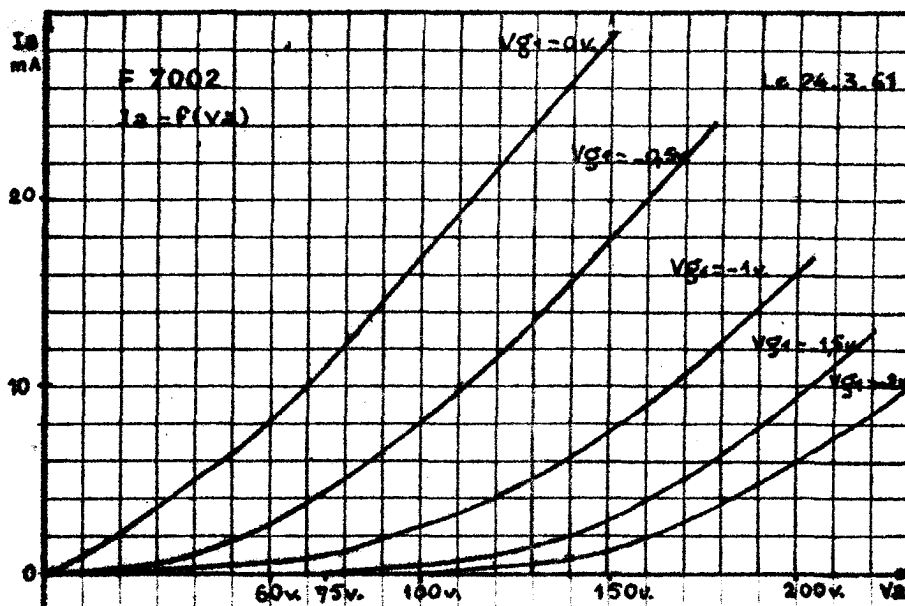
CARACTERISTIQUES MOYENNES EN OSCILLATRICE A 900 MHz. (grille à la masse)

(Valeurs relevées) (sans garantie de durée)

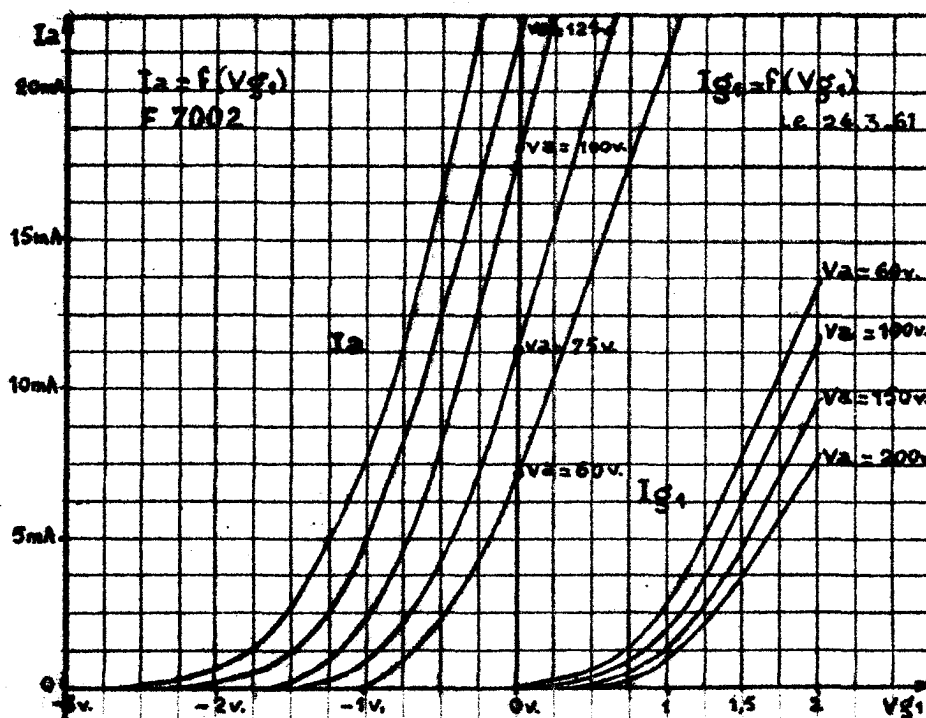
Tension d'anode	(V)	250
Résistance d'anode	(K Ω)	0
Résistance de cathode	(Ω)	ajustable
Courant d'anode	(mA)	15
Courant grille	(mA)	3
Puissance utile	(mW)	2000

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES

$$I_a = f(V_a)$$



$$I_a = f(V_{g1})$$



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8° - ANJ. 84-60
6109 - C4 - 4/4



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8° - ANJ. 84-60