

Triode

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE

F 7004/5842

TRIODE F 7004/5842

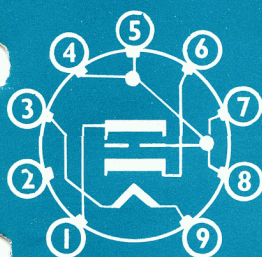


TRIODE DE SÉCURITÉ A GRAND COEFFICIENT D'AMPLIFICATION ET A FAIBLE BRUIT

La triode F 7004/5842 à grand coefficient d'amplification et à forte pente est désignée pour les montages amplificateurs HF et, en particulier, pour le montage grille à la masse jusqu'à une fréquence maximum de 200 MHz.

Ce tube est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

BROCHAGE



- 1 - Anode
- 2 - Non connecté
- 3 - Filament
- 4 - Grille
- 5 - Grille
- 6 - Cathode
- 7 - Grille
- 8 - Grille
- 9 - Filament

Montage : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect
Tension filament (V) $6,3 \pm 10 \%$
Courant filament (A) 0,3

Capacités entre électrodes *
pF

Sans blindage

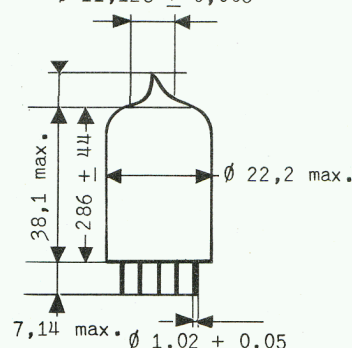
Grille à anode (max.)	0,65
Entrée	9,0
Sortie	1,75

* Montage grille à la masse

ENCOMBREMENT

A 22-1 UTE

$\varnothing 11,125 \pm 0,005$



Embase miniature

9 broches : 9C12

Poids net : 10 g.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8*)
FÉVRIER 1960



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES

Direction Commerciale : 79 Bd Haussmann, PARIS-8* - ANJ 84-60

6002-D2 1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	180
Dissipation d'anode (W)	4,5
Courant de cathode (mA)	38
Résistance de grille ($k\Omega$)	30
Tension entre filament et cathode (V)	± 70
Température de l'ampoule ($^{\circ}\text{C}$)	175

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A

Tension d'anode (V)	150
Résistance de cathode (Ω)	60
Résistance interne (Ω)	2000
Pente (mA/V)	25
Coefficient d'amplification	50
Courant d'anode (mA)	22
Facteur de bruit*	2,7

* Le tube étant le premier étage d'un montage cascode suivi d'un préamplificateur de largeur de bande 6 MHz à 60 MHz, la résistance de la source a la valeur optimum soit 400Ω .

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	280	320
$V_f = 6,3\text{ V}$		
Courant d'anode (mA)	16	30
$V_f = 6,3\text{ V} ; V_a = 150\text{ V} ; R_k = 60\Omega$		
Courant d'anode au blocage (μA)	—	100
$V_f = 6,3\text{ V} ; V_a = 150\text{ V} ; V_{gl} = -10\text{ V} ;$		
Pente (mA/V)	20	30
$V_f = 6,3\text{ V} ; V_a = 150\text{ V} ; R_k = 60\Omega ; C_k = 1000\mu\text{F}$		
* après 500 h de durée	16	—
Coefficient d'amplification	35	55
$V_f = 6,3\text{ V} ; V_a = 150\text{ V} ; R_k = 60\Omega ; C_k = 1000\mu\text{F}$		

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

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

	Minimum	Maximum
Courant inverse de grille (μA)	—	0,5
Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Rk = 60 Ω		
* après 500 h de durée	—	1
Capacités interélectrodes (μF)		
Capacité entre anode et cathode + filament	—	0,65
Capacité entre cathode et grille + filament	8,0	10,0
Capacité entre anode et grille + filament	1,5	2,0
Courant filament cathode (μA)	—	15
Vf = 6,3 V ; Vfk = $\pm$ 100 V.		
Résistance d'isolement interélectrodes (M Ω)		
Vf = 6,3 V		
— 100 V entre cathode + filament et les autres électrodes	10	—
— 300 V entre l'anode et les autres électrodes	10	—
Facteur de bruit (dB)	—	3
Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Rk = 60 Ω		
f = 60 MHz. Résistance de la source : 400 Ω		
Tension vibratoire (mV)	—	500
Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vg = -2 V ; Rk = 0 ; Ra = 2000 Ω		

* Les conditions de durée sont : Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vgl = 0 ; Rk = 60 Ω ; Vfk = $\pm$ 55 V.

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

FATIGUE FILAMENT

2000 cycles : allumage 1 minute, extinction 1 minute. Vf = 7,5 V ; Va = Vgl = 0 ; Vfk = 70 V.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Cinq chocs de 450 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

FATIGUE VIBRATIONS

Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (3 fois 24 heures).

Accélération : 2,5 g.

Fréquence : 25 Hz.

Compagnie générale

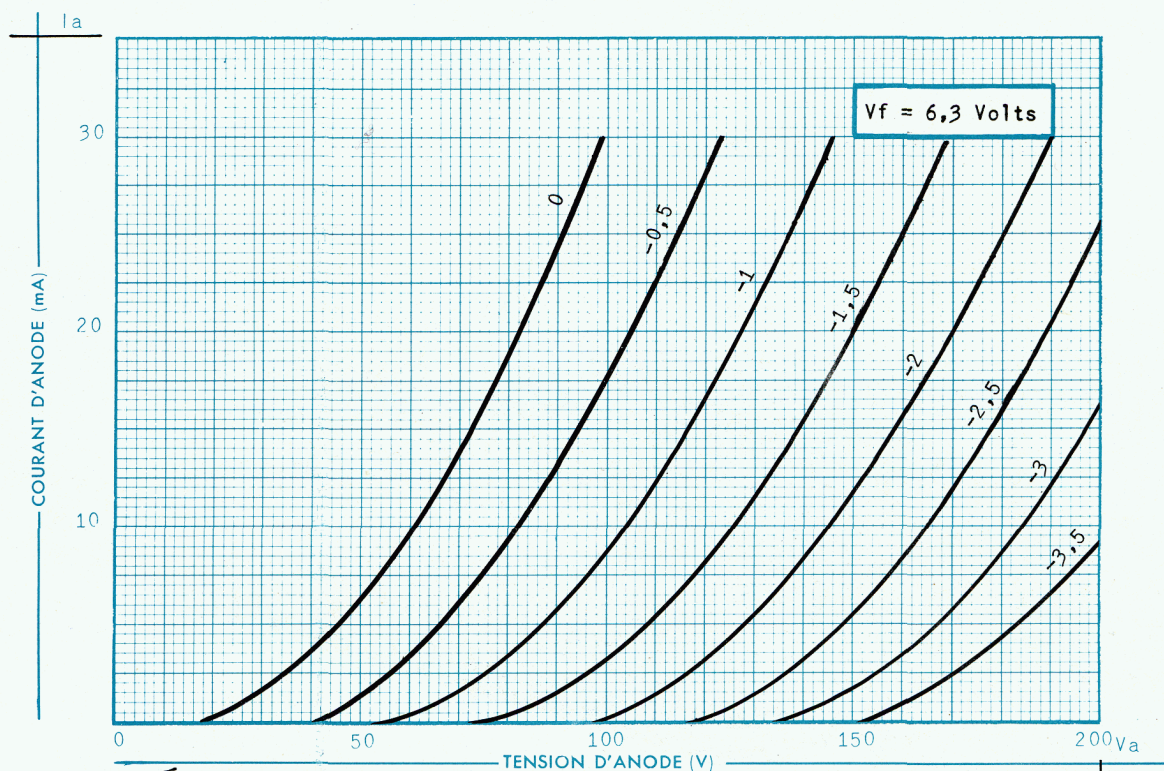
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)



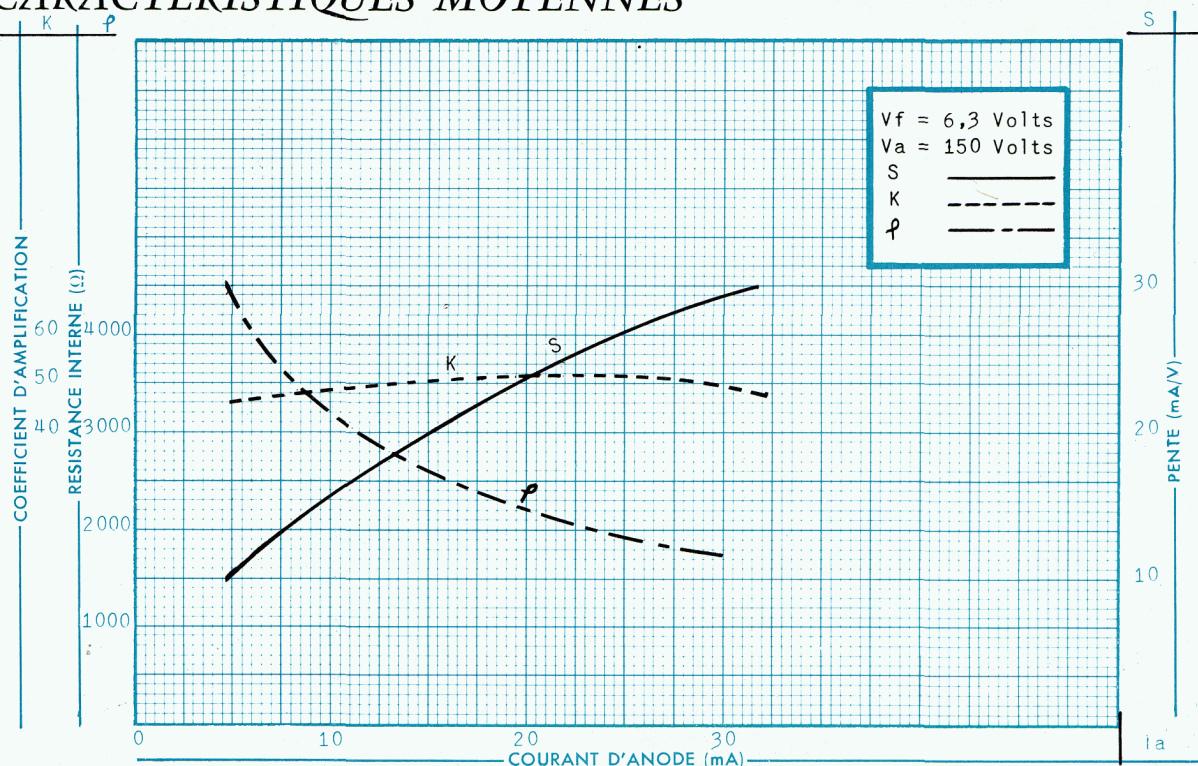
de télégraphie Sans Fil

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_a



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8*)

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