



"Miniatron"

6J4WA

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE

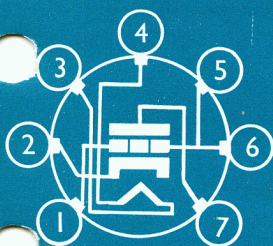
TRIODE UHF 6 J 4 W A

*MINIATURE DE SÉCURITÉ
A GRAND COEFFICIENT
D'AMPLIFICATION*

La triode 6 J 4 W A à grand coefficient d'amplification et à forte pente est désignée pour les montages amplificateurs UHF, en particulier, pour le montage grille à la masse jusqu'à une fréquence de 500 MHz environ.

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 élevé.

BROCHAGE



- 1 — Grille
- 2 — Cathode
- 3 — Filament
- 4 — Filament
- 5 — Grille
- 6 — Grille
- 7 — Anode

Montage : toutes positions

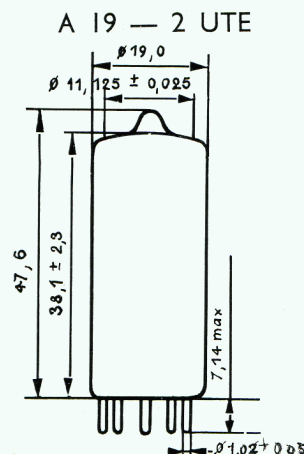
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.
Tension filament (V) $6,3 \pm 10\%$
Courant filament (A) 0,4

Capacités entre électrodes μ, μ, F	Avec blindage externe
Anode à cathode (max.)	0,2
Cathode à grille + filament	7,5
Grille à anode	2,8
Filament à cathode	2,7

Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 19,2 est connecté à la grille.

ENCOMBRÉMENT



Embase miniature
7 broches : 7CI0
Poids net 8,5 g

Compagnie générale

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

MAI 1960



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES

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

6005 - DI - 1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	150
Tension continue de grille minimum (V)	- 50
Tension continue de grille maximum (V)	0
Dissipation d'anode (W)	2,2
Courant de cathode (mA)	20
Courant de grille (mA)	0
Résistance de grille (M Ω)	0,25
Tension entre cathode et filament (V)	+ 90
Température de l'ampoule ($^{\circ}\text{C}$)	120°

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A1 (Grille à la masse)

Tension d'anode (V)	150
Résistance de cathode (Ω)	100
Coefficient d'amplification	52
Résistance interne (Ω)	4.700
Pente (mA/V)	11
Courant d'anode (mA)	13,5

Nota. - Il est nécessaire en cas d'emploi de la 6 J 4 W A en amplificatrice grille à la masse de mettre à la masse les 3 sorties de grille.

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	380	420
Vf = 6,3 V.		
— après 500 h de durée	380	420
Courant d'anode (mA)	9	18
Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vg = 0 V ; Rk = 100 Ω ; Ck = 1 000 μF .		
Courant d'anode (μA)	—	60
Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vg = — 15 V .		
Pente (mA/V)	8,8	13,2
Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vg = 0 V ; Rk = 100 Ω ; Ck = 1 000 μF .		
— variation individuelle de pente après 500 h de durée (%)		20

Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

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

	Minimum	Maximum
Coefficient d'amplification Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vg = 0 V ; Rk = 100 Ω ; Ck = 1 000 μF.	40	65
Courant inverse de grille (μF) Vf = 6,3 V ; Va = 175 V ; Vg = 0 V ; Rk = 150 Ω ; Ck = 10000 μF ; Rg = 0,25 MΩ — après 500 h de durée	—	0,5 2
Capacités entre électrodes (μF) avec blindage externe de Ø intérieur 19,2 connecté à la grille		
Capacité entre anode et cathode		0,2
Capacité entre cathode et grille + filament	5,5	9,5
Capacité entre anode et grille + filament		5,0
Capacité entre filament et cathode	1,0	4,5
Capacité entre grille et anode	2,3	3,3
Résistance d'isolement entre électrodes (MΩ) Vf = 6,3		
— 100 V entre la grille I et les autres électrodes	200	
— après 500 h de durée	100	
— 300 V entre l'anode et les autres électrodes	200	
— après 500 h de durée	100	
Courant filament cathode (μA) Vf = 6,3 V ; Vfk = + 100 V ; — après 500 h de durée	—	10 20
Tension vibratoire (mV) Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Vg = — 2 v ; Ra = 2000 Ω ; Rg = 0,1 MΩ. Accélération de 10 g à 50 Hz.	—	300

* Les conditions de durée sont : Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Rk = 100Ω ; Rg = 0,25 MΩ ;
Vfk = 100 V ; le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule
120°, fonctionnement intermittent.

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

FATIGUE FILAMENT

2.000 cycles : allumage 1 minute, extinction 4 minutes.
Vf = 7,0 V ; Vfk = 100 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

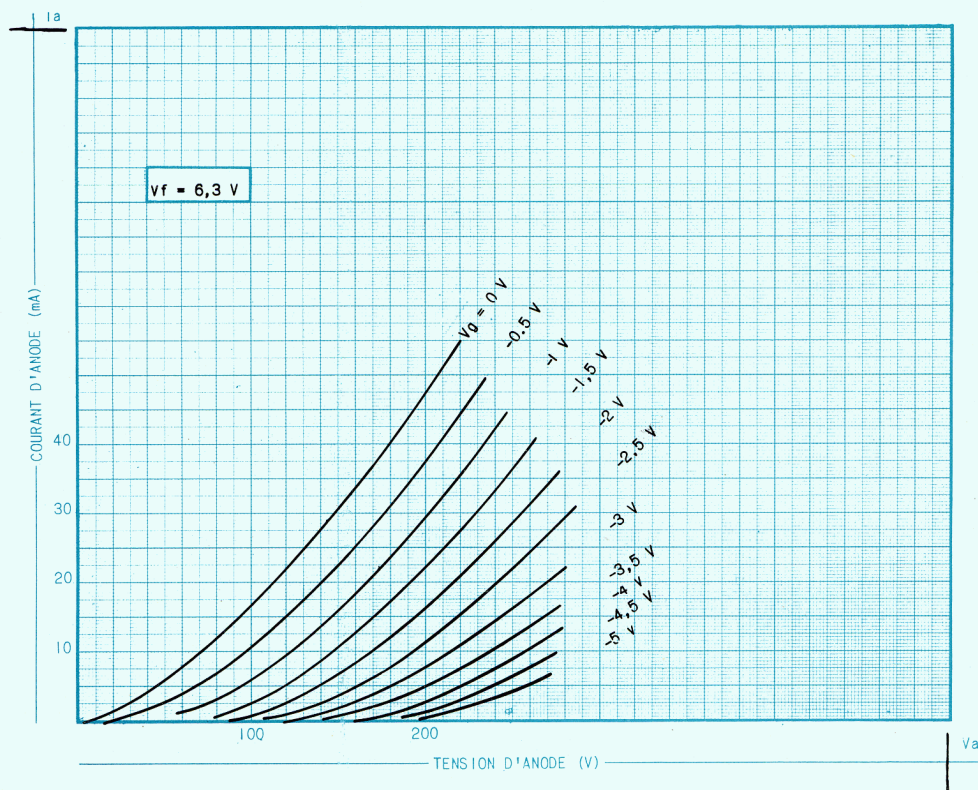


de télégraphie Sans Fil

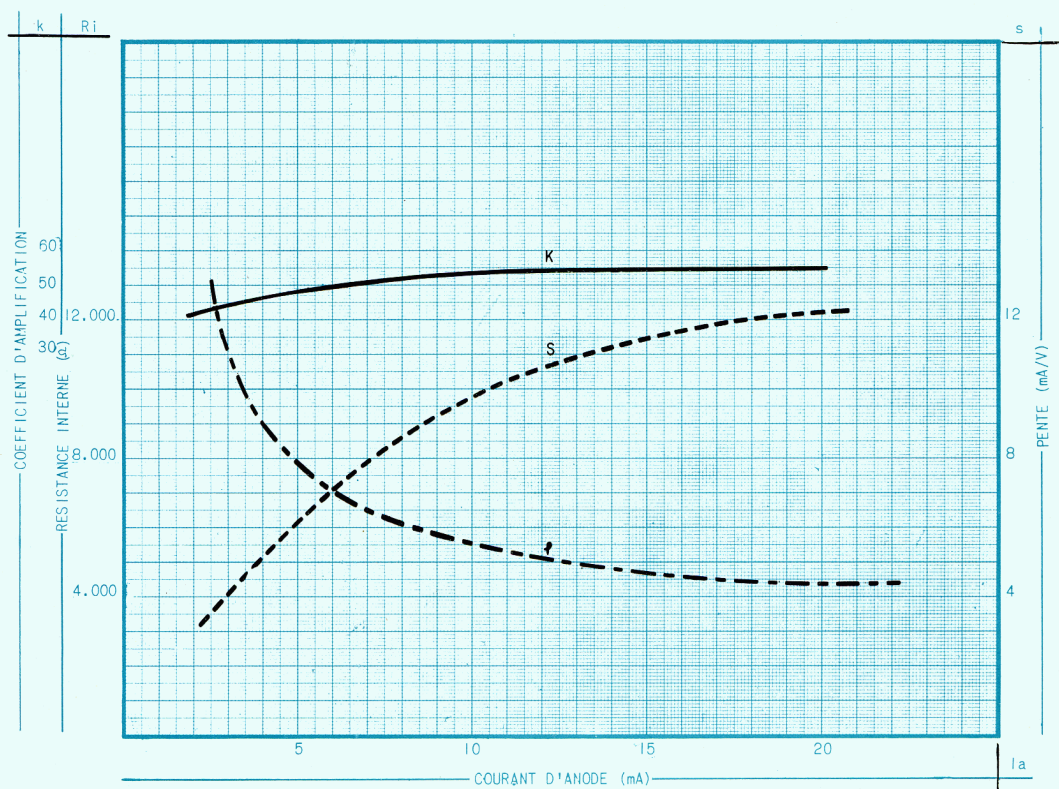
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8*)

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_a



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

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