

"Subnitron"

5718

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE



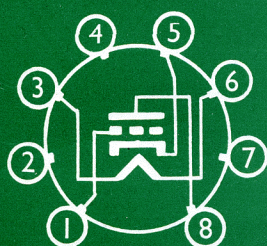
TRIODE UHF 5718

SUBMINIATURE DE SÉCURITÉ A COEFFICIENT D'AMPLIFICATION MOYEN

La triode 5718 peut être utilisée comme amplificatrice ou oscillatrice UHF. A 500 MHz, elle délivre une puissance utile supérieure à 600 mW. Son coefficient d'amplification moyen permet son utilisation dans les montages multivibrateurs et oscillateurs bloqués.

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

Montage : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.
Tension filament (V) $6,3 \pm 5\%$
Courant filament (A) 0,150

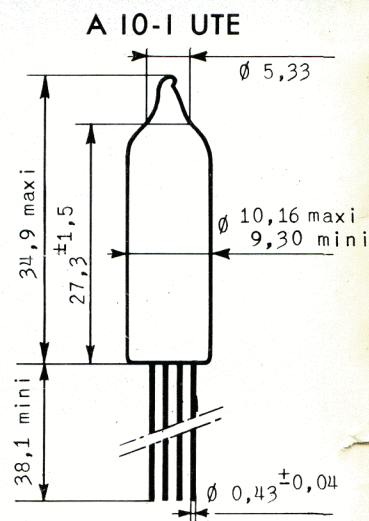
Capacités entre électrodes $\mu\mu\text{F}$	Avec blindage externe	Sans blindage externe
Grille à anode	1,3	1,4
Entrée	2,4	2,2
Sortie	2,4	0,7

Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 10,28 est connecté à la cathode de l'élément essayé.



Tube antérieurement fabriqué par la Société Française Radio-Electrique fusionnée avec C.S.F.

ENCOMBREMENT



Embase circulaire
8 fils 8A6 UTE
Poids net 3,4 g

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)
Décembre 1959



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
5911-D3 1/5

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	165
Tension continue de grille (V)	— 55
Dissipation d'anode (W)	1,0
Courant d'anode (mA)	22
Courant grille (mA)	5,5
Résistance de grille ($M\Omega$)	1,2
Tension entre cathode et filament (V)	± 200
Température de l'ampoule ($^{\circ}C$)	220

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A1

Tension d'anode (V)	100	150
Résistance de cathode (Ω)	150	180
Coefficient d'amplification	27	27
Résistance interne (Ω)	4.650	4.150
Pente (mA/V)	5,8	6,5
Courant d'anode (mA)	8,5	13
Tension approximative de grille pour un courant d'anode de 10 μA (V)	— 7	— 11

OSCILLATRICE A TRÈS HAUTE FRÉQUENCE

Fréquence (MHz)	500
Tension d'anode (V)	150
Courant d'anode (mA)	20
Puissance de sortie (W)	0,9

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	140	160
$V_f = 6,3$ V;		
- après 500 h de durée*	138	164
- après 1.000 h de durée	138	164
Courant d'anode (mA)	6	11
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 100$ V; $R_k = 150 \Omega$; $C_k = 1.000 \mu F$;		
Pente (mA/V)	4,8	6,8
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 100$ V; $R_k = 150 \Omega$; $C_k = 1.000 \mu F$;		
Variation individuelle de pente après 500 h de durée* (%)		20
- après 1.000 h de durée (%)		25
Coefficient d'amplification	23	31
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 100$ V; $R_k = 150 \Omega$; $C_k = 1.000 \mu F$;		

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
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 d'anode au blocage 1 (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 100 \text{ V}$; $V_g = -7 \text{ V}$	—	100
Courant d'anode au blocage 2 (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 100 \text{ V}$; $V_{g1} = -4 \text{ V}$	20	—
Courant inverse de grille (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 150 \text{ V}$; $R_k = 380 \Omega$; $R_g = 1 \text{ M}\Omega$;	—	0,4
- après 500 h de durée*	—	0,6
- après 1.000 h de durée	—	0,6
Capacités interélectrodes (μF) sans blindage		
Capacité entre grille et anode	1,1	1,8
Capacité d'entrée	1,6	2,8
Capacité de sortie	0,5	0,9
Courant filament-cathode (μA) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_{fk} = \pm 100 \text{ V}$;	—	5
- après 500 h de durée*	—	10
- après 1.000 h de durée	—	10
Résistance d'isolement interélectrodes ($\text{M}\Omega$) $V_f = 6,3 \text{ V}$;		
- 100 V entre grille et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	50	—
- après 1.000 h de durée	50	—
- 300 V entre anode et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	50	—
- après 1.000 h de durée	50	—
Tension vibratoire (mV) $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 100 \text{ V}$; $R_a = 10.000 \Omega$; $R_k = 150 \Omega$; $C_k = 1.000 \mu\text{F}$; Accélération 10 g	—	20
- à 50 Hz		20
- de 50 à 500 Hz		500
Puissance utile en oscillation (mW). $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 150 \text{ V}$; $I_a = 20 \text{ mA}$; $f = 500 \text{ MHz}$	600	

* Les conditions de durée sont : $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 100 \text{ V}$; $R_k = 150 \Omega$; $R_g = 1 \text{ M}\Omega$; $V_{fk} = 200 \text{ V}$, le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule 220° C .; fonctionnement intermittent.

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTRÔLE

FATIGUE FILAMENT

2 000 cycles : allumage une minute, extinction une minute.
 $V_f = 7,5 \text{ V}$; $V_a = V_{g3} = V_{g2} = V_{g1} = 0$.

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 (trois fois 24 heures).
Accélération de 2,5 g ; fréquence 25 Hz.

Compagnie générale

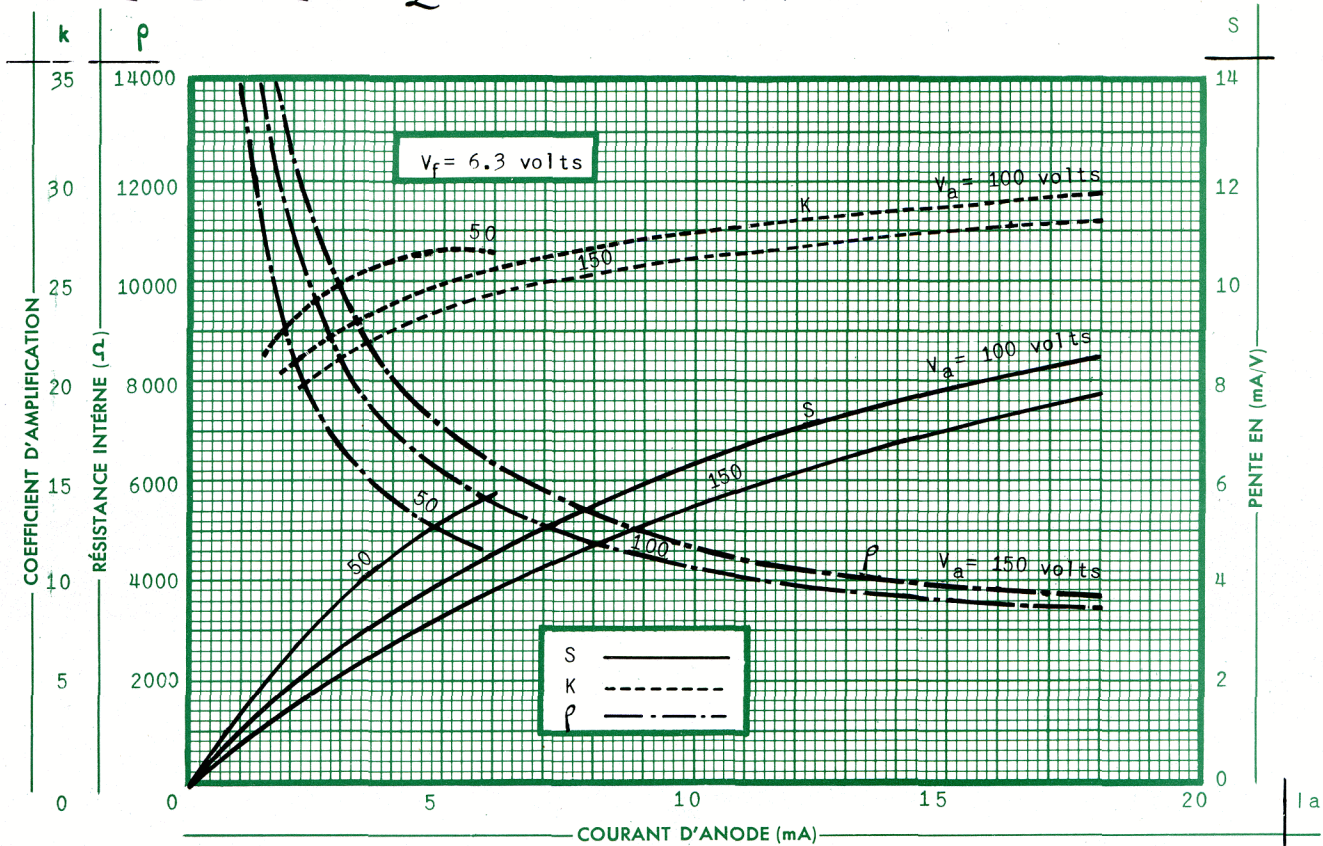
Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



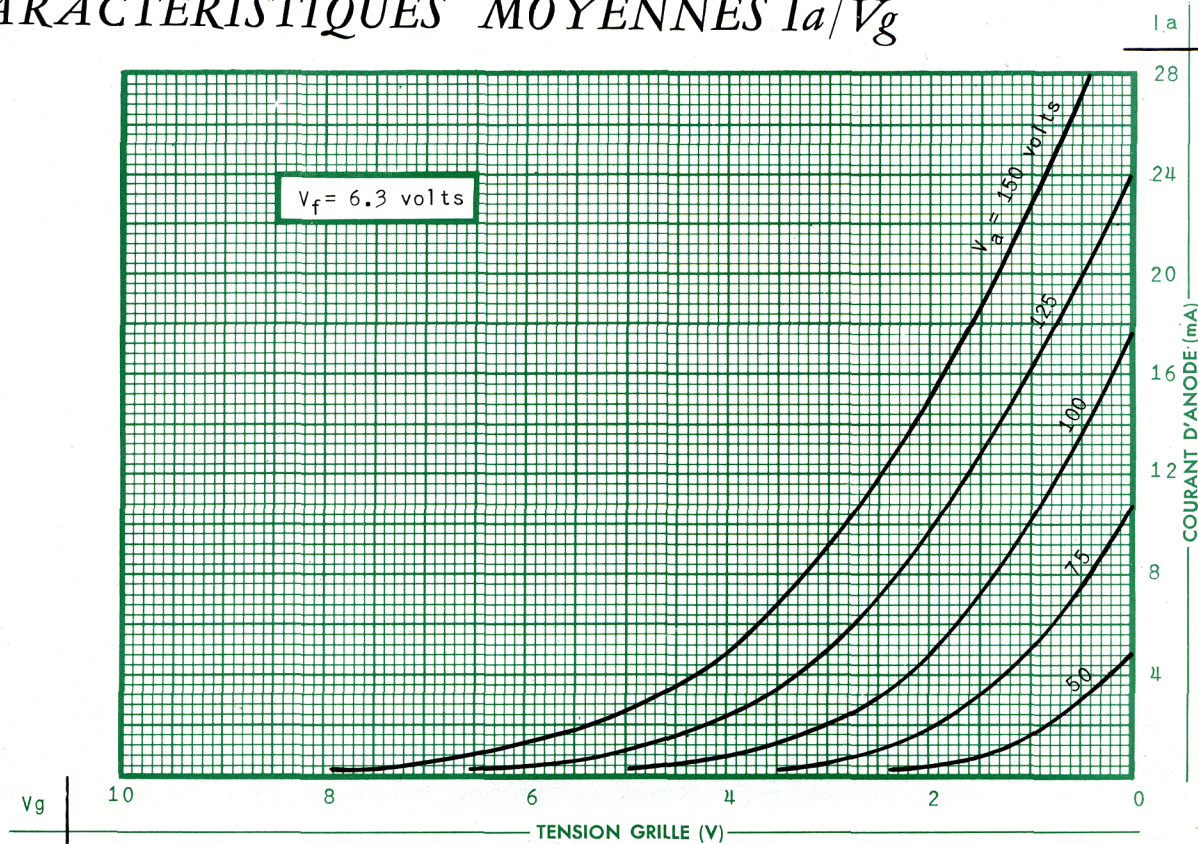
de télégraphie Sans Fil

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_g



Compagnie générale

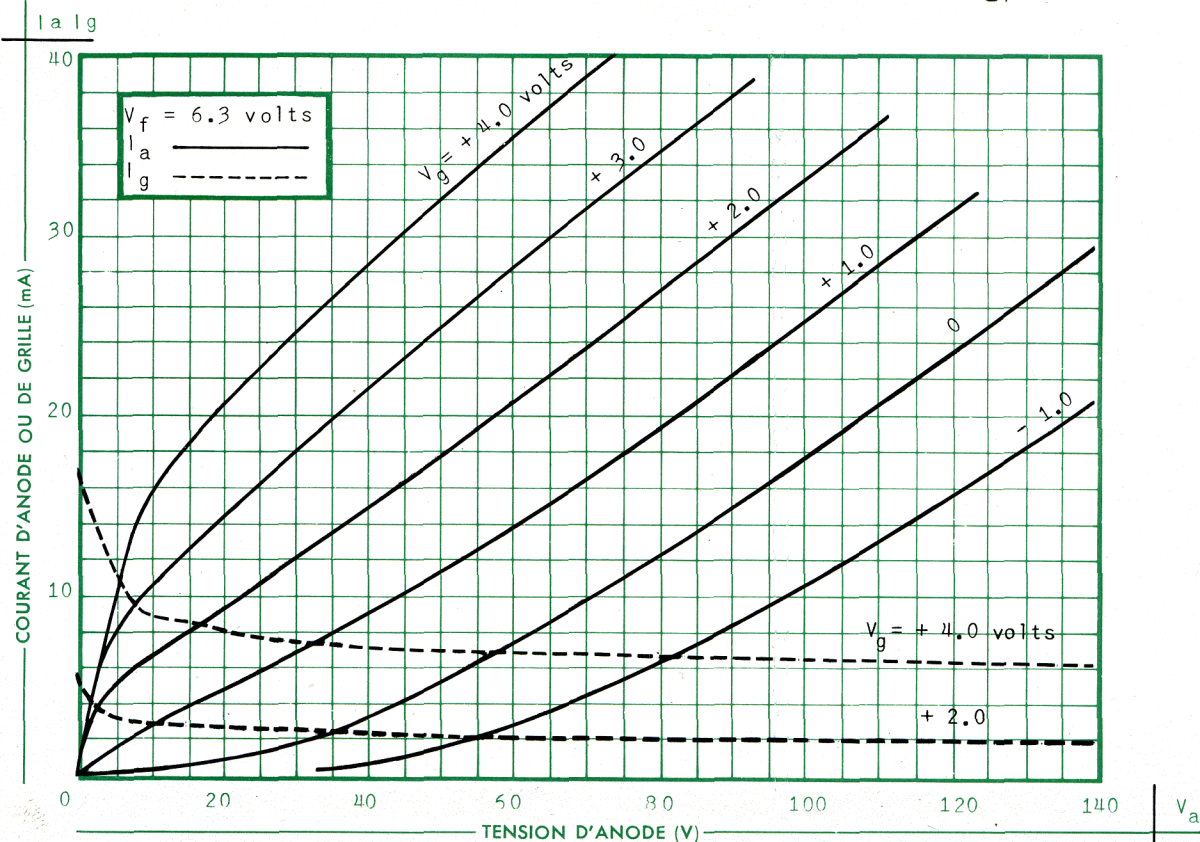
Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8°)



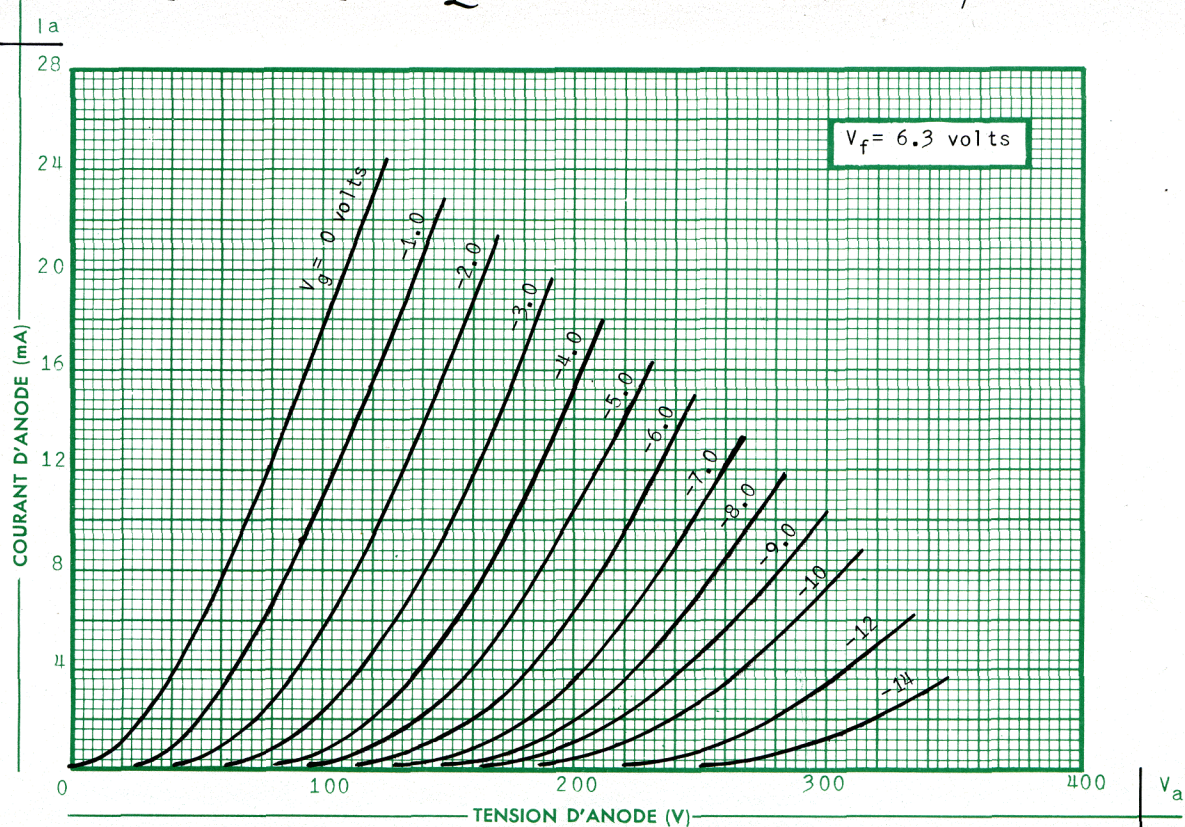
de télégraphie Sans Fil

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a - I_g / V_a$



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a / V_a



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

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