

Le 6080 WA est une double triode de puissance de caractéristiques électriques analogues à celles du 6080.

Le 6080 WA a été conçu pour résister aux chocs et vibrations auxquels peuvent être soumis les équipements mobiles employés en particulier dans l'Aéronautique ou les appareils électroniques utilisés dans l'industrie.

Le filament du 6080 WA est apte à supporter un minimum de 5 000 allumages et extinctions successifs.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

Tension filament	Vf	6,3 V
Courant filament	If	2,5 A
Ampoule		T 12-14 bis
Embase		8 C 18-10 (octal)
Position de montage		quelconque

Si le tube est monté en position horizontale, le plan des montants de grille doit être vertical.

Capacités interélectrodes

Pour chaque section

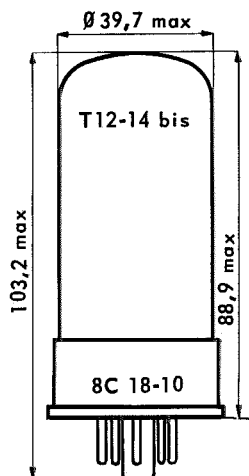
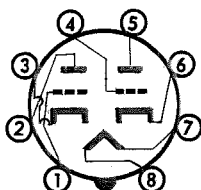
Capacité grille/cathode.....	Cg/k	6,2 pF
Capacité grille/anode.....	Cg/a	8,4 pF
Capacité cathode/anode.....	Ck/a	2,2 pF
Capacité filament/cathode.....	Cf/k	6,3 pF

Entre sections

Capacité entre grilles	Cg'/g"	0,5 pF
Capacité entre anodes	Ca'/a"	2,2 pF

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1	Grille	} triode n° 2
Broche n° 2	Anode	
Broche n° 3	Cathode	} triode n° 1
Broche n° 4	Grille	
Broche n° 5	Anode	
Broche n° 6	Cathode	
Broche n° 7	Filament	
Broche n° 8	Filament	



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Systèmes des limites absolues

Pour chaque triode

Tension filament	Vf	6,0 V min
.....	Vf	6,6 V max
Tension d'anode	Va	250 V max
Courant d'anode	Ia	125 mA max
Dissipation d'anode	Pa	13 W max
Tension entre filament et cathode	Vfk	300 V max
Tension de grille	Vg	0 V max
Courant de grille	Ig	5 mA max
Résistance du circuit de grille		
- en polarisation fixe	Rg	0,1 M Ω max
- en polarisation cathodique	Rg	1 M Ω max
- en polarisation mixte	Rg	0,1 M Ω max
Température de l'ampoule au point le plus chaud ..		230° C max
Altitude maximale sans pressurisation		18 km

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Tension d'alimentation d'anode	V_{aN}	135 V
Résistance de polarisation de cathode	R_k	250 Ω

	MIN	MOY	MAX
Courant d'anode I _a	100	125	150 mA
Différence de courant d'anode entre sections I _a '-I _a "	-	-	± 25 mA
Pente S	6	7	8,2 mA/V
Facteur d'amplification K	1,5	2	2,5 -

NOTES RELATIVES A L'UTILISATION DU 6080 WA

Le 6080 WA est surtout utilisé comme tube régulateur série dans les alimentations stabilisées à cause de la valeur élevée de sa pente à des tensions relativement faibles.

Il est recommandé de polariser le tube au moyen d'une résistance placée dans le circuit de cathode. Ce mode de polarisation présente les avantages suivants :

- 1- Il constitue une protection permanente du tube. La résistance de cathode doit être choisie telle que la polarisation négative ait une valeur d'au moins 5 volts. Les valeurs de résistance indiquées sur le réseau Ia, Va page 2.1 - assurent une polarisation minimale de 7,5 volts.
- 2- Dans le cas où l'on utilise deux sections en parallèle, les résistances de cathode sont alors indispensables car elles contribuent aussi à égaliser les courants qui circulent dans les deux sections.
- 3- Pour une même protection du tube, la résistance placée dans le circuit d'anode devrait être $(K + 1)$ fois plus élevée que la résistance du circuit de cathode.

Dans le cas du 6080 WA, pour lequel $K = 2$, la valeur de la résistance de cathode est seulement le tiers de la résistance d'anode et la puissance dissipée sera trois fois plus faible.

Une résistance peut être placée en série dans le circuit de grille de chaque section. Elle doit avoir une valeur suffisamment élevée pour éviter l'apparition d'oscillations parasites, mais pas trop élevée pour éviter la perte du contrôle de grille par suite du passage d'un faible courant dans cette électrode. La valeur de 1 000 ohms satisfait à ces deux conditions.

La tension d'alimentation du filament, **mesurée directement sur les broches du tube**, doit être aussi proche que possible de 6,3 volts.

