

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

Tension filament	Vf	6,3 V
Courant filament	If	300 mA

Ampoule	A22-3
---------------	-------

Embase	9C12 (noval)
--------------	--------------

Position de montage	quelconque
---------------------------	------------

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)
Pentode

Capacité d'entrée	Ce	4,3 pF
Capacité de sortie	Cs	4,8 pF
Capacité grille n° 1/cathode	Cg ₁ /k	0,2 pF max
Capacité grille n° 1/filament	Cg ₁ /f	0,25 pF max

Triode

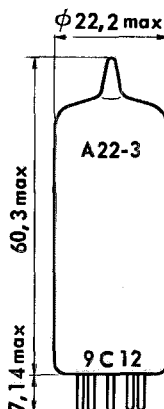
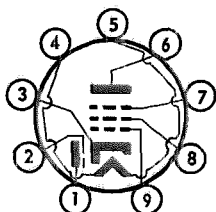
Capacité d'entrée	Ce	2,3 pF
Capacité de sortie	Cs	0,7 pF
Capacité grille/anode	Cg/a	0,9 pF
Capacité grille/filament	Cg/f	0,05 pF max

Entre sections

Capacité grille Triode/anode Pentode	CgT/aP	0,12 pF max
Capacité anode Triode/anode Pentode	CaT/aP	1,2 pF max
Capacité grille Triode/grille n° 1 Pentode	CgT/g ₁ P	0,2 pF max
Capacité anode Triode/grille n° 1 Pentode	CaT/g ₁ P	0,2 pF max

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1	Anode Triode
Broche n° 2	Grille Triode
Broche n° 3	Cathode, blindage interne
Broche n° 4	Filament
Broche n° 5	Filament
Broche n° 6	Anode Pentode
Broche n° 7	Grille n° 3
Broche n° 8	Grille n° 2
Broche n° 9	Grille n° 1



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Pentode

Tension d'anode à courant nul.....	Va bl	550 V max
Tension d'anode.....	Va	400 V max
Tension de grille n° 2 à courant nul	Vg ₂ bl	550 V max
Tension de grille n° 2	Vg ₂	250 V max
Tension de grille n° 1 pour un courant de grille n° 1 égal à + 0,3 μ A.....	Vg ₁	-1,3 V max
Tension entre filament et cathode.....	Vfk	150 V max
Courant moyen de cathode	Ik	25 mA max
Dissipation d'anode.....	Pa	3,5 W max
Dissipation de grille n° 2	Pg ₂	0,75 W max
Résistance du circuit de grille n° 1 :		
- avec polarisation fixe.....	Rg ₁	1 M Ω max
- avec polarisation automatique	Rg ₁	2 M Ω max
Résistance du circuit entre filament et cathode.....	Rfk	20 k Ω max

Triode

Tension d'anode à courant nul.....	Va bl	550 V max
Tension d'anode.....	Va	200 V max
Tension de grille pour un courant de grille égal à + 0,3 μ A	Vg	-1,3 V max
Tension entre filament et cathode	Vfk	150 V max
Courant moyen de cathode	Ik	8 mA max
Dissipation d'anode.....	Pa	1 W max
Résistance du circuit de grille :		
- avec polarisation fixe.....	Rg	1 M Ω max
- avec polarisation automatique	Rg	3 M Ω max
Résistance du circuit entre filament et cathode.....	Rfk	20 k Ω max

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Pentode

Amplificateur de balayage vertical

Tension d'anode	Va	50 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	-1 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	170 V
Tension de grille n° 3	Vg ₃	0 V
Courant de crête d'anode (1)	Ia cr	38 mA

(1) Afin de tenir compte du vieillissement du tube, le circuit devra être conçu pour des courants de crête d'anode ne dépassant pas 26 mA, dans ces conditions d'utilisation.

Reproduction Interdite

Séparateur de signaux de synchronisation

Tension d'anode.....	Va	20 V
Tension de grille n° 3	Vg ₃	0 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	12 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	0 -1,45 V
Courant d'anode	Ia	2 0,1 mA

Amplificateur de puissance "son"

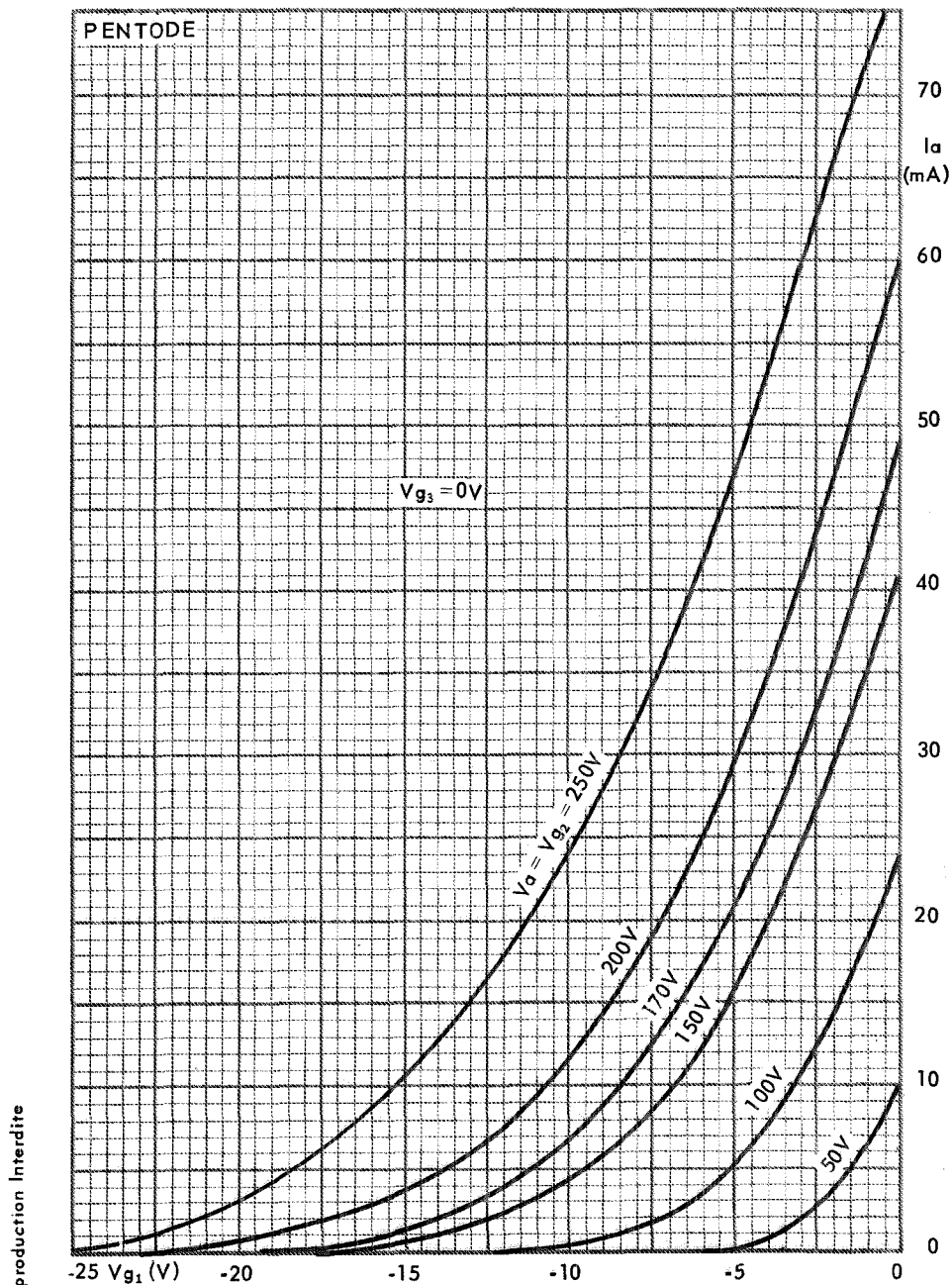
Tension d'anode	Va	170	200	250 V
Tension de grille n° 3	Vg ₃	0	0	0 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	170	200	R _g = 4,7 kΩ
Tension de grille n° 1	Vg ₁	-6,7	-8	-12,2 V
Courant d'anode.....	Ia	15	17,5	14 mA
Courant de grille n° 2	Ig ₂	2,8	3,3	2,6 mA
Pente.....	S	3,2	3,3	2,6 mA/V
Facteur d'amplification g ₂ /g ₁	K _{g₂g₁}	14	14	14 -
Résistance interne	ρ	0,15	0,15	0,2 MΩ
Résistance de charge anode	Ra	11	11	17,5 kΩ
Puissance de sortie pour une distorsion totale de 10%	Ps	1	1,4	1,55 W
Tension d'entrée pour une distorsion totale de 10%	Ve	3,7	4,1	5,3 Veff
Puissance de sortie pour un rendement de 50%	Ps	1,27	1,75	1,75 W
Tension d'entrée pour un rendement de 50%	Ve	4,4	5,1	5,9 Veff
Tension d'entrée pour une puissance de sortie de 50 mW.....	Ve	0,7	0,7	0,75 Veff

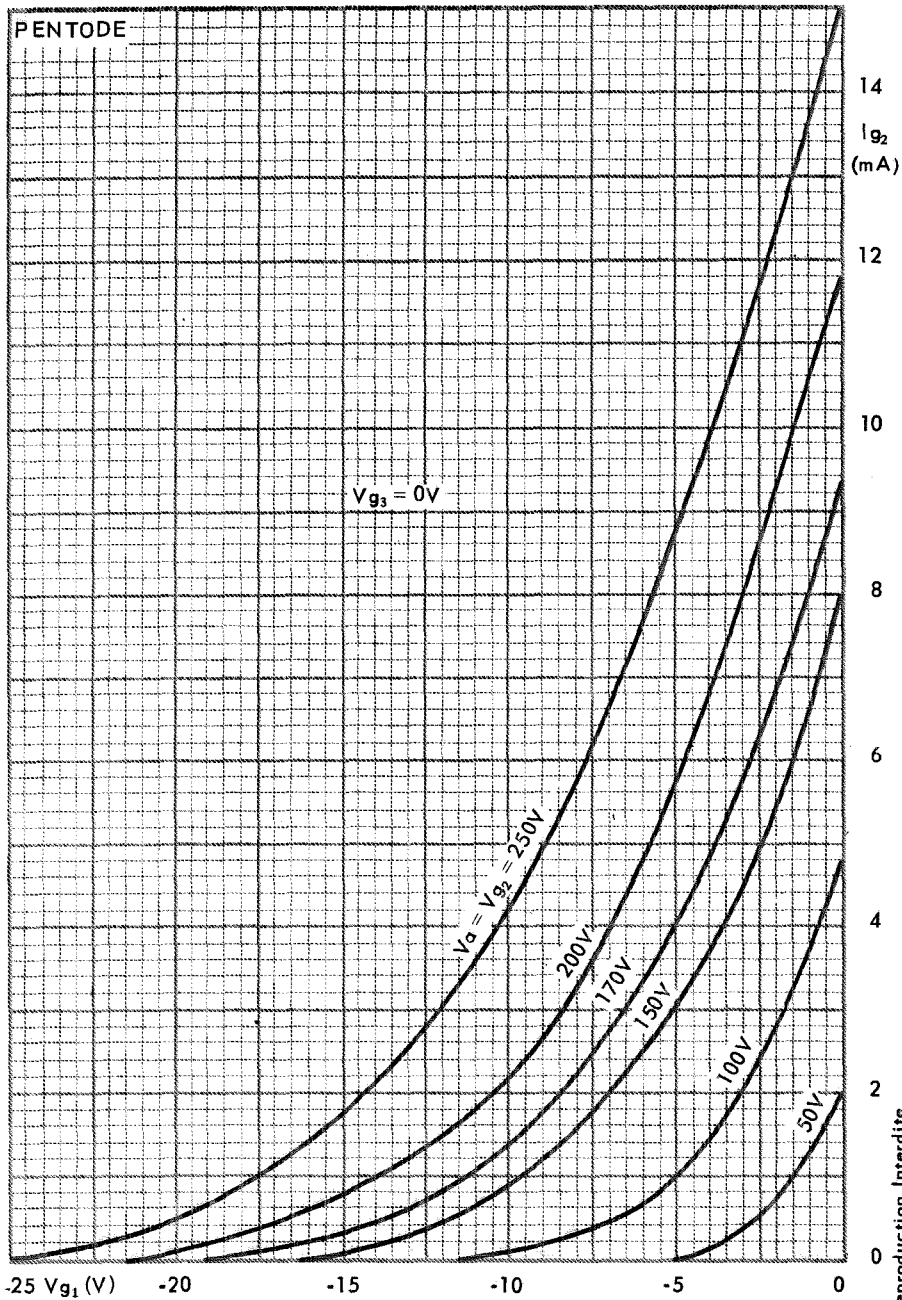
Triode

Tension d'anode.....	Va	100	100 V
Tension de grille	Vg	0	-2 V
Courant d'anode.....	Ia	8	4 mA
Pente.....	S	1,9	1,35 mA/V
Facteur d'amplification	K	20	18 -

Amplificateur A.F.

Tension d'alimentation d'anode	VaN	170	200 V
Résistance de charge anode	Ra	0,22	0,22 MΩ
Résistance de fuite de grille de l'étage suivant	R'g	0,68	0,68 MΩ
Tension de grille.....	Vg	-3,5	-4,2 V
Courant d'anode.....	Ia	0,45	0,55 mA
Tension de sortie pour une distorsion totale de 5%	Vs	20	24 V
Tension d'entrée pour une distorsion totale de 5%	Ve	1,75	2,1 V





TRIODE

