

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en série

Tension filament	Vf	15 V
Courant filament	If	300 mA
Ampoule		A 22-3
Embase		9 C 12 (noval)
Position de montage		quelconque

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)

Pentode

Capacité d'entrée	Ce	8,7 pF
Capacité de sortie	Cs	4,2 pF
Capacité anode/grille n° 1	Ca/g ₁	0,1 pF max
Capacité grille n° 1/filament	Cg ₁ /f	0,1 pF max

Triode

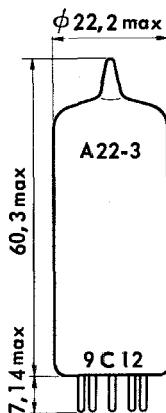
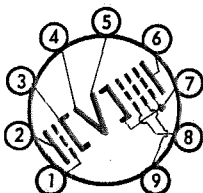
Capacité d'entrée	Ce	3,8 pF
Capacité de sortie	Cs	2,3 pF
Capacité anode/grille	Ca/g	2,7 pF
Capacité grille/filament	Cg/f	0,1 pF max

Entre sections

Capacité anode Triode/grille n° 1 Pentode	CaT/g ₁ P	0,01 pF max
Capacité grille Triode/grille n° 1 Pentode	CgT/g ₁ P	0,01 pF max

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

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



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Pentode

Tension d'anode à courant nul	Va bl	550 V max
Tension d'anode	Va	250 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
Dissipation d'anode	Pa	4 W max
Dissipation de grille n° 2	Pg ₂	1,7 W max
Courant de cathode	Ik	40 mA max
Résistance du circuit de grille n° 1		
- avec polarisation fixe	Rg ₁	1 MΩ max
- avec polarisation automatique	Rg ₁	2 MΩ max
Résistance entre filament et cathode	Rfk	20 kΩ max
Tension entre filament et cathode	Vfk	200 V max

Triode

Tension d'anode à courant nul	Va bl	± 550 V max
Tension d'anode	Va	± 250 V max
Tension de crête d'anode (Ia < 0,1 mA)	Va cr	600 V max (1)
Dissipation d'anode	Pa	1 W max
Courant de cathode	Ik	12 mA max
Résistance du circuit de grille		
- avec polarisation fixe	Rg ₁	1 MΩ max
- avec polarisation automatique	Rg ₁	3 MΩ max
Résistance entre filament et cathode	Rfk	20 kΩ max
Tension entre filament et cathode		
- filament positif par rapport à la cathode	Vfk	150 V max
- filament négatif par rapport à la cathode	-Vfk	200 V ctu
		+ 150 V eff max

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Pentode

Tension d'anode	Va	170	170	170 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	170	200	220 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	-2,1	-2,9	-3,4 V
Courant d'anode	Ia	18	18	18 mA
Courant de grille n° 2	Ig ₂	3	3	3 mA
Pente	S	11	10,4	10 mA/V
Résistance interne	ρ	100	130	150 kΩ min
Facteur d'amplification g ₂ g ₁	Kg ₂ g ₁	36	36	36 -

(1) Durée de l'impulsion limitée à 18% d'un cycle, avec un maximum de 18 μs:

Reproduction Interdite

Triode

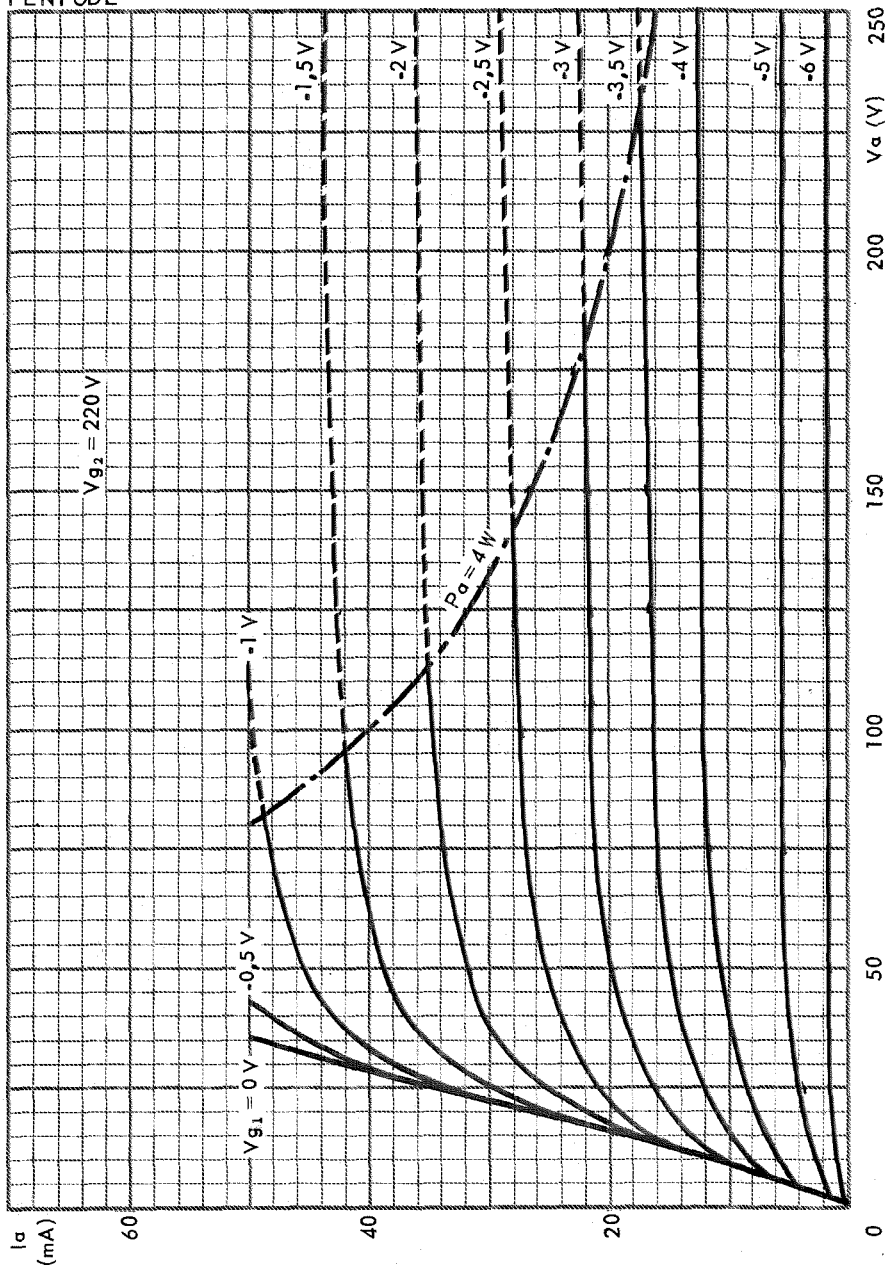
Tension d'anode	Va	200 V
Tension de grille	Vg	-1,7 V
Courant d'anode	Ia	3 mA
Pente	S	4 mA/V
Facteur d'amplification	K	65 -
Tension de grille pour un courant de grille de +0,3 μ A	Vg	-1,3 V

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION
Pentode - Amplificateur vidéo/fréquence

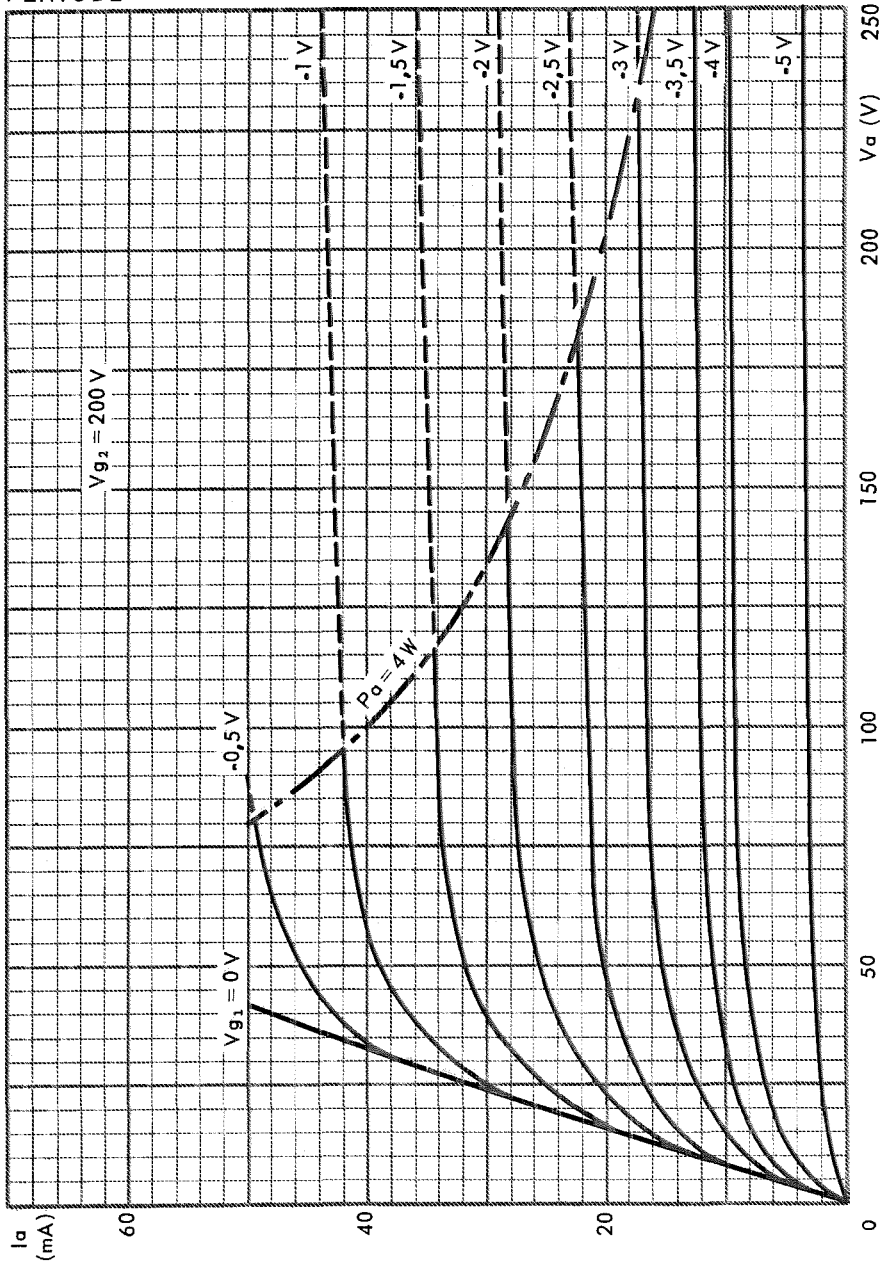
Tension d'alimentation	VN	170	200	220 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	170	200	220 V
Résistance d'anode.....	Ra	3	3	3 k Ω
Tension de grille n° 1	Vg ₁	-2	-2,8	-3,3 V
Courant d'anode	Ia	18	18	18 mA
Courant de grille n° 2	Ig ₂	3,2	3,1	3,1 mA
Pente	S	10,4	10	9,7 mA/V

PENTODE

Reproduction Interdite

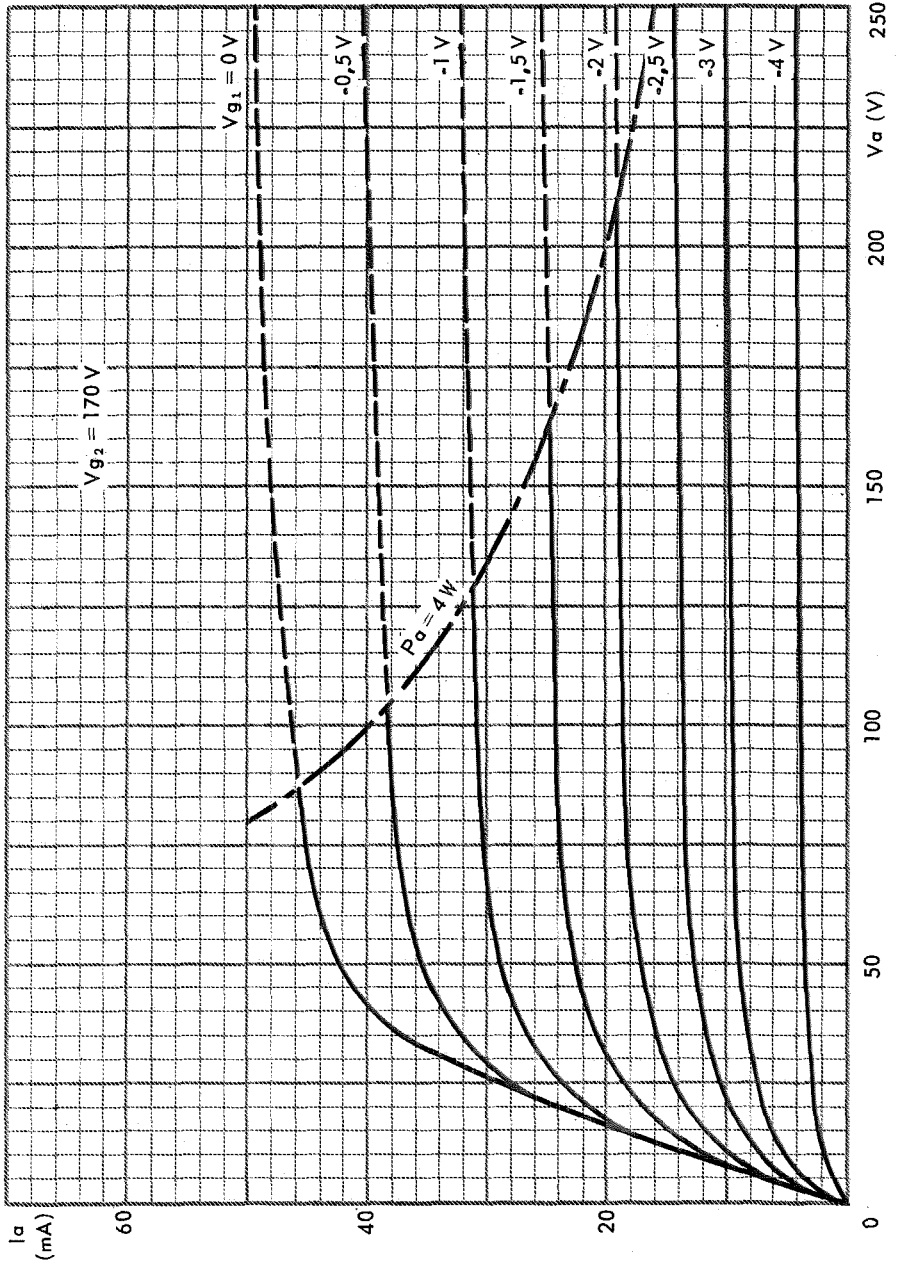


PENTODE

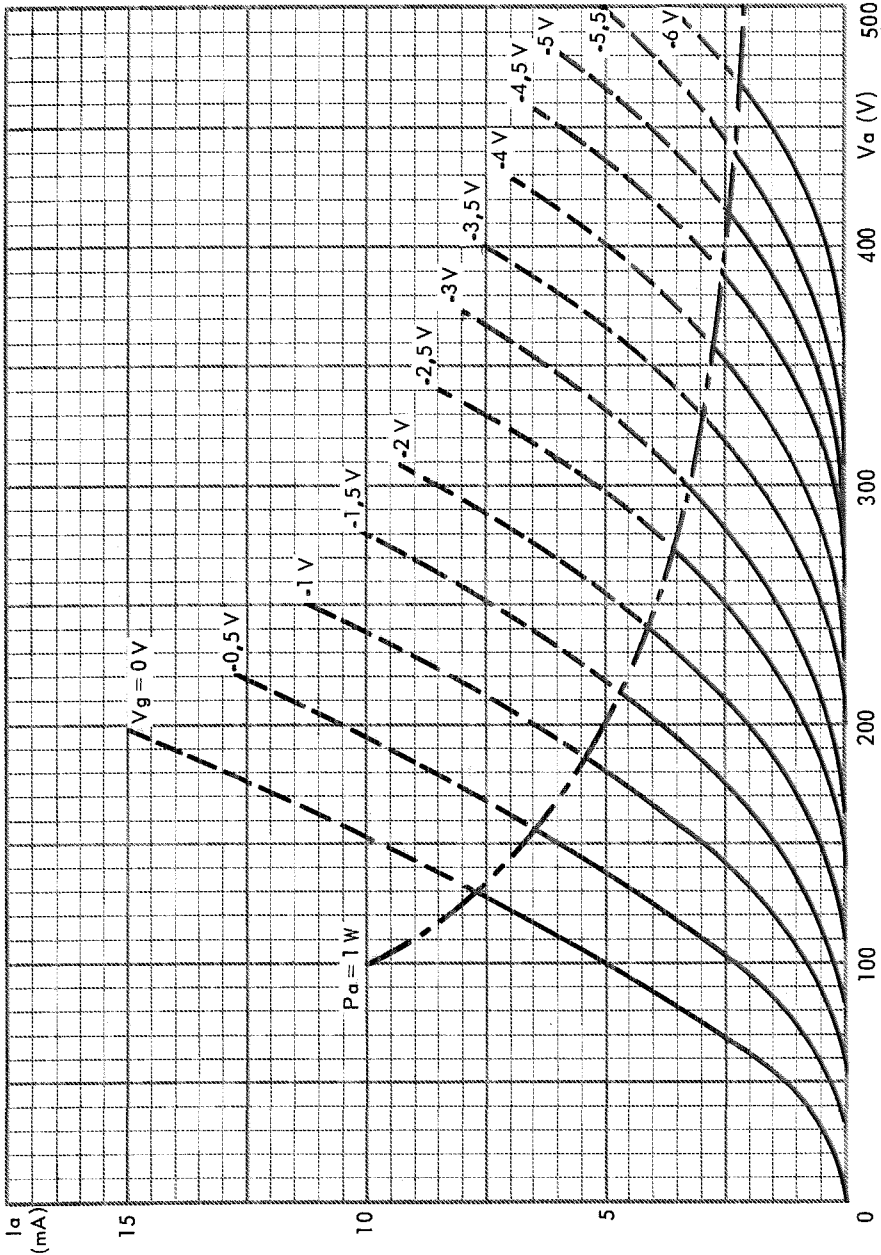


Reproduction Interdite

PENTODE



TRIODE



Reproduction Interdite