

Amplificateur A.F.
Amplificateur de balayage images

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

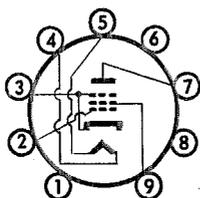
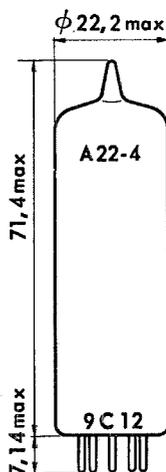
| | | |
|---------------------------|----|--------------|
| Tension filament | Vf | 6,3 V |
| Courant filament..... | If | 760 mA |
| Ampoule | | A22-4 |
| Embase | | 9C12 (noval) |
| Position de montage | | quelconque |

Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)

| | | |
|-------------------------------------|--------------------|-------------|
| Capacité anode/grille n° 1 | Ca/g ₁ | 0,6 pF max |
| Capacité d'entrée | Ce | 13 pF |
| Capacité de sortie | Cs | 6,8 pF |
| Capacité grille n° 1/filament | Cg ₁ /f | 0,25 pF max |

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

| | |
|-------------------|----------------------|
| Broche n° 1 | Connexion interne |
| Broche n° 2 | Grille n° 1 |
| Broche n° 3 | Cathode, grille n° 3 |
| Broche n° 4 | Filament |
| Broche n° 5 | Filament |
| Broche n° 6 | Connexion interne |
| Broche n° 7 | Anode |
| Broche n° 8 | Connexion interne |
| Broche n° 9 | Grille n° 2 |



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

| | | |
|---|--------------------|------------|
| Tension d'anode à courant nul | Va bl | 550 V max |
| Tension d'anode..... | Va | 250 V max |
| Tension de crête d'anode (1)..... | Va cr | 2000 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 | | |
| - pour l'amplification A.F. | Pa | 12 W max |
| - pour le balayage images..... | Pa | 10 W max |
| Dissipation de grille n° 2..... | Pg ₂ | 1,75 W max |
| Dissipation de crête de grille n° 2..... | Pg ₂ cr | 6 W max |
| Courant de cathode | Ik | 100 mA max |
| Résistance du circuit de grille n° 1 avec polarisation automatique (2)..... | Rg ₁ | 1 MΩ max |
| Résistance du circuit entre filament et cathode..... | Rfk | 20 kΩ max |
| Tension entre filament et cathode | Vfk | 200 V max |

CARACTERISTIQUES NOMINALES

| | | |
|---|--------------------------------|---------|
| Tension d'anode..... | Va | 170 V |
| Tension de grille n° 2 | Vg ₂ | 170 V |
| Tension de grille n° 1..... | Vg ₁ | -12,5 V |
| Courant d'anode | Ia | 70 mA |
| Courant de grille n° 2..... | Ig ₂ | 3,5 mA |
| Pente | S | 11 mA/V |
| Résistance interne..... | ρ | 26 kΩ |
| Facteur d'amplification g ₂ g ₁ | Kg ₂ g ₁ | 8 - |

(1) durée de l'impulsion limitée à 4% d'une période de balayage avec un maximum de 0,8 ms.

(2) pour l'utilisation en amplificateur de balayage images, la limite maximale est de 2 MΩ

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Amplificateur A.F. - classe A.

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----|------|--------------------|
| Tension d'alimentation..... | VN | 200 | V | |
| Résistance de charge d'anode | Ra | 2,5 | kΩ | |
| Résistance de grille n° 2 | Rg ₂ | 470 | Ω | |
| Résistance de cathode | Rk | 215 | Ω | |
| Tension d'entrée | Ve | 0 | 0,52 | 7 V _{eff} |
| Courant d'anode | Ia | 65 | - | 64 mA |
| Courant de grille n° 2 | Ig ₂ | 3,2 | - | 11,4 mA |
| Puissance de sortie..... | Ps | 0 | 0,05 | 5,3 W |
| Distorsion totale | Dt | - | - | 10 % |

Amplificateur push-pull A.F. - classe A.B.

| | | | | |
|--|-------------------|------|------|---------------------|
| Tension d'alimentation d'anode..... | Va N | 250 | V | |
| Tension d'alimentation de grille n° 2..... | Vg ₂ N | 200 | V | |
| Résistance de charge, d'anode à anode .. | Raa | 5,5 | kΩ | |
| Résistance de cathode | Rk | 150 | Ω | |
| Tension d'entrée | Ve | 0 | 0,37 | 13 V _{eff} |
| Courant d'anode | Ia | 2×50 | - | 2×55 mA |
| Courant de grille n° 2 | Ig ₂ | 2×2 | - | 2×13 mA |
| Puissance de sortie..... | Ps | 0 | 0,05 | 18,5 W |
| Distorsion totale | Dt | - | - | 4,5 % |

Amplificateur de balayage images

Courant d'anode de crête . Afin de tenir compte des tolérances de fabrication, du vieillissement du tube, des variations de la tension du réseau et de la dispersion des caractéristiques du circuit, ce dernier devra être conçu pour des courants de crête d'anode ne dépassant pas les valeurs indiquées ci-après :

| | | | |
|--|-----|-----|--------|
| Tension d'anode en fin de cycle de balayage..... | 60 | 70 | 80 V |
| Tension de grille n° 2..... | 170 | 200 | 220 V |
| Courant de crête d'anode..... | 145 | 190 | 220 mA |

En aucun cas, la tension de polarisation de la grille n° 1 ne doit être supérieure à -1 volt.

Reproduction Interdite

