



TRIODE TH 364

Le tube TH 364 est une triode plane, céramique-métal, refroidie par air forcé, utilisable comme oscillatrice, amplificatrice ou multiplicatrice de fréquence jusqu'à 3 GHz.

L'anode, munie d'un radiateur amovible, peut dissiper 100 W.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Electriques

Nature de la cathode	oxydes indirect
Mode de chauffage	
Tension filament (1)	6,3 ± 5 % V
Courant filament, environ	1,3 A
Temps de préchauffage minimal	60 s
Capacités interélectrodes (2) :	
- cathode - grille	8 pF
- grille - anode	1,8 pF
- cathode - anode	0,06 pF
Facteur d'amplification	150
Pente ($I_a = 250$ mA)	38 mA/V

Mécaniques

Position de fonctionnement	indifférente
Refroidissement de l'anode	air forcé
Débit d'air minimal (dissipation d'anode 100 W - température de l'air à l'entrée 25 °C)	100 l/mn
Perte de charge correspondante	0,5 mB
Température maximale de l'air à l'entrée	45 °C
Température maximale de l'air à la sortie	100 °C
Température maximale de l'enveloppe	250 °C
Poids net approximatif (avec radiateur)	65 g
Dimensions	voir dessin

- (1) En fonctionnement à haute fréquence, la cathode est soumise à un important bombardement, ce qui a pour effet d'élever sa température. Après réglage du circuit pour obtenir un fonctionnement correct du tube, réduire la tension de chauffage afin d'éviter cet échauffement nuisible à la durée de vie du tube.
- (2) Les valeurs indiquées correspondent à un tube froid. Quand le tube est chauffé, la capacité cathode-grille augmentera de 1 pF environ.



VALEURS LIMITES

Modulateur d'impulsion

Tension continue d'anode	8	kV
Tension crête d'anode	10	kV
Tension continue de grille	- 150	V
Tension crête instantanée grille - cathode		
- grille négative par rapport à la cathode	- 750	V
- grille positive par rapport à la cathode	100	V
Courant continu d'anode	150	mA
Courant crête d'anode	5	A
Dissipation moyenne d'anode	100	W
Dissipation moyenne de grille	1,5	W
Durée d'impulsion (3)	6	μs
Facteur d'utilisation (3)	0,0033	

Oscillateur et amplificateur HF - Modulation en impulsion de grille ou d'anode - Classe C

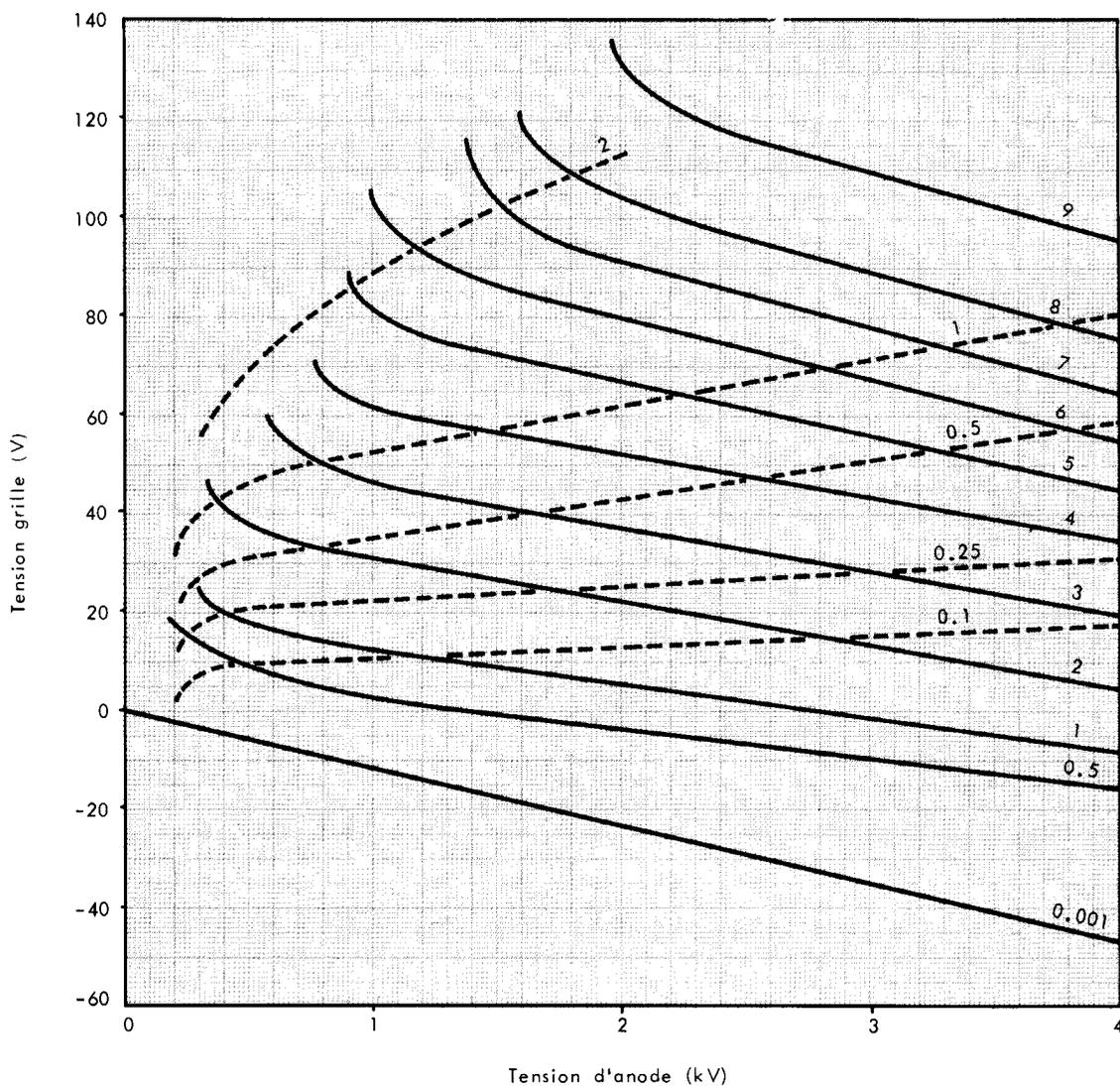
Fréquence	3	GHz
Tension d'anode :		
- modulation de grille, tension continue	8	kV
- modulation d'anode, tension crête	10	kV
Tension continue de grille	- 150	V
Tension crête instantanée grille - cathode :		
- grille négative par rapport à la cathode	- 750	V
- grille positive par rapport à la cathode	175	V
Courant moyen d'anode	16	mA
Courant moyen de grille	6	mA
Courant crête d'anode	5	A
Dissipation moyenne d'anode	100	W
Dissipation moyenne de grille	1,5	W
Durée d'impulsion (3)	6	μs
Facteur d'utilisation (3)	0,0033	

(3) Pour des applications à durée d'impulsion plus longue ou à facteur d'utilisation plus élevé, consulter THOMSON-CSF.



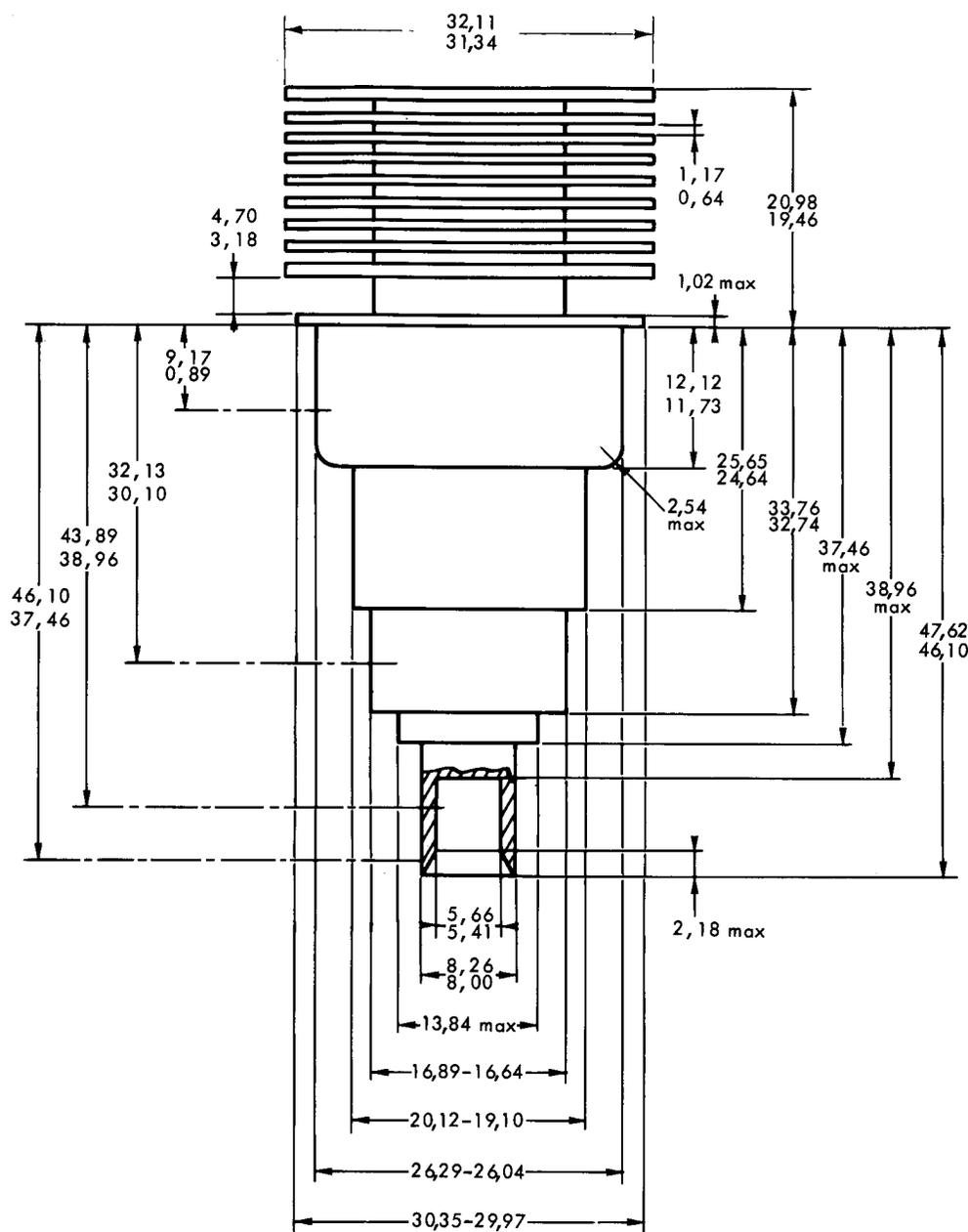
CARACTERISTIQUES A COURANTS CONSTANTS
POUR REGIME D'IMPULSION

— Courant d'anode (A)
- - - Courant grille (A)





DESSIN D'ENCOMBREMENT



Cotes en mm.

