



TRIODE TH 366

Le tube TH 366 est une triode plane miniature utilisable comme oscillatrice, amplificatrice ou multipliatrice de fréquence jusqu'à des fréquences de 3 GHz.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Electriques

Nature de la cathode	oxydes indirect
Mode de chauffage	courant continu ou alternatif
Tension de chauffage	6,0 V
Courant de chauffage (à 6,0 V)	1,00 A
Temps de préchauffage, min.	60 s
Capacités interélectrodes (à froid) :	
- anode - grille	1,8 pF
- cathode - grille	7,5 pF
- cathode - anode, max.	0,035 pF
Facteur d'amplification	80
Pente	25 mA/V

Mécaniques

Position de fonctionnement	indifférente
Mode de refroidissement	conduction et convection
Température maximale de l'anode	250 °C
Poids	20 g
Dimensions	voir dessin


VALEURS LIMITES ET EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT
 OSCILLATEUR ET AMPLIFICATEUR - REGIME PERMANENT
Valeurs limites

Tension continue d'anode	2500	V
Tension continue de grille	- 150	V
Tension crête grille - cathode :		
- grille négative par rapport à la cathode	- 400	V
- grille positive par rapport à la cathode	30	V
Courant continu d'anode	100	mA
Courant continu de grille	45	mA
Dissipation d'anode	10	W
Dissipation de grille	1,5	W
Fréquence	2,5	GHz

Exemple de fonctionnement

Amplificateur H.F. de puissance

Fréquence	500	MHz
Tension de chauffage	6,0	V
Tension continue d'anode	900	V
Tension continue de grille	- 40	V
Courant continu d'anode	90	mA
Courant continu de grille, environ	30	mA
Puissance d'excitation, environ	6	W
Puissance de sortie utile	40	W

Oscillateur H.F.

Fréquence	2,5	GHz
Tension de chauffage	6,0	V
Tension continue d'anode	900	V
Tension continue de grille, environ	- 22	V
Courant continu d'anode	90	mA
Courant continu de grille	10	mA
Puissance de sortie utile	17	W

OSCILLATEUR ET AMPLIFICATEUR H.F. -
REGIME D'IMPULSION - MODULATION ANODIQUE
Valeurs limites

Tension crête d'anode	3500	V
Tension continue de grille	- 150	V
Tension crête grille - cathode :		
- grille négative par rapport à la cathode	- 750	V
- grille positive par rapport à la cathode	250	V
Courant crête d'anode	3	A
Courant moyen d'anode	10	mA
Courant moyen de grille	5	mA
Dissipation moyenne d'anode	10	W
Dissipation moyenne de grille	1,5	W
Durée d'impulsion	6	μs*
Facteur d'utilisation	0,0033*	
Fréquence	3	GHz

* Pour des applications à durée d'impulsion plus longue ou à facteur d'utilisation plus élevé, prière de consulter THOMSON-CSF.



Exemple de fonctionnement

Amplificateur H.F. - Classe C - Modulation anodique

Fréquence	2,5	GHz
Tension de chauffage	5,8	V
Durée d'impulsion	5	μs
Facteur d'utilisation	0,0030	
Tension crête d'anode	3500	V
Courant crête d'anode	3,0	A
Courant moyen d'anode	9,0	mA
Courant moyen de grille	3,0	mA
Puissance crête utile	2,0	kW

OSCILLATEUR ET AMPLIFICATEUR H.F.

REGIME D'IMPULSION - MODULATION DE GRILLE

Valeurs limites

Tension continue d'anode	2500	V
Tension continue de grille	- 150	V
Tension crête grille - cathode :		
- grille négative par rapport à la cathode	- 750	V
- grille positive par rapport à la cathode	250	V
Courant crête d'anode	3	A
Courant moyen d'anode	10	mA
Courant moyen de grille	5	mA
Dissipation moyenne d'anode	10	W
Dissipation moyenne de grille	1,5	W
Durée d'impulsion	6	μs*
Facteur d'utilisation	0,0033*	
Fréquence	3	GHz

Exemple de fonctionnement

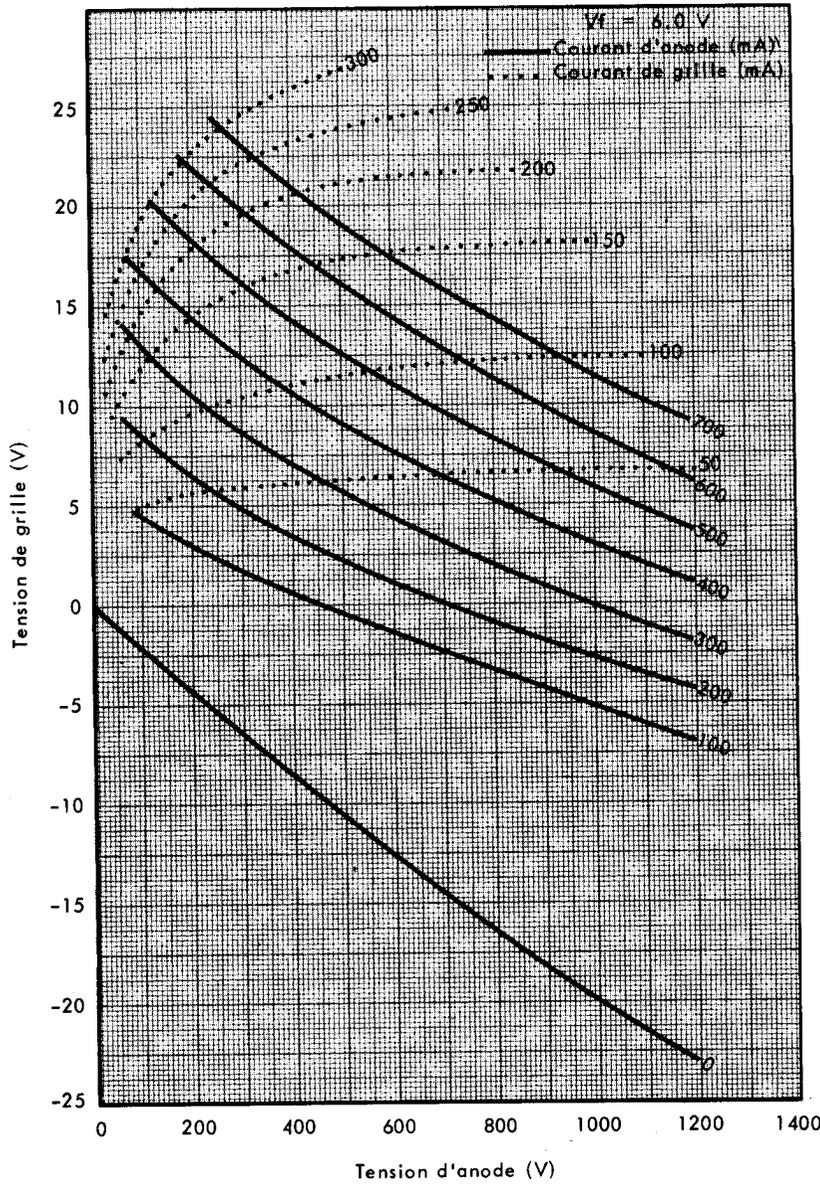
Amplificateur H.F. - Classe C - Modulation de grille

Fréquence	1,1	GHz
Tension de chauffage	6,0	V
Durée d'impulsion	3,5	μs
Facteur d'utilisation	0,001	
Tension continue d'anode	1700	V
Tension continue de grille	- 45	V
Courant crête d'anode	1,9	A
Courant crête de grille	1,1	A
Puissance d'excitation pendant l'impulsion, environ	400	W
Puissance crête utile, environ	1,5	kW

* Pour des applications à durée d'impulsion plus longue ou à facteur d'utilisation plus élevé, prière de consulter THOMSON-CSF.

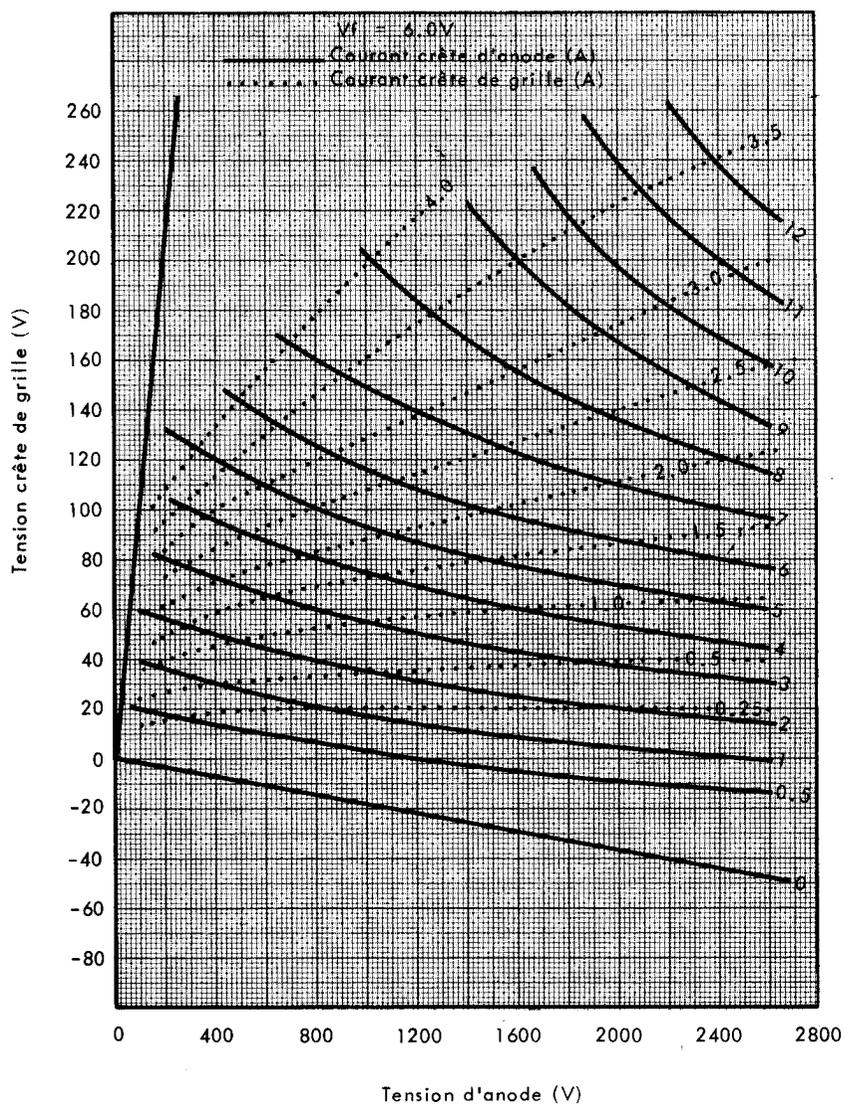


CARACTERISTIQUES A COURANTS CONSTANTS





CARACTERISTIQUES A COURANTS CONSTANTS
POUR REGIME D'IMPULSION





DESSIN D'ENCOMBREMENT

