

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

TH1725B

Specialized - Magnetron electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
MAGNETRON

Thomson-CSF magnetron documented for specialized microwave service; available database source does not support a narrower functional assignment without additional manufacturer detail.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	— / —	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Magnetron
No fixed ratings recorded.
Published electrical data audited and retained in parameter table.

TH1725B is a Thomson-CSF electronic tube documented for specialized electronic or microwave service.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1972 Thomson CSF

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1972 THOMSON CSF

Section 1 · Magnetron

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Le tube TH	1725	Le tube TH 1725 B est un magnétron a fréquence
Fréquence de fonctionnement ajustable de ([1]	2 MHz	Fréquence de fonctionnement ajustable de (2) . . . 9275 - 9475 MHz
Fréquence de fonctionnement ajustable de ([2]	9275 MHz	Fréquence de fonctionnement ajustable de (2) . . . 9275 - 9475 MHz
Fréquence de fonctionnement ajustable de ([3]	9475 MHz	Fréquence de fonctionnement ajustable de (2) . . . 9275 - 9475 MHz
Tension de chauffage	63 V	Tension de chauffage - 6,3 - Vv
Courant de chauffage	8 A	Courant de chauffage - 08 - A
Tension anodique de crête	125 V	Tension anodique de crête - 12,5 - kV
Courant anodique de crête	12 A	Courant anodique de crête - 12 - A
Puissance de sortie crête	40 kW	Puissance de sortie crête 40 - - kW
Tension de chauffage [1]	55 V	Tension de chauffage 5,5 7,0 \')
Tension de chauffage [2]	70 V	Tension de chauffage 5,5 7,0 \')
Durée d'impulsion	25	Durée d'impulsion - 25 s
Puissance d'entrée moyenne	180 W	Puissance d'entrée moyenne - 180 w
Puissance crête d'entrée	230 kW	Puissance crête d'entrée - 230 kW
Tension anodique de crête	16 V	Tension anodique de crête - 16 kv

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Courant anodique de crête	16 A	Courant anodique de crête - 16 A
Température maximale de l'anode	100	Température maximale de l'anode 100 °c
([1]	2	(2) Il est à rappeler que ce magnétron est ajustable en fréquence et non accordable.
([2]	1	(2) Il est à rappeler que ce magnétron est ajustable en fréquence et non accordable.
Tension de chauffage au démarrage	63 V	Tension de chauffage au démarrage 6,3 \
Tension de chauffage en oscillation voir courbe page	4 V	Tension de chauffage en oscillation voir courbe page 4
Durée de l'impulsion [1]	0	Durée de l'impulsion 00 1 ust10%
Durée de l'impulsion [2]	1	Durée de l'impulsion 00 1 ust10%
Durée de l'impulsion [3]	0	Durée de l'impulsion 00 1 ust10%
Tension anodique de crête 0	125 V	Tension anodique de crête 0 ... 12,5 kV
Courant anodique de crête	12 A	Courant anodique de crête 12 A
Courant moyen 0	12 A	Courant moyen 0 12 mA
Puissance d'entrée moyenne	150 W	Puissance d'entrée moyenne 150 w
Entrainement de fréquence (Pulling) max	15 MHz	Entrainement de fréquence (Pulling) max.15 MHz
Puissance HF de crête ([1]	3 kW	Puissance HF de crête (3 fa fréquence milieu de la bande conS dere) (2) L. 40 kW
Puissance HF de crête ([2]	2 kW	Puissance HF de crête (3 fa fréquence milieu de la bande conS dere) (2) L. 40 kW
Puissance HF de crête ([3]	40 kW	Puissance HF de crête (3 fa fréquence milieu de la bande conS dere) (2) L. 40 kW
Fréquence 0 e e [1]	9275 MHz	Fréquence 0 e e 9275 a 9475 MHz
Fréquence 0 e e [2]	9475 MHz	Fréquence 0 e e 9275 a 9475 MHz

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published value	1	1 - Assurer la mise en place du magnétron, le pdle nord de V'aimant étant cété cathode. Pour le montage du
Published value	2 A	2 - Brancher les connexions d'amenée de courant au culot du magnétron, la connexion cathode étant relíee a la
quelques microhenrys, découplée & la connexion cathode par des condensateurs de [1]	20	quelques microhenrys, découplée & la connexion cathode par des condensateurs de 20 000 pF environ.
quelques microhenrys, découplée & la connexion cathode par des condensateurs de [2]	0	quelques microhenrys, découplée & la connexion cathode par des condensateurs de 20 000 pF environ.
Limiter le courant d'appel du chauffage filament & [1]	4 V	Limiter le courant d'appel du chauffage filament & 4 3 ampères, et laisser chauffer la cathode a la tension
Limiter le courant d'appel du chauffage filament & [2]	3 V	Limiter le courant d'appel du chauffage filament & 4 3 ampères, et laisser chauffer la cathode a la tension
prescrite pendant	2 V	prescrite pendant 2 minutes au moins avant l'application de la haute tension.
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [1]	20 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 20 et 85%) 01a0,2 s
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [2]	85 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 20 et 85%) 01a0,2 s
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [3]	1 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 20 et 85%) 01a0,2 s
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [4]	2 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 20 et 85%) 01a0,2 s
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [1]	0 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 0 et 86%) 0,4 S max.
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [2]	86 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 0 et 86%) 0,4 S max.
Temps de croissance de la tension (mesurée entre [3]	4 V	Temps de croissance de la tension (mesurée entre 0 et 86%) 0,4 S max.
courant ne devra pas dépasser	105 V	courant ne devra pas dépasser 105 de la valeur moyenne du courant crée. La tension inverse sur l'impulsion
de tension ne doit pas dépasser	20 V	de tension ne doit pas dépasser 20% de l'impulsion appliquée. .

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published value [1]	6 W	6 - Réduire la tension de chauffage du magnétron en fonction de la puissance appliquée (voir courbe page 4)
Published value [2]	4 W	6 - Réduire la tension de chauffage du magnétron en fonction de la puissance appliquée (voir courbe page 4)
FREQUENCE f_c =	10	FREQUENCE f_c = 10 A
Durée des impulsions t_p ,	1	Durée des impulsions t_p , ... 1 μ s
Fréquence de répétition	1000	Fréquence de répétition 1000 Hz
Entraînement de fréquence (Pulling)	114 MHz	Entraînement de fréquence (Pulling) 11,4 MHz

TUBE TINKER

An independent reference for electronic tubes, vacuum tubes, and their source documents.

[Catalog](#) [Tube types](#) [Full books](#) [Blog](#) [Feedback & corrections](#)

© 2026 Tube Tinker