



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

TH294

Power - Triode electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

TRIODE

Forced-air-cooled planar ceramic-metal transmitting triode for oscillator and amplifier service to approximately 1 GHz. About 700 W anode dissipation combines substantial RF power handling with UHF operation.

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

SECTION 1 Triode	
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	700 W
<i>Published electrical data audited and retained in parameter table.</i>	

The TH294 is a forced-air-cooled planar ceramic-metal triode usable as an oscillator or amplifier at frequencies up to approximately 1000 MHz, with an anode dissipation rating of about 700 W.

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 · Triode

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
fréquence de	10	fréquence de 10
Capacités	86 pF	Capacités 8,6 pF
cathode-grille ([1]	3	cathode-grille (3 PU P PR TR 0,1 pF
cathode-grille ([2]	1	cathode-grille (3 PU P PR TR 0,1 pF
cathode'anode	45	cathode'anode 45 mA/V
nt	4 V	nt 4 haute fréquence e la tension de cha
Tension continue d'anode e e	22 V	Tension continue d'anode e e 2,2 kV
Tensioncontinue de grille e e e	-200 V	Tensioncontinue de grille e e e -200V
Courantcontinu d' anode i e e e e e	60 A	Courantcontinu d' anode i e e e e e 0,60 A
Courant contind degrille	12 A	Courant contind degrille . . . 0,12 A
Courant cathodique decrete e	25 A	Courant cathodique decrete e 25A
Puissance dissipable sur [1]	1 W	Puissance dissipable sur 1'anode L L e e e 700 W
Puissance dissipable sur [2]	700 W	Puissance dissipable sur 1'anode L L e e e 700 W
Puissance dissipable sur la grille ee	14 W	Puissance dissipable sur la grille ee 14w
Tension continued'anode [1]	1 V	Tension continued'anode 1 2 kV
Tension continued'anode [2]	2 V	Tension continued'anode 1 2 kV
Courant continud'anode [1]	3 A	Courant continud'anode 0,3 0,45 A

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Courant continu d'anode [2]	45 A	Courant continu d'anode 0,3 0,45 A
Courant continu de grille, environ [1]	30 A	Courant continu de grille, environ 30 45 mA
Courant continu de grille, environ [2]	45 A	Courant continu de grille, environ 30 45 mA
Puissance appliquée d I'anode i [1]	300 W	Puissance appliquée d I'anode i .. 300 900 w
Puissance appliquée d I'anode i [2]	900 W	Puissance appliquée d I'anode i .. 300 900 w
Puissance dissipée sur 'anode e [1]	150 W	Puissance dissipée sur 'anode e . 150 400 w
Puissance dissipée sur 'anode e [2]	400 W	Puissance dissipée sur 'anode e . 150 400 w
Puissance de sortie approximative dans la charge ([1]	3 W	Puissance de sortie approximative dans la charge (3) 130 450 w
Puissance de sortie approximative dans la charge ([2]	130 W	Puissance de sortie approximative dans la charge (3) 130 450 w
Puissance de sortie approximative dans la charge ([3]	450 W	Puissance de sortie approximative dans la charge (3) 130 450 w
Fréquence de fonctionnement [1]	1000 MHz	Fréquence de fonctionnement 1000 1000 MHz
Fréquence de fonctionnement [2]	1000 MHz	Fréquence de fonctionnement 1000 1000 MHz
([1]	3 W	(3) Avec un rendement du circuit de 80% et y compris la puissance transmise par l'étage d'attaque.
([2]	80 W	(3) Avec un rendement du circuit de 80% et y compris la puissance transmise par l'étage d'attaque.
Fréquence de fonctionnement [1]	800 MHz	Fréquence de fonctionnement 800 800 800 MHz
Fréquence de fonctionnement [2]	800 MHz	Fréquence de fonctionnement 800 800 800 MHz

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Fréquence de fonctionnement [3]	800 MHz	Fréquence de fonctionnement 800 800 800 MHz
Tension continued'anode [1]	1 V	Tension continued'anode 1 1,3 1,7 kV
Tension continued'anode [2]	13 V	Tension continued'anode 1 1,3 1,7 kV
Tension continued'anode [3]	17 V	Tension continued'anode 1 1,3 1,7 kV
Tension de polarisationdegrille [1]	-13 V	Tension de polarisationdegrille -13 -19 -26
Tension de polarisationdegrille [2]	-19 V	Tension de polarisationdegrille -13 -19 -26
Tension de polarisationdegrille [3]	-26 V	Tension de polarisationdegrille -13 -19 -26
Puissance de sortie, approximative (	3 W	Puissance de sortie, approximative (3) :
([1]	3 W	(3) Avec un rendement du circuit de 80% et y compris la puissance transmise par l'étage d'attaque.
([2]	80 W	(3) Avec un rendement du circuit de 80% et y compris la puissance transmise par l'étage d'attaque.
(	1 W	(1) Débit d'air nécessaire en fonction de la puissance dissipée sur l'anode.
(	3	(3) Pression & l'entrée du circuit de refroidissement d'anode en fonction du débit d'air;