

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

8232

Specialized - Traveling Wave electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA
1 SECTION
CONSTRUCTION
TRAVELINGWAVE

Pulsed traveling-wave power amplifier covering 2.7–3.6 GHz, delivering kilowatt-class peak microwave output for high-power pulse service.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	7.5 V / 2 A	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1	TravelingWave
No fixed ratings recorded.	
Electrical ratings/characteristics audited; additional published numeric data retained in parameter table.	

Varian traveling-wave pulse amplifier covering 2.7–3.6 GHz with kilowatt-class peak output.



SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1953 Varian Assoc

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

1953 VARIAN ASSOC

Section 1 · TravelingWave

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Frequency range minimum	2.7 GHz	—
Frequency range maximum	3.6 GHz	—
Peak output power	9 kW	—
Heater warm-up time minimum	180 s	—

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Beam voltage typical	14.5 kV	—
Peak beam current typical	3 A	—
Average output power maximum	20 W	—
Drive power maximum	15 W	—
Duty cycle maximum	0.003	—
Pulse duration maximum	15 us	—

CONSTRUCTION		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Cooling method	Forced air	—
Device type	Traveling-wave pulse amplifier	—



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 · TravelingWave

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published value	1	1t fonctionne en régime d'impulsions et fournit une
puissance de	5 kW	puissance de 5 kW crête dans les conditions de saturation.
Gamme de fréquence	36 GHz	Gamme de fréquence - 3,6 GHz
Tension continue de faisceau	15 V	Tension continue de faisceau . . - 15 kV
Courant crête de faisceau	4 A	Courant crête de faisceau ... - 4 A
Courant de chauffage	225 A	Courant de chauffage - 2,25 A
Capacité grille - autres électrodes	25 pF	Capacité grille - autres électrodes 25 pF
Tension continue de faisceau	16 V	Tension continue de faisceau - 16
Courantcrêtede faisceau	45 A	Courantcrêtede faisceau - 4,5
Tension crête de grille par rapport a la cathode - +	500 V	Tension crête de grille par rapport a la cathode - +500
La tension de chauffage doit être appliquée au moins	3 V	La tension de chauffage doit être appliquée au moins 3 minutes avant la tension de faisceau. Le
courant de pointe au démarrage ne doit pas dépasser	5 A	courant de pointe au démarrage ne doit pas dépasser 5 ampères.
empêcher la tension de faisceau de dépasser	16 V	empêcher la tension de faisceau de dépasser 16 kV. Des systèmes de verrouillage doivent rendre impossible
vis	3	vis 3 vis du circuit de modulation en impulsion,
impulsions &	15 us	impulsions & 15 us. De plus, un système de sécurité (par exemple un éclateur) doit limiter la différence de
potentiel entre grille et cathode a	500	potentiel entre grille et cathode a 500 volts maximum,
TOS de la charge inférieur a	20	- TOS de la charge inférieur a 2,0 dans toute la bande de fréquence.

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
appliquer la tension de chauffage et attendre	3 V	- appliquer la tension de chauffage et attendre 3 minutes ;
appliquer la tension de polarisation de la grille,	1 V	- appliquer la tension de polarisation de la grille, la tension de faisceau et les impulsions de modulation en
Published value [1]	24 V	24 Tension de faisceau = 14,5kV w2 Tension de faisceau = 14,5 kV
Published value [2]	145 V	24 Tension de faisceau = 14,5kV w2 Tension de faisceau = 14,5 kV
Published value [3]	145 V	24 Tension de faisceau = 14,5kV w2 Tension de faisceau = 14,5 kV
Courant de faisceau= [1]	3 A	Courant de faisceau= 3A crête <zt Courant de faisceau= 3A crête
Courant de faisceau= [2]	3 A	Courant de faisceau= 3A crête <zt Courant de faisceau= 3A crête

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