



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

TV3303A

Specialized - Switching Tube electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

MICROWAVETR SWITCH

Specialized microwave TR-switching device. Available source material establishes microwave switching construction but does not support a more specific functional description.

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 Microwave TR Switch

No fixed ratings recorded.

Published ratings and characteristics audited; detailed numeric data retained in parameter table.

The TV3303A is a preset broadband gas-filled TR tube for C-band radar service. An ignitor-initiated gas discharge protects the receiver from transmitted microwave power while introducing low attenuation during reception.

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 · MicrowaveTRSwitch

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
maximum de puissance de	120 kW	maximum de puissance de 120 kW crête, dans la bande
Courant de	1 A	Courant de l'igniteur soooooesceresecsoasesecstserssssrsecsssscscss
Tension d'alimentation de [1]	1 V	Tension d'alimentation de l'électrode en circuit ouvert seeseeseeseeses min, 700 v
Tension d'alimentation de [2]	700 V	Tension d'alimentation de l'électrode en circuit ouvert seeseeseeseeses min, 700 v
Energie de fuite de la pointeeseceesscassosssccssscorscssccessacsese maxe	4	Energie de fuite de la pointeeseceesscassosssccssscorscssccessacsese maxe 0,4 erg
Pertes par insertion & bas niveau, sans courant d'électrode..... max	8 A	Pertes par insertion & bas niveau, sans courant d'électrode..... max. 0,8 dB
Intéraction de l'igniteur, pour un courant de [1]	150 A	Intéraction de l'igniteur, pour un courant de 150 pA...csevssesess. max., 0,1 dB
Intéraction de l'igniteur, pour un courant de [2]	1 A	Intéraction de l'igniteur, pour un courant de 150 pA...csevssesess. max., 0,1 dB
Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de [1]	150 V	Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de 150 pA ... de =200 a4 =400 V
Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de [2]	200 V	Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de 150 pA ... de =200 a4 =400 V
Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de [3]	400 V	Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de 150 pA ... de =200 a4 =400 V
Taux d'ondes stationnaires en tension & bas niveau(l).seeeeseaseeeess max	14 V	Taux d'ondes stationnaires en tension & bas niveau(l).seeeeseaseeeess max. 1,4

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