

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

TV3301

Specialized - Switching Tube electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA
2 SECTIONS
CONSTRUCTION
MICROWAVETR SWITCH

Specialized dual-section 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

SECTION1 MicrowaveTRSwitch
No fixed ratings recorded.
Representative row for two equivalent gas-discharge sections. Published ratings and characteristics audited; detailed numeric data retained in parameter table.

The TV3301 is a phase-controlled broadband double TR gas-discharge tube for X-band radar duplexers. During transmission its ionized sections protect the receiver, while during reception the non-ionized assembly couples the antenna to the receiver with low loss.

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
Taux d'ondes stationnaires en tension a bas niveau ce	12 V	Taux d'ondes stationnaires en tension a bas niveau ce 1,2
Energie de fuite dans le palier par impulsionde [1]	1 us	Energie de fuite dans le palier par impulsionde 1 us ... 0,15 erg
Energie de fuite dans le palier par impulsionde [2]	15 us	Energie de fuite dans le palier par impulsionde 1 us ... 0,15 erg
Energie de fuite dans la pointe [1]	0	Energie de fuite dans la pointe 0, 15 erg
Energie de fuite dans la pointe [2]	15	Energie de fuite dans la pointe 0, 15 erg
Gammede fréQUENCE ot et e e e [1]	9 MHz	Gammede fréQUENCE ot et e e e 9 000 9600 MHz
Gammede fréQUENCE ot et e e e [2]	0 MHz	Gammede fréQUENCE ot et e e e 9 000 9600 MHz
Gammede fréQUENCE ot et e e e [3]	9600 MHz	Gammede fréQUENCE ot et e e e 9 000 9600 MHz
Courant dans chaque électrode d'entretien ([1]	2 A	Courant dans chaque électrode d'entretien (2) 100 200 uA
Courant dans chaque électrode d'entretien ([2]	100 A	Courant dans chaque électrode d'entretien (2) 100 200 uA
Courant dans chaque électrode d'entretien ([3]	200 A	Courant dans chaque électrode d'entretien (2) 100 200 uA

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