

Preset broadband X-band crystal-protector gas-discharge tube operating across approximately 8.5–9.6 GHz, designed to protect sensitive microwave receiver components from transmitter energy.

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	MicrowaveTRSwitch
No fixed ratings recorded.	
Published ratings and characteristics audited; detailed numeric data retained in parameter table.	

The TV3340 is a preset broadband X-band crystal-protector tube operating from approximately 8500 to 9600 MHz at peak power levels up to 10 kW. An ignitor-assisted gas discharge protects the receiver during transmission.

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
utilisable& un niveau maximum de puissance de	10 kW	utilisable& un niveau maximum de puissance de 10 kW
Fréquence NOMINAL <i>Eeecesesesesssssssssstsessasassnsoccesnsoscnsass ceesss [1]</i>	9	Fréquence NOMINAL <i>Eeecesesesesssssssssstsessasassnsoccesnsoscnsass ceesss 9 000</i>
Fréquence NOMINAL <i>Eeecesesesesssssssssstsessasassnsoccesnsoscnsass ceesss [2]</i>	0	Fréquence NOMINAL <i>Eeecesesesesssssssssstsessasassnsoccesnsoscnsass ceesss 9 000</i>
Gamme de fréQ <i>UenCeaisesseeeecessosananassorsossssnvssesvsnaaasesansvsvss [1]</i>	8500 MHz	Gamme de fréQ <i>UenCeaisesseeeecessosananassorsossssnvssesvsnaaasesansvsvs .8500 39600 MHz</i>
Gamme de fréQ <i>UenCeaisesseeeecessosananassorsossssnvssesvsnaaasesansvsvss [2]</i>	39600 MHz	Gamme de fréQ <i>UenCeaisesseeeecessosananassorsossssnvssesvsnaaasesansvsvs .8500 39600 MHz</i>
Pertes par insertion & bas niveau, sans courant d'électrode.v.cceecceccscs. max	6 A	Pertes par insertion & bas niveau, sans courant d'électrode.v.cceecceccscs. max. 0,6 dB
Intéraction de l'igniteur, pour un courant de [1]	100 A	Intéraction de l'igniteur, pour un courant de 100 pfix.. ceesesssessssecesss Mmax., 0,1 dB
Intéraction de l'igniteur, pour un courant de [2]	1 A	Intéraction de l'igniteur, pour un courant de 100 pfix.. ceesesssessssecesss Mmax., 0,1 dB
Tenslon entre igniteur et corps du tube, pour un courant de [1]	100 A	Tenslon entre igniteur et corps du tube, pour un courant de 100 PAceesees =200 & =450 V
Tenslon entre igniteur et corps du tube, pour un courant de [2]	200 A	Tenslon entre igniteur et corps du tube, pour un courant de 100 PAceesees =200 & =450 V
Tenslon entre igniteur et corps du tube, pour un courant de [3]	450 A	Tenslon entre igniteur et corps du tube, pour un courant de 100 PAceesees =200 & =450 V
Taux d'ondes stationnaires en tension & bas NiVEAU <i>ssessesssscesssosaospgeesss Mmax</i>	14 V	Taux d'ondes stationnaires en tension & bas NiVEAU <i>ssessesssscesssosaospgeesss Mmax. 1,4</i>
Published value	4 A	4 grande résistance interne, de telle fagon que le courant reste dans les limites

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