

Special-purpose microwave switching tube. Available manufacturer material establishes microwave switching service but does not support a more specific operating 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	MicrowaveTRSwitch
No fixed ratings recorded.	
Electrical ratings/characteristics audited; additional published numeric data retained in parameter table.	

The 7381 is a preset broadband double TR gas switch for X-band operation from approximately 8500 to 9600 MHz at peak power levels up to 200 kW. Ignitor-assisted ionization 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	200 kW	utilisable & un niveau maximum de puissance de 200 kW
Gamme de fréqUeNCereesseeescstasesssoecssssosossssssvessocascssnnssanses « B4 [1]	90	Gamme de fréqUeNCereesseeescstasesssoecssssosossssssvessocascssnnssos « B490 & 9610
Gamme de fréqUeNCereesseeescstasesssoecssssosossssssvessocascssnnssanses « B4 [2]	9610	Gamme de fréqUeNCereesseeescstasesssoecssssosossssssvessocascssnnssos « B490 & 9610
Courant continu de chaque igniteuUreieecsssssesnessessencossorssssssssssnnssvss max,	200 A	Courant continu de chaque igniteuUreieecsssssesnessessencossorssssssssssnnssvss max uA
Tension d'alimentation des électrodeSeeeescscscscscscssesssasesssscsssssossassess o MiN,	-800 V	Tension d'alimentation des électrodeSeeeescscscscscscssesssasesssscsssssossassess o MiN V
Puissance crête appliQUéCaesceecscssssscscssssosssssscssssssosassosssssosassss min,	1 kW	Puissance crête appliQUéCaesceecscssssscscssssosssssscssssssosassosssssosass min, 1 KW
Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de [1]	100 V	Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de 100 pA.cvesessseecs s — 200 &a~-450V
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 100 pA.cvesessseecs s — 200 &a~-450V
Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de [3]	-450 V	Tension entre igniteur et corps du tube pour un courant de 100 pA.cvesessseecs s — 200 &a~-450V
Taux d'ondes stationnaires en tension & DaS NiVeAUseeessescacssssssossssnssse o Max	12 V	Taux d'ondes stationnaires en tension & DaS NiVeAUseeessescacssssssossssnssse o Max 1,2

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