

Band-pass transmit-receive gas switching tube for approximately 2.9-3.2 GHz microwave protection service, providing radar transmitter-receiver isolation and antenna duplexing.

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.	
Electrical ratings/characteristics audited; additional published numeric data retained in parameter table.	

Band-pass transmit-receive gas switching tube for approximately 2900-3200 MHz microwave protection service.



SOURCE OPERATING CONDITIONS

SOURCE PDF

1950 Sylvania

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

1950 SYLVANIA
Section 1 · MicrowaveTRSwitch

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Frequency Minimum	2900 MHz	—
Frequency Maximum	3200 MHz	—
Transmitter Peak Power Minimum	10 kW	—
Recovery Time Maximum	15 us	750 kW



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
niveau de puissance de	750 kW	niveau de puissance de 750 kW. Il est mécaniquement
d'énergie) gridce	4	d'énergie) gridce 4 la décharge gazeuse produite &
de	1	de 1'émetteur & l'antenne. Entre deux impulsions
Fréquence NOMiNalesececsceossotsssssssossccscssstocossossccsscsescscnssanse [1]	3 MHz	Fréquence NOMiNalesececsceossotsssssssossccscssstocossossccsscsescscnssanse 3 050 MHz
Fréquence NOMiNalesececsceossotsssssssossccscssstocossossccsscsescscnssanse [2]	50 MHz	Fréquence NOMiNalesececsceossotsssssssossccscssstocossossccsscsescscnssanse 3 050 MHz
Courant de l'igniteur, minimaliseseecsesoscossccssccscssscvcseessssssassassscocsscccecss	100 A	Courant de l'igniteur, minimaliseseecsesoscossccssccscssscvcseessssssassassscocsscccecss 100 pA
Courant de l'igniteur, maximal cseseverersuissesscossesssssstccsscsasrersossassccsssanes	200 A	Courant de l'igniteur, maximal cseseverersuissesscossesssssstccsscsasrersossassccsssanes 200 pA
Puissance crête appliquée mMinimalec.eseeeeevossscescscsossassoscscscsossoscocscococscscsanns	10 kW	Puissance crête appliquée mMinimalec.eseeeeevossscescscsossassoscscscsossoscocscococscscs 10 kW
Puissance crête appliquée Maximale sseeecesseesoseencscaseasoanccscscssssssssnnssssscss	750 kW	Puissance crête appliquée Maximale sseeecesseesoseencscaseasoanccscscssssssssnnssssscss 750 kW
Energie de fuite dans le palier, maximale cccecescceecscceossccocscscsessssccscsssscecsss	4	Energie de fuite dans le palier, maximale cccecescceecscceossccocscscsessssccscsssscecsss 0,4 erg
Energie de fuite dans la crête, maximale vseeetecscceessceocscscsaceossccscscsessaccsesssse	3	Energie de fuite dans la crête, maximale vseeetecscceessceocscscsaceossccscscsessaccsesssse 0,3 erg
Temps de désionisation pour un affaiblissement de [1]	3	Temps de désionisation pour un affaiblissement de 3 dB : maximal cseeveescecesscacscns 15 ps
Temps de désionisation pour un affaiblissement de [2]	15	Temps de désionisation pour un affaiblissement de 3 dB : maximal cseeveescecesscacscns 15 ps
Chute de tension de l'igniteur, minimale ccceetscssascccacssssnnssccscscasessssccscsossss &	50 V	Chute de tension de l'igniteur, minimale ccceetscssascccacssssnnssccscscasessssccscsossss &50 V

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