

Broadband non-tunable S-band gas-filled TR switch operating around 3.07-3.53 GHz, using ignitor-assisted discharge to protect the receiver during high-power transmitter pulses.

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

The TV5927 is a broadband non-tunable S-band gas-filled TR switch operating from approximately 3070 to 3530 MHz at peak power levels up to 750 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
Published value	1	1'émetteur & l'antenne. Entre deux impulsions (bas
Published value	1 V	1'écho se dirigeant vers le récepteur. Ce tube pré réglé est & faible coefficient de surtension.
Fréquence NOMinalecescscsssssesessassssssscsersossanssascssassancns [1]	3 MHz	Fréquence NOMinalecescscsssssesessassssssscsersossanssascssassancns 3 300 MHz
Fréquence NOMinalecescscsssssesessassssssscsersossanssascssassancns [2]	300 MHz	Fréquence NOMinalecescscsssssesessassssssscsersossanssascssassancns 3 300 MHz
Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse [1]	3 MHz	Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse 3 070 & 3 53 MHz
Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse [2]	70 MHz	Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse 3 070 & 3 53 MHz
Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse [3]	3 MHz	Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse 3 070 & 3 53 MHz
Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse [4]	530 MHz	Gamme de fréQence ,eseececeessasnrrssssssessassossssssssssssssse 3 070 & 3 53 MHz
Courant de l'igniteur, minimal....eeeeeeenseesecesseaseosssssnccsosssssssssssssss	100 A	Courant de l'igniteur, minimal....eeeeeeenseesecesseaseosssssnccsosssssssssssssss 100 prA
Courant de l'igniteur, maximal seceeeieresorsesessceccscssasccsnssssssnssssasssasae =	0 mA	Courant de l'igniteur, maximal seceeeieresorsesessceccscssasccsnssssssnssssasssasae =00 pA
Puissance crête appliquée MIiNIMale.cceeescecesosssssssssassessonssssssssssssssnes	100 kW	Puissance crête appliquée MIiNIMale.cceeescecesosssssssssassessonssssssssssssssnes 100 kW
Puissance crête appliquée maximale ceessseersseesesssacssosesessccsassssassssscssesses	750 kW	Puissance crête appliquée maximale ceessseersseesesssacssosesessccsassssassssscssesses 750 kW
Energie de fuite dans le palier, maximale «ceosvecesssecosossosssssssscscssssssssssscsse	5	Energie de fuite dans le palier, maximale «ceosvecesssecosossosssssssscscscssssssssssscsse 0,5 erg
Energie de fuite dans la crête, MAaXimMale ceveeeeeeesaccesescssossassssssnncnssssness	3	Energie de fuite dans la crête, MAaXimMale ceveeeeeeesaccesescssossassssssnncnssssness 0,3 erg
Temps de désionisation pour un affaiblissement de	3	Temps de désionisation pour un affaiblissement de 3 dB
Chute de tension de l'igniteur minimale veeesceessssssasscsseccscacassssosssssvssss	250 V	Chute de tension de l'igniteur minimale veeesceessssssasscsseccscacassssosssssvssss 250