

Broadband double TR gas switch for C-band radar duplexers, operating approximately 5.4–5.9 GHz at peak powers reaching hundreds of kilowatts.

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 Microwave TR Switch
No fixed ratings recorded.
Electrical ratings/characteristics audited; additional published numeric data retained in parameter table.

The 6640 is a preset broadband double TR gas switch for C-band operation from approximately 5400 to 5900 MHz at peak power levels up to 700 kW. Used with hybrid couplers, its two ionized sections form a symmetrical waveguide duplexer.

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
veau maximum de puissance de	700 kW	veau maximum de puissance de 700 kW crée. Ce tube
Fréquence Nominale [1]	5 MHz	Fréquence Nominale 5 050 MHz
Fréquence Nominale [2]	50 MHz	Fréquence Nominale 5 050 MHz
Gamme de fréquence [1]	5 MHz	Gamme de fréquence & 5 900 MHz
Gamme de fréquence [2]	400 MHz	Gamme de fréquence & 5 900 MHz
Gamme de fréquence [3]	5 MHz	Gamme de fréquence & 5 900 MHz
Gamme de fréquence [4]	900 MHz	Gamme de fréquence & 5 900 MHz
Courant de l'igniteur ([1]	2 A	Courant de l'igniteur (2) miniMal 100 }1A
Courant de l'igniteur ([2]	100 A	Courant de l'igniteur (2) miniMal 100 }1A
Courant de l'igniteur ([1]	2 A	Courant de l'igniteur (2) mMaximal 200 pA
Courant de l'igniteur ([2]	200 A	Courant de l'igniteur (2) mMaximal 200 pA
Tension continue de l'alimentation de [1]	1 V	Tension continue de l'alimentation de l'igniteur maximal =700 V
Tension continue de l'alimentation de [2]	700 V	Tension continue de l'alimentation de l'igniteur maximal =700 V
Puissance crée appliquée Maximale	700 kW	Puissance crée appliquée Maximale 700 KW
Energie de fuite dans la pointe par impulsion de	1	Energie de fuite dans la pointe par impulsion de 1
Chute de tension de l'igniteur min (	2 V	Chute de tension de l'igniteur min (2)eeeesccas essosscsss ssssssasse snnsonsansec ssnasesss
Chute de tension de l'igniteur max (	2 V	Chute de tension de l'igniteur max (2) N o Y

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