

6615

Specialized - Switching Tube electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA
1 SECTION
CONSTRUCTION
MICROWAVETR SWITCH

Gas-filled microwave TR/ATR switching device for pulsed radar duplexers, protecting or isolating transmitter and receiver paths during high-power RF 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

SECTION 1 MicrowaveTRSwitch

No fixed ratings recorded.

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

The 6615 is a preset broadband gas-filled TR tube for X-band operation from approximately 8490 to 9578 MHz at peak power levels up to 250 kW. It incorporates electromagnetically controlled shutters and protects the receiver by an ignitor-assisted gas discharge.

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
lisable & un niveau maximum de puissance de	250 kW	lisable & un niveau maximum de puissance de 250 kw
mission allant de l'émetteur	2	mission allant de l'émetteur 2 l'antenne. Entre deux impulsions (bas niveau d'énergie) la décharge
Gamme de fréQUenCe cecerersensasossesosesanostocsarsssssssonvascensesees [1]	8 MHz	Gamme de fréQUenCe cecerersensasossesosesanostocsarsssssssonvascensesees 8 LOO & 9 578 MHz
Gamme de fréQUenCe cecerersensasossesosesanostocsarsssssssonvascensesees [2]	9 MHz	Gamme de fréQUenCe cecerersensasossesosesanostocsarsssssssonvascensesees 8 LOO & 9 578 MHz
Gamme de fréQUenCe cecerersensasossesosesanostocsarsssssssonvascensesees [3]	578 MHz	Gamme de fréQUenCe cecerersensasossesosesanostocsarsssssssonvascensesees 8 LOO & 9 578 MHz
Tension continue des bobinages des ObtUIrELeUrS sevseeeesesseccscocesseses	28 V	Tension continue des bobinages des ObtUIrELeUrS sevseeeesesseccscocesseses 28 v
Courant des bobinages des OblUPALEUrS vieeissssstvssosnnrssssscanasoaseas	125 A	Courant des bobinages des OblUPALEUrS vieeissssstvssosnnrssssscanasoaseas 125
Courant de	1 A	Courant de 1'IgNiteUr sesessescosaoosssssasesssesosassssasannssacscs {
Tension d'alimentation de [1]	1 V	Tension d'alimentation de 1'électrode en circuit ouvert (valeur absolue) min. 1000 \ (1)
Tension d'alimentation de [2]	1000 V	Tension d'alimentation de 1'électrode en circuit ouvert (valeur absolue) min. 1000 \ (1)
Tension d'alimentation de [3]	1 V	Tension d'alimentation de 1'électrode en circuit ouvert (valeur absolue) min. 1000 \ (1)
Puissance crée appliquée.....'..'..... {min	1 kW	Puissance crée appliquée.....'..'..... {min. 1 kW
doit &tre faite & courant constant i ll'aide de source i grande résistance interne de telle façon que	1 A	doit &tre faite & courant constant i ll'aide de source i grande résistance interne de telle façon que 1'
Energie de fuite, par Impulsion de max	6	Energie de fuite, par Impulsion de max. 0,6 erg
Pertes par insertion & bas niveau, sans courant d'électrode.cssaess max,	700 mA	Pertes par insertion & bas niveau, sans courant d'électrode.cssaess max, 0,7 dB
Intéraction de l'igniteur, pour un courant de [1]	100 A	Intéraction de l'igniteur, pour un courant de 100 PA scsesccerssaess max. 0,2 dB
Intéraction de l'igniteur, pour un courant de [2]	2 A	Intéraction de l'igniteur, pour un courant de 100 PA scsesccerssaess max. 0,2 dB
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 -200 a- 375V
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 -200 a- 375V

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Tension entre igniteur et corps du tube, pour un courant de [3]	375 V	Tension entre igniteur et corps du tube, pour un courant de 100 pA -200 a- 375V
Tension continue appliquée aux bobinNages eseeesassssssossccscscscscsces	28 V	Tension continue appliquée aux bobinNages eseeesassssssossccscscscscsces 28 \%
Taux d'ondes stgtionnaires en tension [1]	4 V	Taux d'ondes stgtionnaires en tension 4 b2S NiVeAU sevecscssssascsse max. 1,4
Taux d'ondes stgtionnaires en tension [2]	14 V	Taux d'ondes stgtionnaires en tension 4 b2S NiVeAU sevecscssssascsse max. 1,4
Les obturateurs du	6615 W	Les obturateurs du 6615 ne sont pas prévus pour la commutation de puissances supérieu-

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