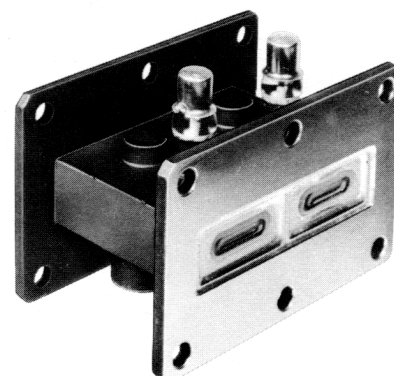


TUBE TR DOUBLE TV3301

Le tube TV 3301 est un TR double, contrôlé en phase, préréglé à large bande (9000 à 9600 MHz, bande X). Il est utilisable à un niveau maximal de puissance de 250 kW crête.

Pendant l'émission, le gaz contenu dans le tube s'ionise et court-circuite le récepteur : l'énergie est réfléchie vers l'antenne. Cette ionisation est facilitée par des électrodes d'amorçage (igniteurs). Comme les court-circuits ne sont pas parfaits une faible partie de l'énergie traverse le tube, mais est dérivée par le couplage de sortie vers une charge adaptée ; le cristal détecteur est donc protégé efficacement.

Pendant la réception, l'ensemble tube-couplages hybrides relie pratiquement l'antenne au récepteur et découple l'émetteur de l'antenne. Il rend inutile l'emploi des tubes ATR et évite ainsi les pertes introduites par ces tubes.



CARACTERISTIQUES GENERALES (1)

Electriques

Taux d'ondes stationnaires en tension à bas niveau	max.	1, 2	
Pertes totales par insertion à bas niveau	max.	1, 1	dB
Découplage émetteur-antenne	min.	10	dB
Variation de déphasage	max.	$\pm 4^\circ$	
Temps d'amorçage	max.	5	s
Chute de tension entre électrode d'entretien et corps du tube pour un courant de 100 μ A (2)		- 200 à - 375	V
Energie de fuite dans le palier par impulsion de 1 μ s	max.	0, 15	erg
Energie de fuite dans la pointe	max.	0, 15	erg
Temps de désionisation	max.	3	μ s

Mécaniques

Position par rapport à la verticale	indifférente
Position de montage	igniteurs côté bas niveau
Poids approximatif	200 g
Dimensions	voir page 2

NOTES

1 - Les caractéristiques sont données à titre indicatif seulement, voir spécifications particulières pour caractéristiques de type.

Les caractéristiques données sont celles du duplexeur complet, soit un tube TV 3301 et deux couplages 3 dB.

2 - Les électrodes d'entretien doivent être à des potentiels négatifs par rapport au corps du tube. Leurs alimentations doivent être faites à courant constant à l'aide de sources à grande résistance interne de telle façon que l'intensité reste dans les limites d'utilisation. Une valeur de 150 μ A par électrode est recommandée.

Une résistance d'au moins 0,5 M Ω en série avec chaque électrode, doit être placée aussi près que possible de la coiffe pour éviter les oscillations.



THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

VALEURS LIMITES D'UTILISATION

	min.	max.	
Gamme de fréquence	9 000	9 600	MHz
Tension d'alimentation des électrodes d'entretien (valeur absolue — en circuit ouvert (note 2)	700	—	V
Courant dans chaque électrode d'entretien (2)	100	200	μ A
Puissance crête incidente	4,0	250	kW

DESSIN D'ENCOMBREMENT

