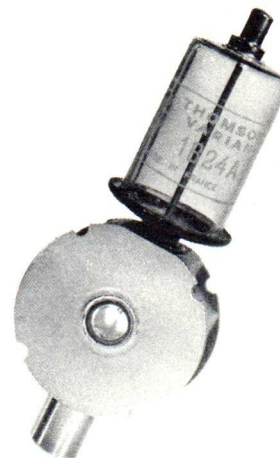




TUBE TR 1 B 24 A

Le tube 1B24 A est un commutateur à gaz du type TR à bande étroite et accordable de 8 490 à 9 600 MHz (bande X). Il est mécaniquement intercalé dans la portion du guide constituant la dérivation vers le récepteur et protège ainsi ce dernier au moment de l'émission du magnétron (haut niveau d'énergie) grâce à la décharge gazeuse produite à l'intérieur du tube. Cette décharge facilitée par une électrode d'amorçage (igniteur), constitue un court-circuit en parallèle sur la ligne de transmission allant au récepteur, et en série sur la ligne de transmission allant vers l'antenne. A la réception (bas niveau d'énergie), la décharge ne se produit pas et le tube ne provoque qu'une atténuation faible sur l'écho se dirigeant vers le récepteur.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (1)

Electriques

| | | |
|---|---------------|---------|
| Fréquence nominale | 9 375 | MHz |
| Gamme de fréquence | 8 490 à 9 600 | MHz |
| Q en charge maximum mesuré à 9 375 MHz. | 350 | |
| | min. | max. |
| Courant de l'igniteur | 100 uA | 200 uA |
| Tension d'alimentation de l'électrode d'entretien en circuit ouvert | - 1000 V | - 750 V |

Mécaniques

| | |
|--|--------------------|
| Position de montage par rapport à la verticale | indifférente |
| Position dans le support | indifférente |
| Températures limites de stockage | - 40 °C + 100 °C |
| Nombre de tours de vis (accord 8 490 - 9 600 MHz). | 5 |
| Poids approximatif | 150 g |
| Encombrement | voir dessin annexé |

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

| | | |
|---|--------|----|
| Puissance de fuite, maximum (2) | 30 | mW |
| Temps de désionisation pour un affaiblissement de (2) | | |
| 3 dB, maximum | 4 | us |
| Pertes par insertion, pour un courant d'électrode nul | max. 2 | dB |
| Intéraction de l'igniteur, maximum | 0,2 | dB |
| (Courant de l'igniteur 100 µA) | | |
| Chute de tension de l'igniteur minimum | 325 | V |
| Chute de tension de l'igniteur maximum | 450 | V |

(1) Ces caractéristiques sont données à titre indicatif seulement, voir spécifications pour caractéristiques de type.

(2) Dans les conditions suivantes: Puissance crête 10 kW - Durée d'impulsion 0,5 µs. Fréquence de répétition 1 000 Hz - Fréquence 9 375 MHz - Courant de l'igniteur 100 µA.

COTES D'ENCOMBREMENT

