

TMF1211

SOURCE

de Fréquence

10 MHz 4 sorties

Le TMF 1211 est une source de fréquence de 10 MHz avec une distribution du signal sur 4 sorties.

L'équipement se présente sous la forme d'un boîtier au standard 19" de hauteur 1 U.

Il est alimenté par le secteur avec une plage importante en tension et en fréquence.

Oscillateur interne

Le pilote 10 MHz est un oscillateur à quartz thermostaté (OCXO) de grande stabilité et ayant d'excellentes performances de bruit de phase.

La fréquence du pilote est calibrable par un potentiomètre de 1000 pas accessible depuis la face avant.

Sorties de fréquence

Le pilote fournit en sortie un signal qui est distribué vers les quatre amplificateurs de sortie.

Les sorties de fréquence sont munies d'un filtre passif passe-bande et d'un transformateur d'isolation.

Chaque sortie dispose d'un amplificateur séparé pour améliorer la réjection des parasites injecté sur une sortie.

Le signal en sortie est non réglable. Cependant l'amplitude est fixée en usine de 0 à +13 dBm sur une charge de 50 Ω . L'amplitude peut être différente selon les sorties et la demande client.

Les connecteurs BNC de sortie sont isolés par rapport à la masse mécanique.

Contrôle

Une fonction de surveillance locale (voyant d'alarme) et déportée (contact sec) est disponible sur l'équipement.



Face Avant TMF1211

Specifications

Pilote 10 MHz

OCXO faible bruit

Référence interne :

Oscillateur 10 MHz
Stabilité court terme
1s: $< 1 \cdot 10^{-12}$
Stabilité long terme
 $< 5 \cdot 10^{-10}$ / jour
 $< 5 \cdot 10^{-9}$ / mois
 $< 3 \cdot 10^{-8}$ / année

Dérive par cycle d'arrêt/marche :

$< \pm 5 \cdot 10^{-10}$

Bruit de phase :

1 Hz	< -100 dBc
10 Hz	< -130 dBc
100 Hz	< -140 dBc
1 KHz	< -148 dBc
10 KHz	< -150 dBc
≥ 100 KHz	< -150 dBc

Harmoniques : < -50 dBc

Parasites : < -80 dBc

Réglage de la fréquence

Dynamique de réglage :
 $\pm 3 \cdot 10^{-7}$ (recalage du pilote sur une durée de 15 ans)
Type de réglage :
Potentiomètre multi tours accessible depuis la face avant

Sorties 10 MHz

Nombre : 4 sorties
Filtrage : Elliptique passe-bande
Isolation : Par transformateur
Niveau : 0 à +13 dBm (réglage en usine)
Connecteur : BNC isolé

Contrôle

Marche : Voyant en face avant
Alarme : Voyant en face avant

Télésurveillance

Type : Contacts libres de potentiel
(NO ou NF), pouvoir de coupure 500 mA sous 50 VDC.
Connecteur : Sub-D 9 points Femelle

Température :

Température d'utilisation: -10° à 60° C
Température de stockage: -20° à 70° C
Humidité relative d'utilisation : 10% à 90% (sans condensation)
Humidité relative de stockage : 5% à 95% (sans condensation)

Dimensions :

Rack 1U 19" Profondeur 280 mm

Poids :

< 5.0 Kg avec le câble secteur

Alimentation :

Alimentation secteur 230V AC :
Embase CEE 2P+T avec filtre secteur et interrupteur M/A
Tension : 85-264VAC / 47-440Hz
Consommation: < 20W /230VAC /50 Hz

Certification :

Matériel certifié CE, ROHS et ITAR

OPTIONS :

OPT1 : OCXO haute stabilité

Oscillateur 10 MHz
Stabilité court terme
1s: $< 1 \cdot 10^{-12}$
Stabilité long terme
 $< 5 \cdot 10^{-11}$ / jour
 $< 1 \cdot 10^{-9}$ / mois
 $< 1 \cdot 10^{-8}$ / année

Bruit de phase :

1 Hz	< -95 dBc
10 Hz	< -125 dBc
100 Hz	< -142 dBc
1 KHz	< -145 dBc
10 KHz	< -150 dBc
≥ 100 KHz	< -150 dBc



Face arrière TMF1211

REFERENCE DE COMMANDE

TMF1211: standard model

TMF1211 Opt1: OCXO Haute Stabilité