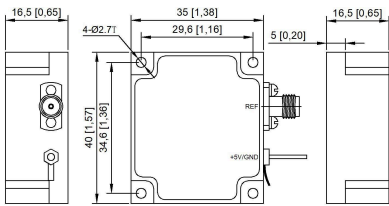


OCXO 100 MHz, stabilité thermique ±50 ppb

Référence sinusoïdale, sortie typique 8 dBm, alimentation 4,8–5,2 V et caractéristiques spécifiées de –55 à +85 °C.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Fréquence de sortie	100	MHz	Typique: 100 MHz.
Précision initiale de fréquence	±0.2	ppm	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. À +25 °C, 15 minutes après mise sous tension, dans les 90 jours suivant l'expédition.
Forme d'onde	Sinusoïdale	-	-
Niveau de sortie	+6 / +8	dBm	Typique: 8 dBm. Minimum: 6 dBm.
Impédance de charge	50	Ω	Minimum: 50 Ω.
Niveau des harmoniques	≤-40	dBc	Maximum: -40 dBc.
Raies parasites de sortie	≤-120	dBc	Décalage de fréquence nominale ±2 MHz. Maximum: -120 dBc.
Tension d'alimentation	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	Typique: 5 VDC.
Courant de démarrage	600 / 700	mA	Typique: 700 mA. Minimum: 600 mA.
Puissance stabilisée à +25 °C	1.0 / 1.3	W	Température: +25 °C. Typique: 1.3 W. Minimum: 1 W.
Puissance stabilisée à -40 °C	2.0 / 2.3	W	Température: -40 °C. Typique: 2.3 W. Minimum: 2 W.

Stabilité de fréquence

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Stabilité de fréquence en température	±50	ppb	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. De –55 à +85 °C, par rapport à +25 °C.
Vieillessement journalier avant expédition	±1	ppb	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. Vieillessement journalier.
Vieillessement journalier	±1	ppb	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. Après 14 jours de fonctionnement.
Vieillessement annuel	±0.1	ppm	Amplitude absolue maximale du vieillissement ; notation ± conservée. Maximum: 0.1 ppm.

Stabilité de fréquence

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Vieillessement sur dix ans	±0.5	ppm	Amplitude absolue maximale du vieillissement ; notation ± conservée. Maximum: 0.5 ppm.
Sensibilité à la tension d'alimentation	±50	ppb	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. Variation de tension d'alimentation ±5%.
Sensibilité à la charge	±50	ppb	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. Variation de charge ±5%.
Stabilité de fréquence à court terme	0.05	ppb/s	Déviation d'Allan avec unité source ppb/s ; temps de moyennage non précisé. Typique: 0.05 ppb/s.
Stabilité de fréquence après mise sous tension	±50	ppb	Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. À +25 °C, 5 minutes après mise sous tension.
Sensibilité à l'accélération	≤0.5	ppb/g	Les trois axes. Maximum: 0.5 ppb/g.

Bruit de phase

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Bruit de phase à 10 Hz	≤-100	dBc/Hz	Décalage: 10 Hz. Maximum: -100 dBc/Hz.
Bruit de phase à 100 Hz	≤-130	dBc/Hz	Décalage: 100 Hz. Maximum: -130 dBc/Hz.
Bruit de phase à 1 kHz	≤-160	dBc/Hz	Décalage: 1 kHz. Maximum: -160 dBc/Hz.
Bruit de phase à 10 kHz	≤-175	dBc/Hz	Décalage: 10 kHz. Maximum: -175 dBc/Hz.
Bruit de phase à 100 kHz	≤-178	dBc/Hz	Décalage: 100 kHz. Maximum: -178 dBc/Hz.
Bruit de phase à 1 MHz	≤-178	dBc/Hz	Décalage: 1 MHz. Maximum: -178 dBc/Hz.

Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Plage de température des caractéristiques spécifiées	-55-+85	°C
Température extrême de fonctionnement	-55-+90 (Les caractéristiques spécifiées couvrent -55 à +85 °C ; hors de cet intervalle, elles peuvent ne pas être respectées.)	°C

Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Température de stockage	-55-+105	°C

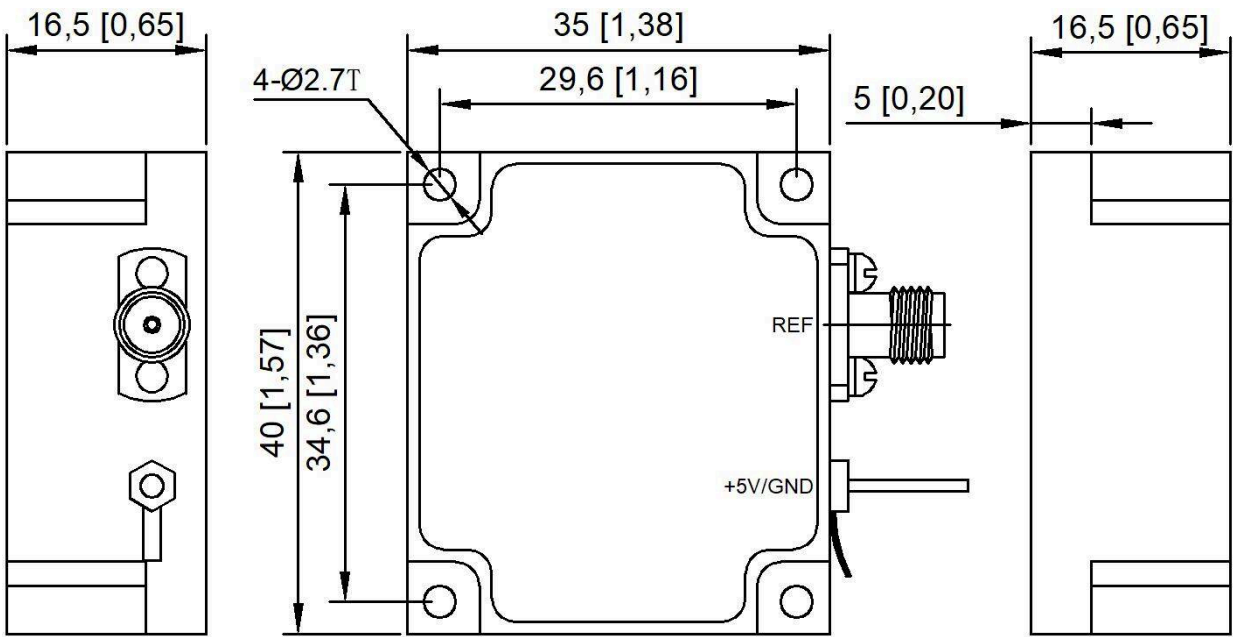
Interfaces et contacts

Paramètre	Valeur	Unité
Interface d'alimentation	+5 V / GND	-
Connecteur de sortie RF	REF (Repère de port source conservé ; type de connecteur non précisé.)	-

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions hors tout	35 × 40 × 16.5	mm
Entraxe des trous de fixation	29.6 × 34.6	mm
Trous de fixation	4 × Ø2.7	mm

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Conseils d'intégration

Paramètre	Valeur	Unité
État de la broche de commande	Flottant	-

Conditions d’essai spécifiées

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Conditions d’essai d’humidité	95% RH; +40 °C; 240 h	-	Conditions d’essai spécifiées ; qualification achevée non établie. GJB360A-96, méthode 103.
Conditions d’essai vibratoire hors fonctionnement	0.75 mm; 10–55 Hz	-	Conditions d’essai spécifiées ; qualification achevée non établie. GJB360A-96, méthode 201 ; hors fonctionnement.
Conditions d’essai de choc hors fonctionnement	30 g; 11 ms	-	Conditions d’essai spécifiées ; qualification achevée non établie. GJB360A-96, méthode 213 ; hors fonctionnement, impulsion demi-sinus.

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.