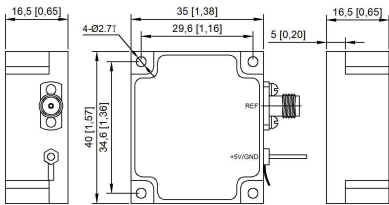


温度安定度±50 ppbの100 MHz OCXO

正弦波基準、代表出力8 dBm、電源4.8–5.2 V、指定出力特性温度範囲–55～+85 °C。



電気仕様

項目	値	単位	注記
出力周波数	100	MHz	代表: 100 MHz.
初期周波数確度	±0.2	ppm	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。 +25 °C、電源投入15分後、出荷後90日以内。
波形	正弦波	-	-
出力レベル	+6 / +8	dBm	代表: 8 dBm. 最小: 6 dBm.
負荷インピーダンス	50	Ω	最小: 50 Ω.
高調波レベル	≤-40	dBc	最大: -40 dBc.
出力スプリアス	≤-120	dBc	公称周波数からのオフセット ±2 MHz。 最大: -120 dBc.
電源電圧	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	代表: 5 VDC.
起動電流	600 / 700	mA	代表: 700 mA. 最小: 600 mA.
+25 °C定常消費電力	1.0 / 1.3	W	温度: +25 °C. 代表: 1.3 W. 最小: 1 W.
-40 °C定常消費電力	2.0 / 2.3	W	温度: -40 °C. 代表: 2.3 W. 最小: 2 W.

周波数安定度

項目	値	単位	注記
温度周波数安定度	±50	ppb	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。 -55～+85 °C、+25 °Cを基準。
出荷前の日次エージング	±1	ppb	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。 日次エージング。
日次エージング	±1	ppb	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。 14日間動作後。
年次エージング	±0.1	ppm	エージングの最大絶対値。資料の±表記を保持。 最大: 0.1 ppm.

周波数安定度

項目	値	単位	注記
10年間のエージング	±0.5	ppm	エージングの最大絶対値。資料の±表記を保持。最大: 0.5 ppm.
電源電圧感度	±50	ppb	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。電源電圧変動±5%。
負荷感度	±50	ppb	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。負荷変動±5%。
短期周波数安定度	0.05	ppb/s	Allan偏差の資料単位ppb/sを保持。平均時間は未指定。代表: 0.05 ppb/s.
電源投入後の周波数安定度	±50	ppb	記載された正負の公差であり、スカラーの最小限界ではありません。 +25 °C、電源投入5分後。
加速度感度	≤0.5	ppb/g	全3軸。最大: 0.5 ppb/g.

位相雑音

項目	値	単位	注記
10 Hzオフセットの位相雑音	≤-100	dBc/Hz	オフセット: 10 Hz. 最大: -100 dBc/Hz.
100 Hzオフセットの位相雑音	≤-130	dBc/Hz	オフセット: 100 Hz. 最大: -130 dBc/Hz.
1 kHzオフセットの位相雑音	≤-160	dBc/Hz	オフセット: 1 kHz. 最大: -160 dBc/Hz.
10 kHzオフセットの位相雑音	≤-175	dBc/Hz	オフセット: 10 kHz. 最大: -175 dBc/Hz.
100 kHzオフセットの位相雑音	≤-178	dBc/Hz	オフセット: 100 kHz. 最大: -178 dBc/Hz.
1 MHzオフセットの位相雑音	≤-178	dBc/Hz	オフセット: 1 MHz. 最大: -178 dBc/Hz.

環境限界

項目	値	単位
規定特性の保証温度範囲	-55~+85	°C
限界動作温度	-55~+90 (規定特性は-55~+85 °Cに適用。その範囲外では規定を外れる場合があります。)	°C
保存温度	-55~+105	°C

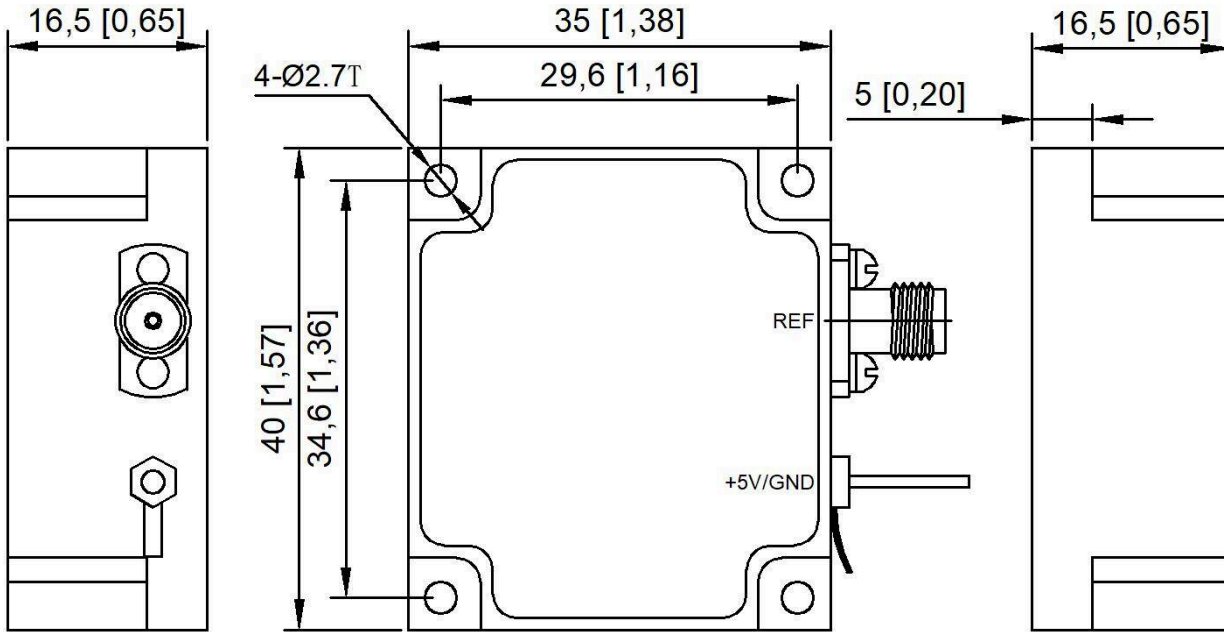
インターフェースと端子

項目	値	単位
電源インターフェース	+5 V / GND	-
RF出力コネクタ	REF (資料のポート表示を保持。コネクタ形式は未指定。)	-

機械仕様

項目	値	単位
外形寸法	35 × 40 × 16.5	mm
取り付け穴中心間距離	29.6 × 34.6	mm
取り付け穴	4 × Φ2.7	mm

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

組み込み時の指針

項目	値	単位
制御ピン状態	開放	-

指定試験条件

項目	値	単位	注記
湿度試験条件	95% RH; +40 °C; 240 h	-	指定された試験条件であり、適格性試験完了を示すものではありません。 GJB360A-96、方法103。

指定試験条件

項目	値	単位	注記
非動作振動試験条件	0.75 mm; 10–55 Hz	-	指定された試験条件であり、適格性試験完了を示すものではありません。GJB360A-96、方法201、非動作。
非動作衝撃試験条件	30 g; 11 ms	-	指定された試験条件であり、適格性試験完了を示すものではありません。GJB360A-96、方法213、非動作、半正弦パルス。

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。