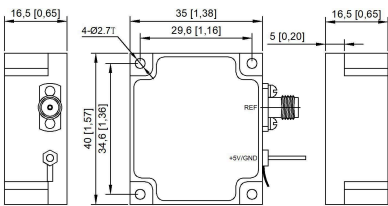


OCXO عند 100 MHz بثبات حراري ±50 ppb

مرجع جيبي بخرج نموذجي 8 dBm وتغذية 4.8-5.2 V وخصائص خرج محددة من -55 إلى +85 °C.



المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
تردد الخرج	100	MHz	القيمة النموذجية: 100 MHz.
دقة التردد الأولية	±0.2	ppm	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. عند +25 °C، بعد التشغيل بـ15 دقيقة، خلال 90 يومًا من الشحن.
شكل الموجة	جيبية	-	-
مستوى الخرج	+6 / +8	dBm	القيمة النموذجية: 8 dBm. الحد الأدنى: 6 dBm.
ممانعة الحمل	50	Ω	الحد الأدنى: 50 Ω.
مستوى التوافقيات	≤-40	dBc	الحد الأقصى: -40 dBc.
شوائب الخرج	≤-120	dBc	إزاحة عن التردد الاسمي ±2 MHz. الحد الأقصى: -120 dBc.
جهد التغذية	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	القيمة النموذجية: 5 VDC.
تيار بدء التشغيل	600 / 700	mA	القيمة النموذجية: 700 mA. الحد الأدنى: 600 mA.
القدرة المستقرة عند +25 °C	1.0 / 1.3	W	الحرارة: +25 °C. القيمة النموذجية: 1.3 W. الحد الأدنى: 1 W.
القدرة المستقرة عند -40 °C	2.0 / 2.3	W	الحرارة: -40 °C. القيمة النموذجية: 2.3 W. الحد الأدنى: 2 W.

استقرار التردد

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
استقرار التردد مع الحرارة	±50	ppb	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. من -55 إلى +85 °C نسبة إلى +25 °C.
التقادم اليومي قبل الشحن	±1	ppb	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. التقادم اليومي.
التقادم اليومي	±1	ppb	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. بعد 14 يومًا من التشغيل.
التقادم السنوي	±0.1	ppm	أقصى مقدار مطلق للتقادم مع حفظ علامة ± في المصدر. الحد الأقصى: 0.1 ppm.

استقرار التردد

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
التقادم خلال عشر سنوات	±0.5	ppm	أقصى مقدار مطلق للتقادم مع حفظ علامة ± في المصدر. الحد الأقصى: 0.5 ppm.
الحساسية لجهد التغذية	±50	ppb	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. تغير جهد التغذية ±5%.
الحساسية للحمل	±50	ppb	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. تغير الحمل ±5%.
استقرار التردد قصير المدى	0.05	ppb/s	يُحفظ انحراف Allan بوحدة المصدر ppb/s؛ زمن المتوسط غير محدد. القيمة النموذجية: 0.05 ppb/s.
استقرار التردد بعد التشغيل	±50	ppb	تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدًا أدنى عدديًا. عند 25 °C، بعد التشغيل بـ5 دقائق.
الحساسية للتسارع	≤0.5	ppb/g	المحاور الثلاثة جميعها. الحد الأقصى: 0.5 ppb/g.

ضوضاء الطور

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
ضوضاء الطور عند 10 Hz	≤-100	dBc/Hz	الإزاحة: 10 Hz. الحد الأقصى: -100 dBc/Hz.
ضوضاء الطور عند 100 Hz	≤-130	dBc/Hz	الإزاحة: 100 Hz. الحد الأقصى: -130 dBc/Hz.
ضوضاء الطور عند 1 kHz	≤-160	dBc/Hz	الإزاحة: 1 kHz. الحد الأقصى: -160 dBc/Hz.
ضوضاء الطور عند 10 kHz	≤-175	dBc/Hz	الإزاحة: 10 kHz. الحد الأقصى: -175 dBc/Hz.
ضوضاء الطور عند 100 kHz	≤-178	dBc/Hz	الإزاحة: 100 kHz. الحد الأقصى: -178 dBc/Hz.
ضوضاء الطور عند 1 MHz	≤-178	dBc/Hz	الإزاحة: 1 MHz. الحد الأقصى: -178 dBc/Hz.

الحدود البيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
نطاق الحرارة للخصائص المحددة	-55-+85	°C
حرارة التشغيل القصوى	-55-+90 (تسري الخصائص المحددة من -55 إلى 85 °C؛ قد لا تتحقق خارج هذا النطاق.)	°C
درجة حرارة التخزين	-55-+105	°C

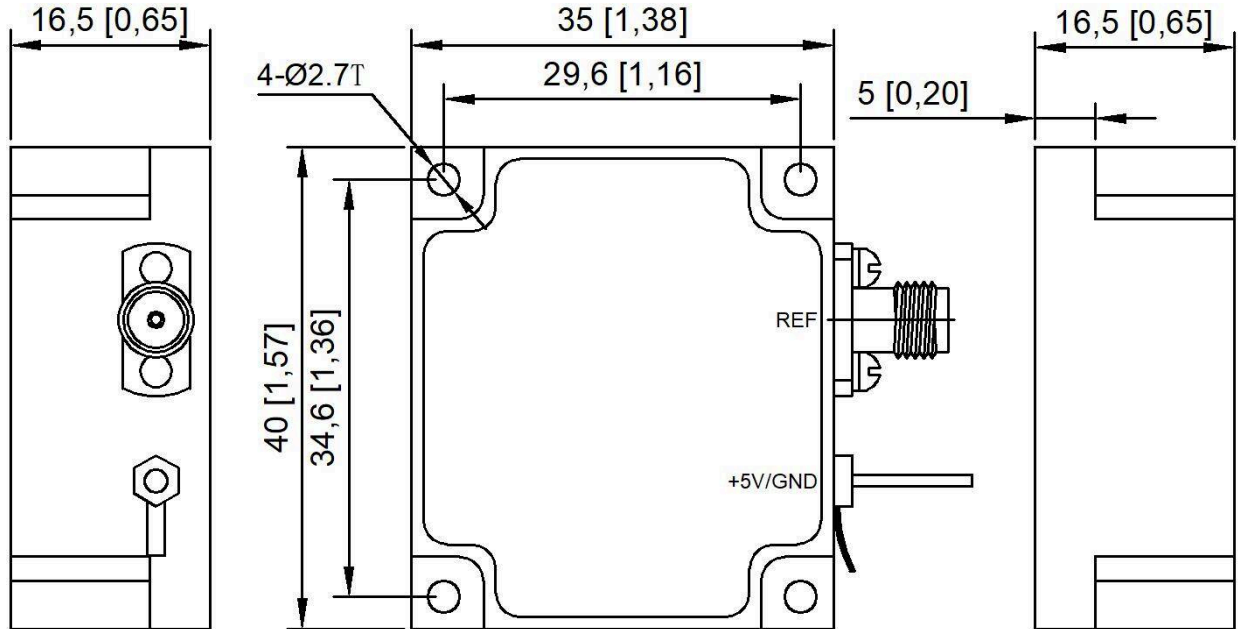
الواجهات والأطراف

المعامل	القيمة	الوحدة
واجهة التغذية	+5 V / GND	-
موصل خرج RF	REF (يُحفظ رمز منفذ المصدر؛ نوع الموصل غير محدد.)	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد الخارجية	35 × 40 × 16.5	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	29.6 × 34.6	mm
ثقوب التثبيت	4 × Ø2.7	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in].

إرشادات الدمج

المعامل	القيمة	الوحدة
حالة طرف التحكم	عائم	-

شروط الاختبار المحددة

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
شروط اختبار الرطوبة	95% RH; +40 °C; 240 h	-	شروط اختبار محددة، دون إثبات اكتمال التأهيل. GJB360A-96، الطريقة 103.
شروط الاهتزاز دون تشغيل	0.75 mm; 10-55 Hz	-	شروط اختبار محددة، دون إثبات اكتمال التأهيل. GJB360A-96، الطريقة 201؛ دون تشغيل.
شروط الصدمة دون تشغيل	30 g; 11 ms	-	شروط اختبار محددة، دون إثبات اكتمال التأهيل. GJB360A-96، الطريقة 213؛ دون تشغيل ونبضة نصف جيبية.

ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المؤرد.