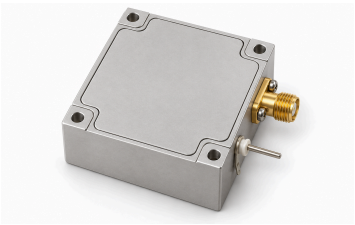
OCXO 100 MHz con estabilidad térmica ±50 ppb

LCOCXO-100M-50P-LN-5V proporciona referencia sinusoidal nominal de 100 MHz. Estabilidad térmica ±50 ppb entre −55 y +85 °C respecto a +25 °C. Salida mínima 6 dBm, típica 8 dBm; ruido estático máximo −160 dBc/Hz a 1 kHz. Precisión inicial ±0,2 ppm a +25 °C tras 15 minutos, dentro de los 90 días del envío.



Alimentación mínima 4,8 V, típica 5,0 V, máxima 5,2 V. Corriente de arranque mínima 600 mA, típica 700 mA, sin máximo indicado. Potencia estable separada a +25 y −40 °C. Dimensiones 35 × 40 × 16,5 mm.

Humedad, vibración y choque son condiciones de ensayo sin pruebas de cualificación; fuera de −55 a +85 °C no se garantizan las características.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de salida	100 (Típico)	MHz
Exactitud inicial de frecuencia [1]	±0.2	ppm
Forma de onda	Senoidal	-
Nivel de salida [2]	+6 / +8	dBm
Impedancia de carga [3]	50	Ω
Nivel de armónicos	≤−40	dBc
Espurios de salida [4]	≤−120	dBc
Tensión de alimentación [5]	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC
Corriente de arranque [6]	600 / 700	mA
Potencia en régimen a +25 °C [7]	1.0 / 1.3	W
Potencia en régimen a −40 °C [8]	2.0 / 2.3	W

[1] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. A +25 °C, 15 minutos tras encendido, dentro de 90 días del envío.
[2] Típico: 8 dBm. Mínimo: 6 dBm.
[3] Mínimo: 50 Ω.
[4] Desplazamiento de frecuencia nominal ±2 MHz.
[5] Típico: 5 VDC.
[6] Típico: 700 mA. Mínimo: 600 mA.
[7] Temperatura: +25 °C. Típico: 1.3 W. Mínimo: 1 W.
[8] Temperatura: −40 °C. Típico: 2.3 W. Mínimo: 2 W.

Estabilidad de frecuencia

Parámetro	Valor	Unidad
Estabilidad de frecuencia con temperatura [1]	±50	ppb
Envejecimiento diario antes del envío [2]	±1	ppb
Envejecimiento diario [3]	±1	ppb
Envejecimiento anual [4]	±0.1	ppm
Envejecimiento a diez años [5]	±0.5	ppm
Sensibilidad a tensión de alimentación [6]	±50	ppb
Sensibilidad a carga [7]	±50	ppb
Estabilidad de frecuencia a corto plazo [8]	0.05 (Típico)	ppb/s
Estabilidad de frecuencia tras encendido [9]	±50	ppb
Sensibilidad a aceleración [10]	≤0.5	ppb/g

[1] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. De −55 a +85 °C respecto a +25 °C.
[2] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Envejecimiento diario.
[3] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Tras 14 días de operación.
[4] Magnitud absoluta máxima de envejecimiento; se conserva ±. Máximo: 0.1 ppm.
[5] Magnitud absoluta máxima de envejecimiento; se conserva ±. Máximo: 0.5 ppm.
[6] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Variación de tensión de alimentación ±5%.
[7] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Variación de carga ±5%.
[8] Desviación de Allan con unidad fuente ppb/s; tiempo de promediado no indicado.
[9] Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. A +25 °C, 5 minutos tras encendido.
[10] Los tres ejes.

Ruido de fase

Parámetro	Valor	Unidad
Ruido de fase a 10 Hz	≤-100	dBc/Hz
Ruido de fase a 100 Hz	≤-130	dBc/Hz
Ruido de fase a 1 kHz	≤-160	dBc/Hz
Ruido de fase a 10 kHz	≤-175	dBc/Hz
Ruido de fase a 100 kHz	≤-178	dBc/Hz
Ruido de fase a 1 MHz	≤-178	dBc/Hz

Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Rango térmico de características especificadas	−55–+85	°C
Temperatura extrema de operación	−55–+90 (Las características especificadas cubren −55 a +85 °C; fuera del intervalo pueden incumplirse.)	°C
Temperatura de almacenamiento	−55–+105	°C

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Interfaz de alimentación	+5 V / GND
Conector de salida RF	REF (Se conserva la etiqueta del puerto; tipo de conector no especificado.)

Guía de integración

Parámetro	Valor
Estado del pin de control	Flotante

Condiciones de ensayo especificadas

Parámetro	Valor
Condiciones de ensayo de humedad [1]	95% RH; +40 °C; 240 h
Condiciones de vibración sin funcionamiento [2]	0.75 mm; 10–55 Hz
Condiciones de choque sin funcionamiento [3]	30 g; 11 ms

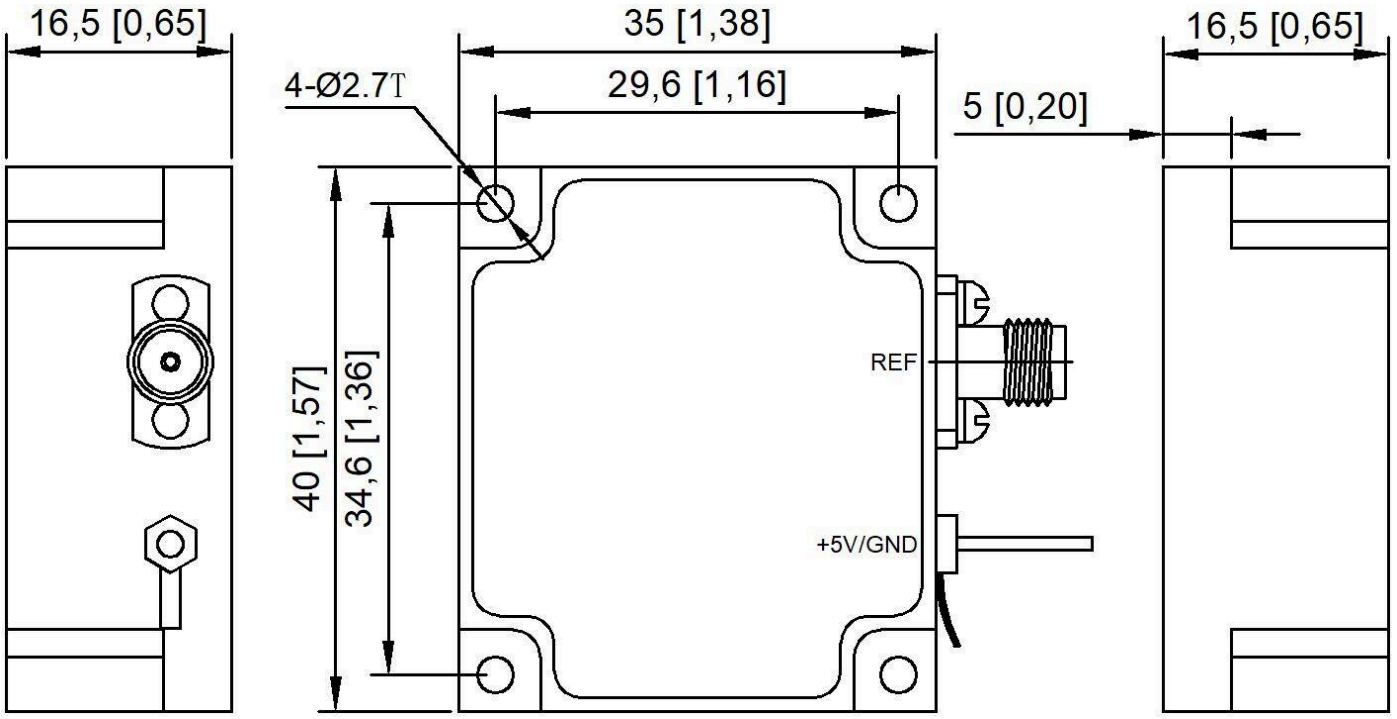
[1] Condiciones de ensayo especificadas; no se acredita cualificación completada. GJB360A-96, método 103.

[2] Condiciones de ensayo especificadas; no se acredita cualificación completada. GJB360A-96, método 201; sin funcionamiento.

[3] Condiciones de ensayo especificadas; no se acredita cualificación completada. GJB360A-96, método 213; sin funcionamiento, pulso semisenoidal.

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones exteriores	35 × 40 × 16.5	mm
Distancia entre centros de montaje	29.6 × 34.6	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.7	mm



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.