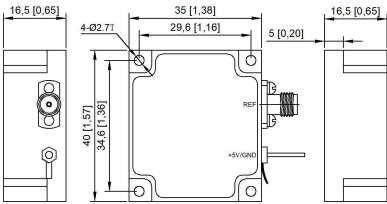


OCXO 100 MHz con estabilidad térmica ±50 ppb

Referencia sinusoidal, salida típica 8 dBm, alimentación 4,8–5,2 V y características especificadas de –55 a +85 °C.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Frecuencia de salida	100	MHz	Típico: 100 MHz.
Exactitud inicial de frecuencia	±0.2	ppm	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. A +25 °C, 15 minutos tras encendido, dentro de 90 días del envío.
Forma de onda	Senoidal	-	-
Nivel de salida	+6 / +8	dBm	Típico: 8 dBm. Mínimo: 6 dBm.
Impedancia de carga	50	Ω	Mínimo: 50 Ω.
Nivel de armónicos	≤-40	dBc	Máximo: -40 dBc.
Espurios de salida	≤-120	dBc	Desplazamiento de frecuencia nominal ±2 MHz. Máximo: -120 dBc.
Tensión de alimentación	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	Típico: 5 VDC.
Corriente de arranque	600 / 700	mA	Típico: 700 mA. Mínimo: 600 mA.
Potencia en régimen a +25 °C	1.0 / 1.3	W	Temperatura: +25 °C. Típico: 1.3 W. Mínimo: 1 W.
Potencia en régimen a -40 °C	2.0 / 2.3	W	Temperatura: -40 °C. Típico: 2.3 W. Mínimo: 2 W.

Estabilidad de frecuencia

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Estabilidad de frecuencia con temperatura	±50	ppb	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. De -55 a +85 °C respecto a +25 °C.
Envejecimiento diario antes del envío	±1	ppb	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Envejecimiento diario.
Envejecimiento diario	±1	ppb	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Tras 14 días de operación.
Envejecimiento anual	±0.1	ppm	Magnitud absoluta máxima de envejecimiento; se conserva ±. Máximo: 0.1 ppm.

Estabilidad de frecuencia

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Envejecimiento a diez años	±0.5	ppm	Magnitud absoluta máxima de envejecimiento; se conserva ±. Máximo: 0.5 ppm.
Sensibilidad a tensión de alimentación	±50	ppb	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Variación de tensión de alimentación ±5%.
Sensibilidad a carga	±50	ppb	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. Variación de carga ±5%.
Estabilidad de frecuencia a corto plazo	0.05	ppb/s	Desviación de Allan con unidad fuente ppb/s; tiempo de promediado no indicado. Típico: 0.05 ppb/s.
Estabilidad de frecuencia tras encendido	±50	ppb	Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. A +25 °C, 5 minutos tras encendido.
Sensibilidad a aceleración	≤0.5	ppb/g	Los tres ejes. Máximo: 0.5 ppb/g.

Ruido de fase

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

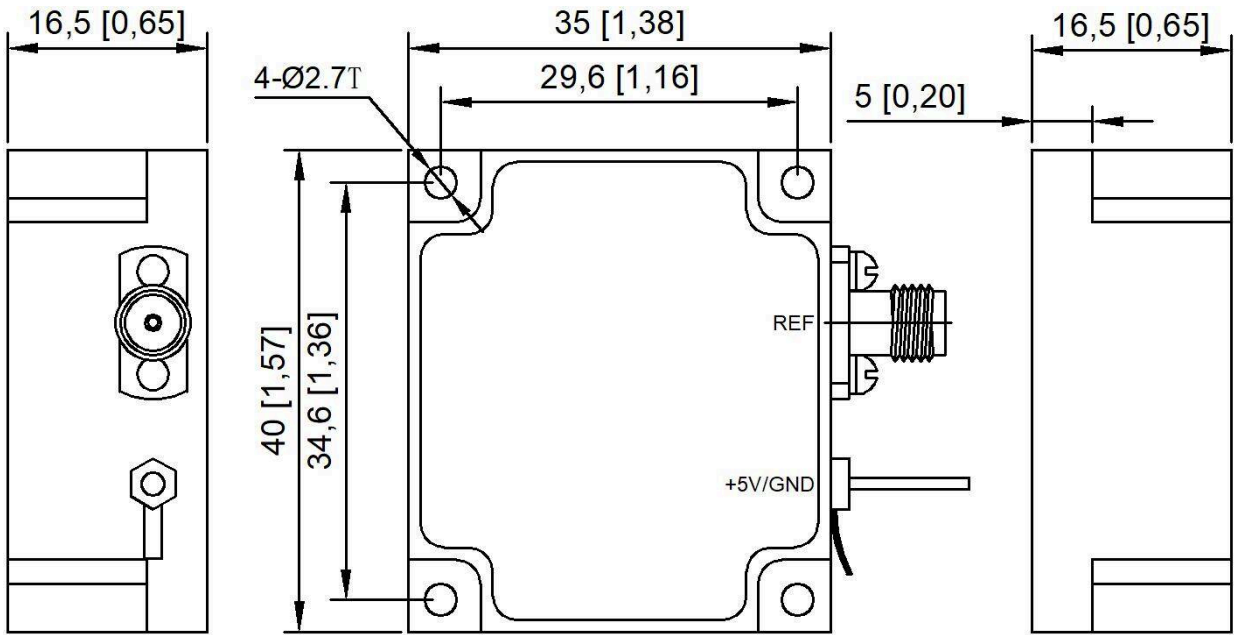
Interfaces y contactos

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

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

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Guía de integración

Parámetro	Valor	Unidad
Estado del pin de control	Flotante	-

Condiciones de ensayo especificadas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Condiciones de ensayo de humedad	95% RH; +40 °C; 240 h	-	Condiciones de ensayo especificadas; no se acredita cualificación completada. GJB360A-96, método 103.

Condiciones de ensayo especificadas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Condiciones de vibración sin funcionamiento	0.75 mm; 10–55 Hz	-	Condiciones de ensayo especificadas; no se acredita cualificación completada. GJB360A-96, método 201; sin funcionamiento.
Condiciones de choque sin funcionamiento	30 g; 11 ms	-	Condiciones de ensayo especificadas; no se acredita cualificación completada. GJB360A-96, método 213; sin funcionamiento, pulso semisenoidal.

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.