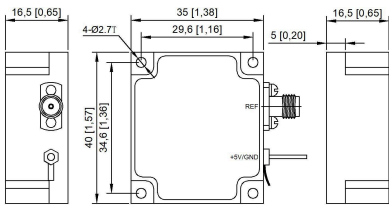


OCXO 100 MHz con stabilità termica ±50 ppb

Riferimento sinusoidale, uscita tipica 8 dBm, alimentazione 4,8–5,2 V e caratteristiche specificate da –55 a +85 °C.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità	Note
Frequenza d’uscita	100	MHz	Tipico: 100 MHz.
Accuratezza iniziale di frequenza	±0.2	ppm	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. A +25 °C, 15 minuti dopo accensione, entro 90 giorni dalla spedizione.
Forma d’onda	Sinusoidale	-	-
Livello d’uscita	+6 / +8	dBm	Tipico: 8 dBm. Minimo: 6 dBm.
Impedenza di carico	50	Ω	Minimo: 50 Ω.
Livello delle armoniche	≤-40	dBc	Massimo: -40 dBc.
Spurie d’uscita	≤-120	dBc	Scostamento dalla frequenza nominale ±2 MHz. Massimo: -120 dBc.
Tensione di alimentazione	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	Tipico: 5 VDC.
Corrente di avvio	600 / 700	mA	Tipico: 700 mA. Minimo: 600 mA.
Potenza a regime a +25 °C	1.0 / 1.3	W	Temperatura: +25 °C. Tipico: 1.3 W. Minimo: 1 W.
Potenza a regime a –40 °C	2.0 / 2.3	W	Temperatura: –40 °C. Tipico: 2.3 W. Minimo: 2 W.

Stabilità di frequenza

Parametro	Valore	Unità	Note
Stabilità di frequenza in temperatura	±50	ppb	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. Da –55 a +85 °C, rispetto a +25 °C.
Invecchiamento giornaliero prima della spedizione	±1	ppb	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. Invecchiamento giornaliero.
Invecchiamento giornaliero	±1	ppb	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. Dopo 14 giorni di funzionamento.
Invecchiamento annuale	±0.1	ppm	Massimo valore assoluto dell’invecchiamento; notazione ± conservata. Massimo: 0.1 ppm.

Stabilità di frequenza

Parametro	Valore	Unità	Note
Invecchiamento su dieci anni	±0.5	ppm	Massimo valore assoluto dell'invecchiamento; notazione ± conservata. Massimo: 0.5 ppm.
Sensibilità alla tensione di alimentazione	±50	ppb	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. Variazione della tensione di alimentazione ±5%.
Sensibilità al carico	±50	ppb	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. Variazione del carico ±5%.
Stabilità di frequenza a breve termine	0.05	ppb/s	Deviazione di Allan con unità originale ppb/s; tempo di media non specificato. Tipico: 0.05 ppb/s.
Stabilità di frequenza dopo accensione	±50	ppb	Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. A +25 °C, 5 minuti dopo accensione.
Sensibilità all'accelerazione	≤0.5	ppb/g	Tutti e tre gli assi. Massimo: 0.5 ppb/g.

Rumore di fase

Parametro	Valore	Unità	Note
Rumore di fase a 10 Hz	≤-100	dBc/Hz	Offset: 10 Hz. Massimo: -100 dBc/Hz.
Rumore di fase a 100 Hz	≤-130	dBc/Hz	Offset: 100 Hz. Massimo: -130 dBc/Hz.
Rumore di fase a 1 kHz	≤-160	dBc/Hz	Offset: 1 kHz. Massimo: -160 dBc/Hz.
Rumore di fase a 10 kHz	≤-175	dBc/Hz	Offset: 10 kHz. Massimo: -175 dBc/Hz.
Rumore di fase a 100 kHz	≤-178	dBc/Hz	Offset: 100 kHz. Massimo: -178 dBc/Hz.
Rumore di fase a 1 MHz	≤-178	dBc/Hz	Offset: 1 MHz. Massimo: -178 dBc/Hz.

Limiti ambientali

Parametro	Valore	Unità
Intervallo termico delle caratteristiche specificate	-55-+85	°C
Temperatura estrema di funzionamento	-55-+90 (Le caratteristiche specificate valgono da -55 a +85 °C; fuori dall'intervallo possono non essere rispettate.)	°C
Temperatura di immagazzinamento	-55-+105	°C

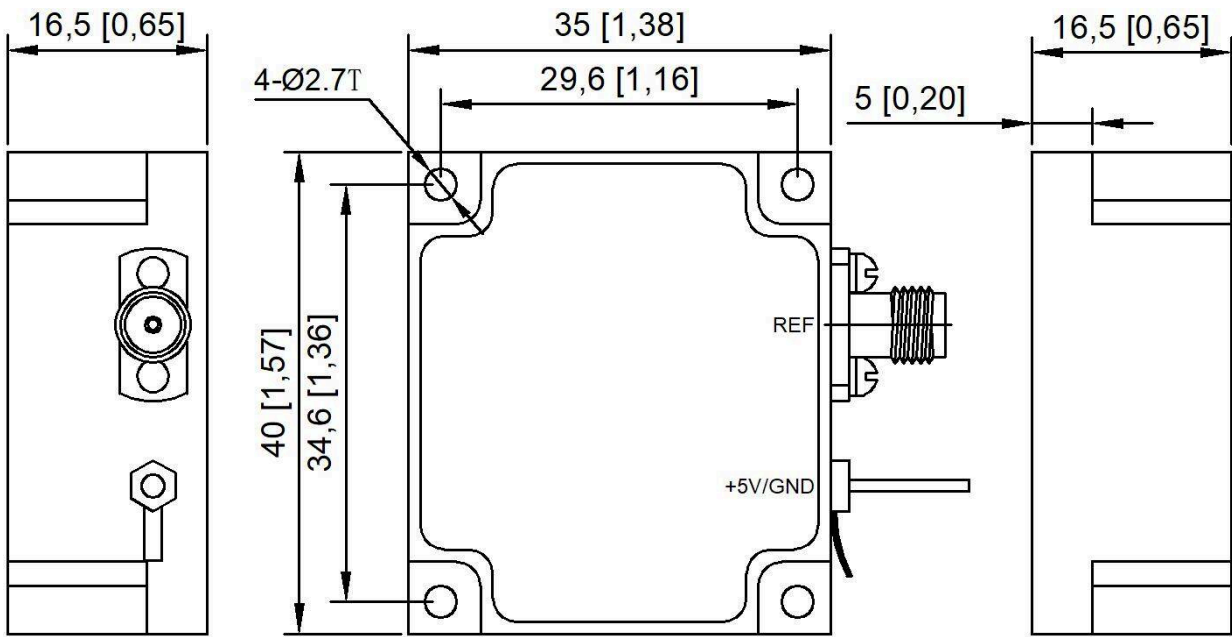
Interfacce e contatti

Parametro	Valore	Unità
Interfaccia di alimentazione	+5 V / GND	-
Connettore d'uscita RF	REF (Etichetta originale della porta mantenuta; tipo di connettore non specificato.)	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni esterne	35 × 40 × 16.5	mm
Interasse dei fori di montaggio	29.6 × 34.6	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.7	mm

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Indicazioni d'integrazione

Parametro	Valore	Unità
Stato del pin di controllo	Flottante	-

Condizioni di prova specificate

Parametro	Valore	Unità	Note
Condizioni della prova di umidità	95% RH; +40 °C; 240 h	-	Condizioni di prova specificate; qualifica completata non dimostrata. GJB360A-96, metodo 103.

Condizioni di prova specificate

Parametro	Valore	Unità	Note
Condizioni di vibrazione non operativa	0.75 mm; 10–55 Hz	-	Condizioni di prova specificate; qualifica completata non dimostrata. GJB360A-96, metodo 201; non operativo.
Condizioni di urto non operativo	30 g; 11 ms	-	Condizioni di prova specificate; qualifica completata non dimostrata. GJB360A-96, metodo 213; non operativo, impulso semisinusoidale.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.