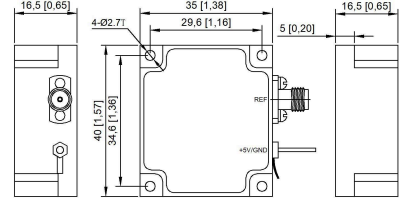


±50 ppb sıcaklık kararlılıklı 100 MHz OCXO

Sinüs referansı, tipik 8 dBm çıkış, 4,8–5,2 V besleme ve –55 ile +85 °C arasında belirtilen çıkış özellikleri.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Çıkış frekansı	100	MHz	Tipik: 100 MHz.
İlk frekans doğruluğu	±0.2	ppm	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. +25 °C, açılıştan 15 dakika sonra, sevkiyattan sonraki 90 gün içinde.
Dalga biçimi	Sinüs dalgası	-	-
Çıkış seviyesi	+6 / +8	dBm	Tipik: 8 dBm. En az: 6 dBm.
Yük empedansı	50	Ω	En az: 50 Ω.
Harmonik seviyesi	≤-40	dBc	En çok: -40 dBc.
Çıkıştaki istenmeyen bileşenler	≤-120	dBc	Nominal frekanstan ±2 MHz ofset. En çok: -120 dBc.
Besleme gerilimi	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	Tipik: 5 VDC.
Başlangıç akımı	600 / 700	mA	Tipik: 700 mA. En az: 600 mA.
+25 °C kararlı durum gücü	1.0 / 1.3	W	Sıcaklık: +25 °C. Tipik: 1.3 W. En az: 1 W.
-40 °C kararlı durum gücü	2.0 / 2.3	W	Sıcaklık: -40 °C. Tipik: 2.3 W. En az: 2 W.

Frekans kararlılığı

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Sıcaklıkla frekans kararlılığı	±50	ppb	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. +25 °C referansına göre –55 ile +85 °C arasında.
Sevkiyat öncesi günlük yaşlanma	±1	ppb	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. Günlük yaşlanma.
Günlük yaşlanma	±1	ppb	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. 14 günlük çalışma sonrasında.
Yıllık yaşlanma	±0.1	ppm	En büyük mutlak yaşlanma büyüklüğü; kaynak ± gösterimi korunur. En çok: 0.1 ppm.
On yıllık yaşlanma	±0.5	ppm	En büyük mutlak yaşlanma büyüklüğü; kaynak ± gösterimi korunur. En çok: 0.5 ppm.

Frekans kararlılığı

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Besleme gerilimi duyarlılığı	±50	ppb	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. Besleme gerilimi değişimi ±5%.
Yük duyarlılığı	±50	ppb	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. Yük değişimi ±5%.
Kısa süreli frekans kararlılığı	0.05	ppb/s	Allan sapması kaynak birimi ppb/s ile korunur; ortalama süresi belirtilmez. Tipik: 0.05 ppb/s.
Açılış sonrası frekans kararlılığı	±50	ppb	Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. +25 °C, açılıştan 5 dakika sonra.
İvme duyarlılığı	≤0.5	ppb/g	Üç eksenin tamamı. En çok: 0.5 ppb/g.

Faz gürültüsü

Parametre	Değer	Birim	Notlar
10 Hz ofsetinde faz gürültüsü	≤-100	dBc/Hz	Ofset: 10 Hz. En çok: -100 dBc/Hz.
100 Hz ofsetinde faz gürültüsü	≤-130	dBc/Hz	Ofset: 100 Hz. En çok: -130 dBc/Hz.
1 kHz ofsetinde faz gürültüsü	≤-160	dBc/Hz	Ofset: 1 kHz. En çok: -160 dBc/Hz.
10 kHz ofsetinde faz gürültüsü	≤-175	dBc/Hz	Ofset: 10 kHz. En çok: -175 dBc/Hz.
100 kHz ofsetinde faz gürültüsü	≤-178	dBc/Hz	Ofset: 100 kHz. En çok: -178 dBc/Hz.
1 MHz ofsetinde faz gürültüsü	≤-178	dBc/Hz	Ofset: 1 MHz. En çok: -178 dBc/Hz.

Çevresel sınırlar

Parametre	Değer	Birim
Belirtilen özelliklerin sıcaklık aralığı	-55-+85	°C
Uç çalışma sıcaklığı	-55-+90 (Belirtilen özellikler -55 ile +85 °C arasında geçerlidir; dışında özellikler sağlanmayabilir.)	°C
Depolama sıcaklığı	-55-+105	°C

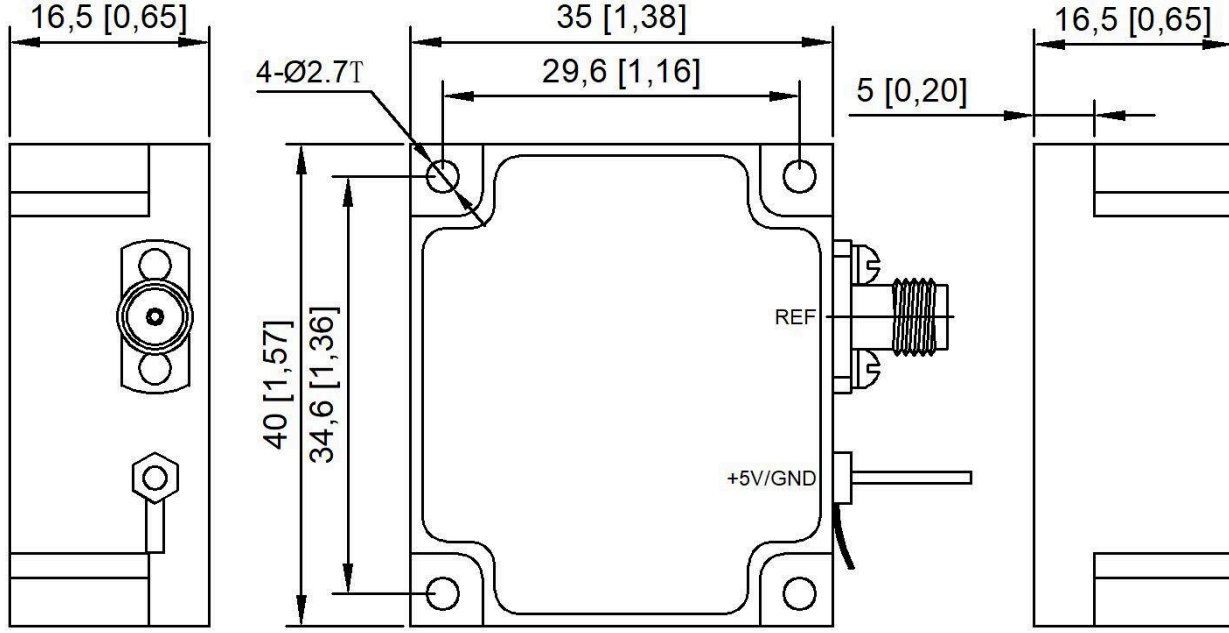
Arayüzler ve kontaklar

Parametre	Değer	Birim
Güç arayüzü	+5 V / GND	-
RF çıkış konnektörü	REF (Kaynak port etiketi korunur; konnektör türü belirtilmemiştir.)	-

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Dış boyutlar	35 × 40 × 16.5	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	29.6 × 34.6	mm
Montaj delikleri	4 × Ø2.7	mm

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Entegrasyon kılavuzu

Parametre	Değer	Birim
Kontrol pini durumu	Boşta	-

Belirtilen test koşulları

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Nem testi koşulları	95% RH; +40 °C; 240 h	-	Belirtilen test koşulları; tamamlanmış yeterlilik doğrulaması kanıtlanmamıştır. GJB360A-96, yöntem 103.
Çalışma dışı titreşim testi koşulları	0.75 mm; 10-55 Hz	-	Belirtilen test koşulları; tamamlanmış yeterlilik doğrulaması kanıtlanmamıştır. GJB360A-96, yöntem 201; çalışma dışında.
Çalışma dışı darbe testi koşulları	30 g; 11 ms	-	Belirtilen test koşulları; tamamlanmış yeterlilik doğrulaması kanıtlanmamıştır. GJB360A-96, yöntem 213; çalışma dışında, yarım sinüs darbesi.

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.