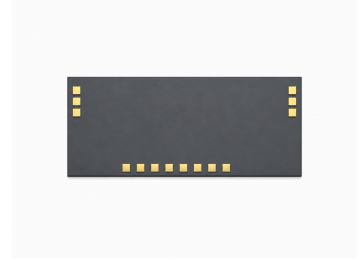


2700–3500 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

RMS faz hatası: 1 ° (tipik); Ekleme kaybı: 5.5 dB (tipik); Faz kaydırma aralığı: 5.625 ° (en az) / 354.375 ° (en çok). Yonga boyutları: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.



RF özellikleri · TA = +25 °C; VEE = -5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	2700	-	3500	2700–3500	MHz
Ekleme kaybı	-	-	5.5	-	-	dB
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS faz hatası	-	-	1	-	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.5	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.3	-	-	-

DC kutuplama ve akım · TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Negatif besleme gerilimi	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.002	-	-	A
Giriş sürme akımı	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	4	-	5	-	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.4	-	V
Faz adımı	-	-	-	-	5.625	°

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V
Giriş sürme akımı	-	-	-	0.3	mA
En yüksek giriş gücü	-	-	-	20	dBm

Çevresel koşullar

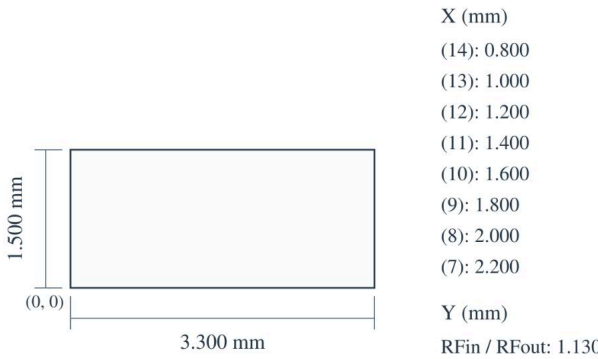
Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	3.3 × 1.5 × 0.1	mm

Mekanik ölçü çizimi

LCI-PS-2700-3500-6B



3.300 × 1.500 × 0.100 mm

X, Y: ±0.050 mm

X → · Y ↑ · X, Y: mm

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
1, 3, 4, 6	GND	Toprak; tel bağlama gerekmez	-
2	RF1	RF portu	1
5	RF2	RF portu	2
7, 14	VEE	DC kutuplama	-5 V
8	P6	Faz kontrolü	180°; TTL
9	P5	Faz kontrolü	90°; TTL
10	P4	Faz kontrolü	45°; TTL
11	P3	Faz kontrolü	22.5°; TTL
12	P2	Faz kontrolü	11.25°; TTL

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
13	P1	Faz kontrolü	5.625°; TTL

Kontrol doğruluk tablosu · H = +5 V; L = 0 V

Durum	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Referans durumu	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-10-27. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

Mekanik referansın kapsamı

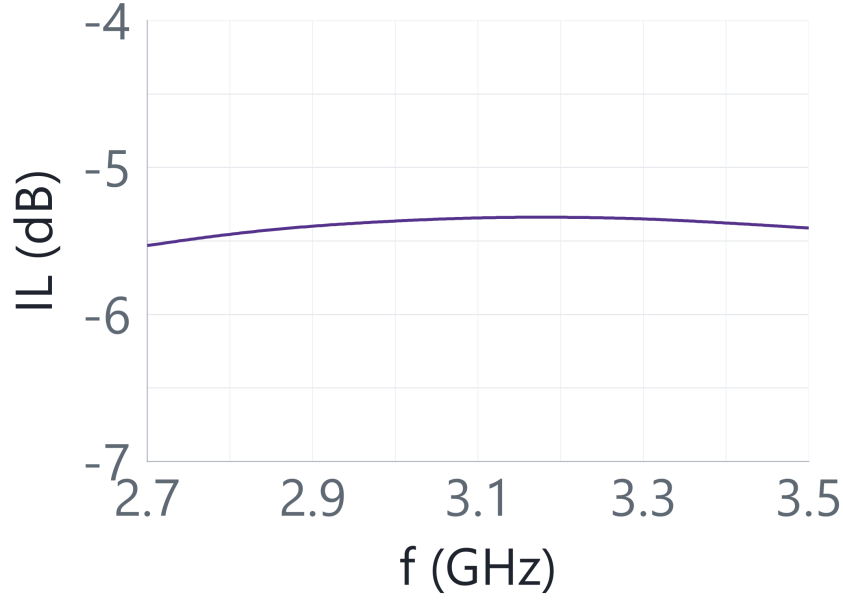
Kaynak belgelere dayalı, mm cinsinden boyut şeması. Kısmi bilgi içerir; eksiksiz üretim veya tel bağlama çizimi değildir.

Performans eğrileri

Kaynak veri sayfasındaki grafiklerdir. Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Ekleme kaybı.

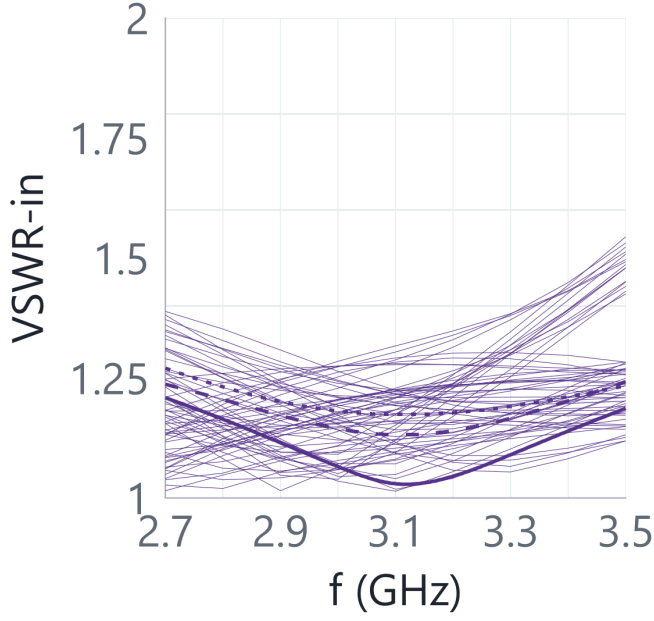
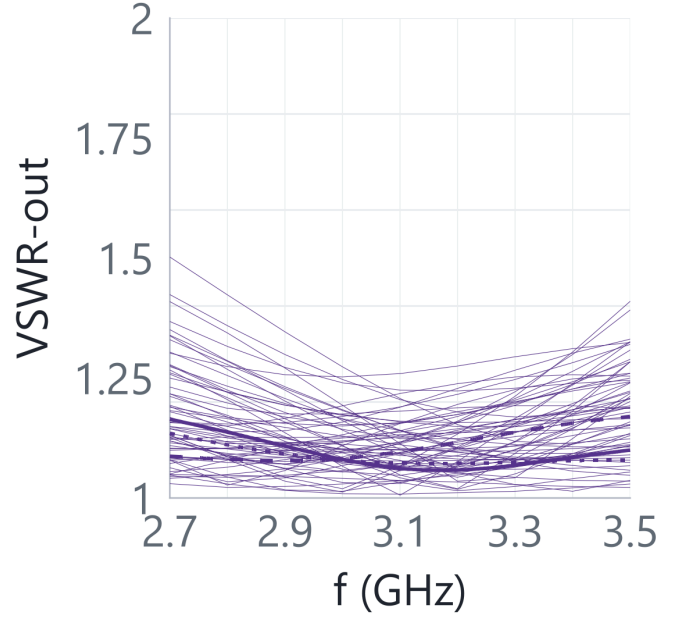
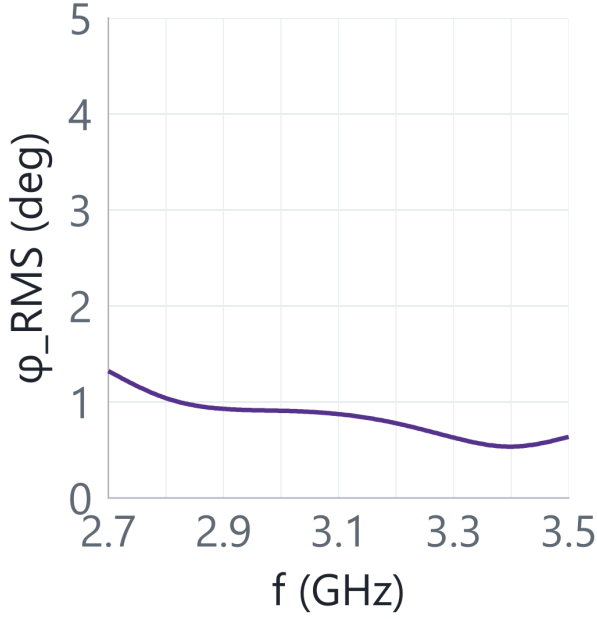
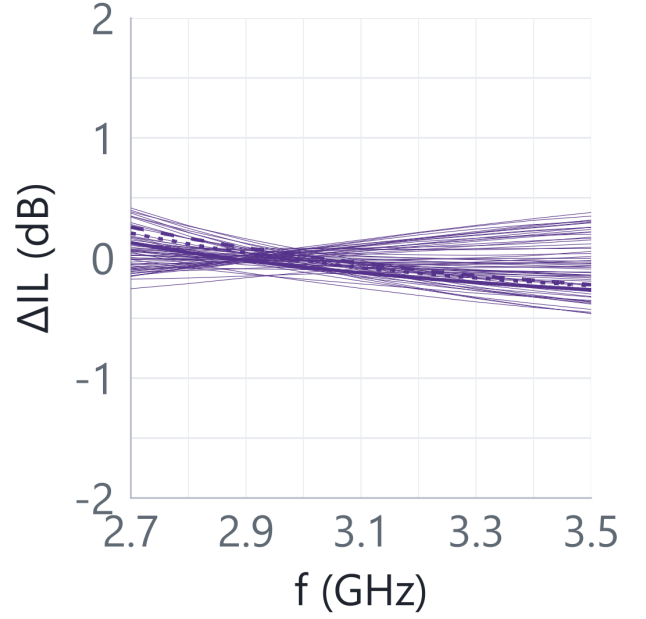
Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır.



[Kaynak](#)

Giriş uyumu; Çıkış uyumu; RMS faz hatası; Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi.

Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır.



[Kaynak](#)

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.