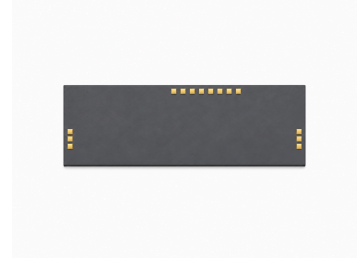


2000–8000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

RMS faz hatası: 2.2 ° (tipik) / 3 ° (en çok); Ekleme kaybı: 10 dB (tipik) / 11.5 dB (en çok); Faz kaydırma aralığı: 5.625 ° (en az) / 354.375 ° (en çok). Yonga boyutları: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



RF özellikleri · TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	2000	-	8000	2000–8000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	10	11.5	-	dB
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS faz hatası	-	-	2.2	3	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.6	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.8	-	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.6	-	-	-

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	-	-	0.003	-	-	A
Giriş sürme akımı	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	3	-	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
Maksimum kontrol gerilimi	-	-	-	6	V
Giriş sürme akımı	-	-	-	0.3	mA
En yüksek giriş gücü	-	-	-	25	dBm

Çevresel koşullar

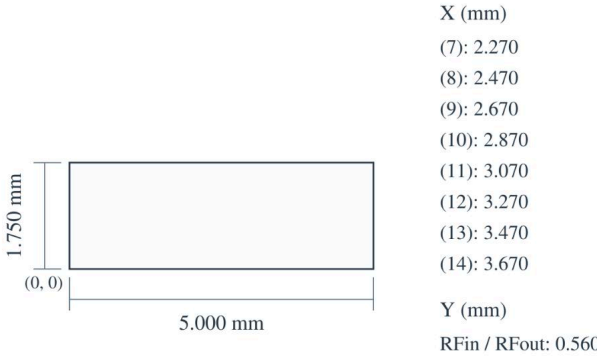
Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	5 × 1.75 × 0.1	mm

Mekanik ölçü çizimi

LCI-PS-2000-8000-6B



5.000 × 1.750 × 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	RF_in	RF girişi	-
2	RF_out	RF çıkışı	-
3, 4, 5, 6	GND	Toprak; tel bağlama gerekmez	-
7, 14	VEE	DC kutuplama	-5 V
8	P1	Faz kontrolü	0 / +5 V
9	P2	Faz kontrolü	0 / +5 V
10	P3	Faz kontrolü	0 / +5 V
11	P4	Faz kontrolü	0 / +5 V
12	P5	Faz kontrolü	0 / +5 V
13	P6	Faz kontrolü	0 / +5 V

Kontrol doğruluk tablosu

Durum	P6	P5	P4	P3	P2	P1
Referans durumu	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
5.625°	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V
11.25°	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
22.5°	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
45°	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
90°	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
180°	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V

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

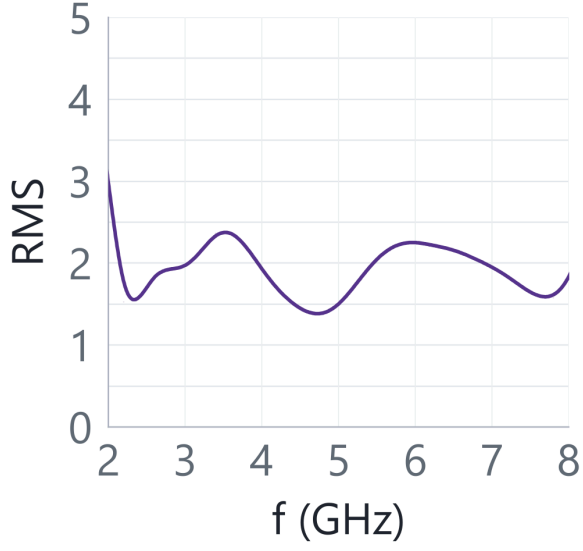
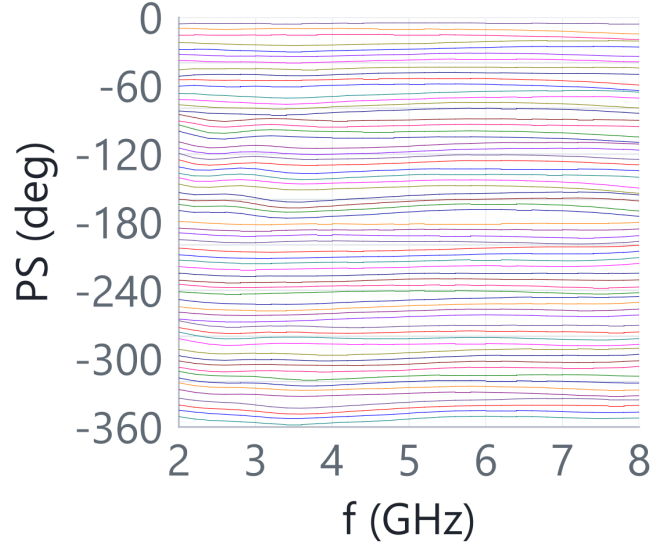
Kaynak belgelere dayalı, mm cinsinden boyut şeması. Kısmi bilgi içerir; eksiksiz üretim veya tel bağlama çizimi değildir.

Performans eğrileri

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

RMS faz hatası; Faz kayması.

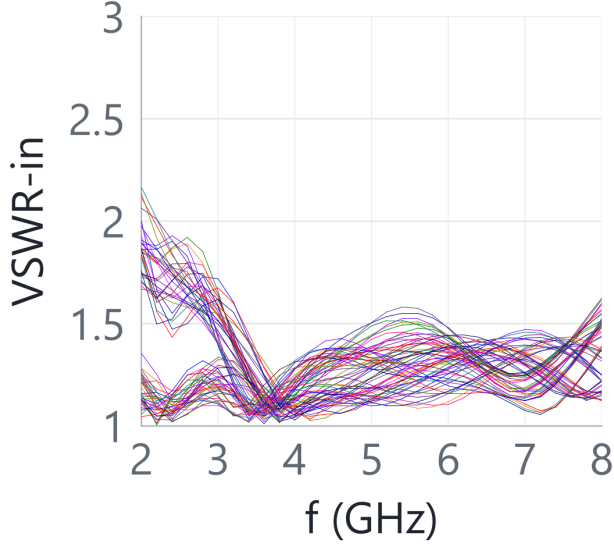
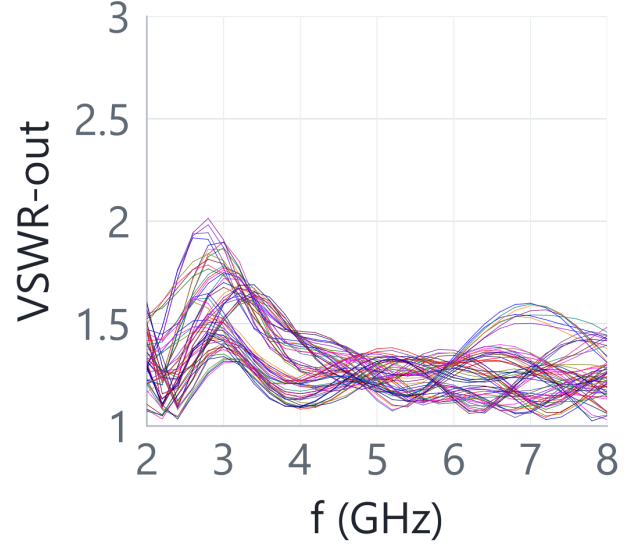
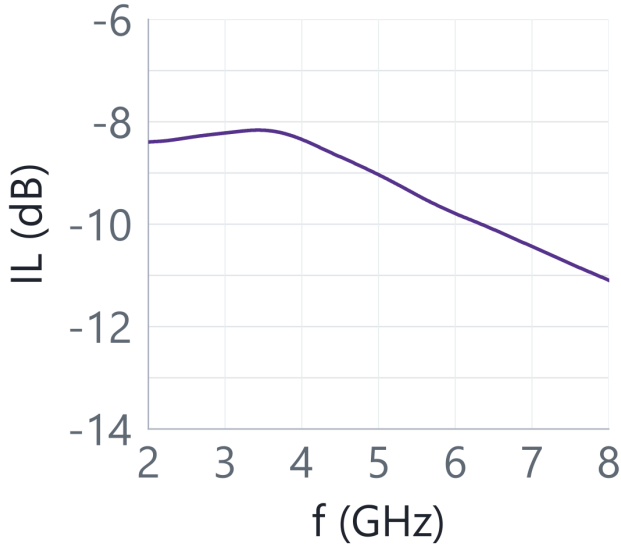
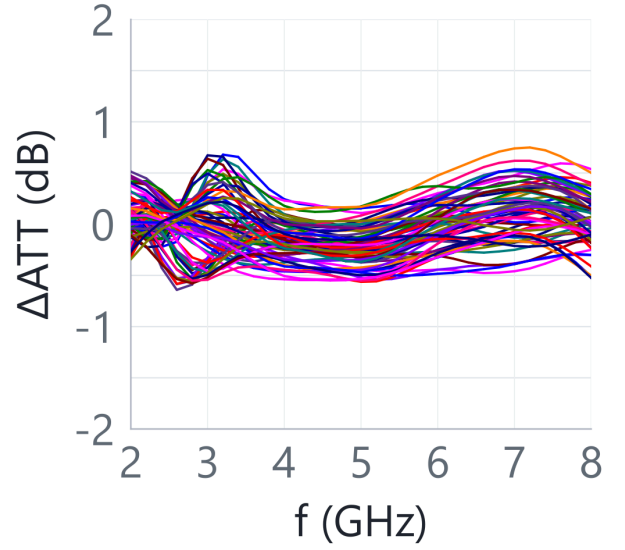
Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır. Kaynakta RMS düşey ekseninin birimi belirtilmemiştir.



[Kaynak](#)

Ekleme kaybı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; 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.