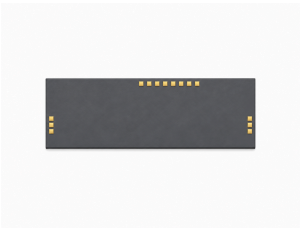
2000–8000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

LCI-PS-2000-8000-6B, 2000–8000 MHz için kademeli RF faz kontrolü sağlayan 6 bit GaAs pHEMT sayısal faz kaydırıcı çıplak yongadır.



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	Birim
Çalışma frekansı	-	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

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

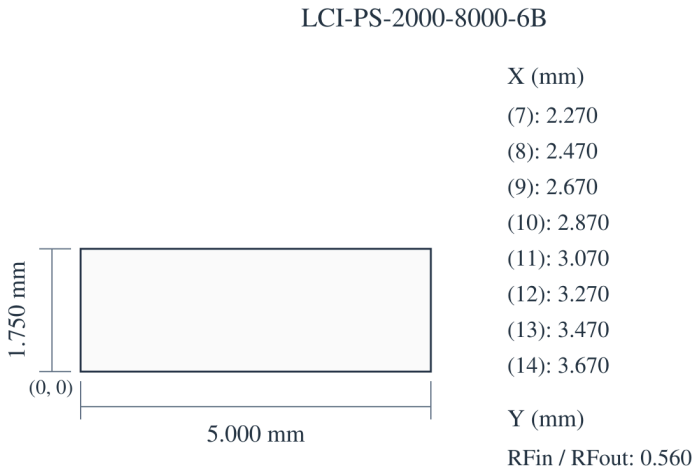
Kontrol doğruluk tablosu

Durum	P6	P5	P4	P3	P2	P1
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

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	5 × 1.75 × 0.1	mm

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Üretim ve tel bağlama için eksiksiz çizimleri kullanın.



Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

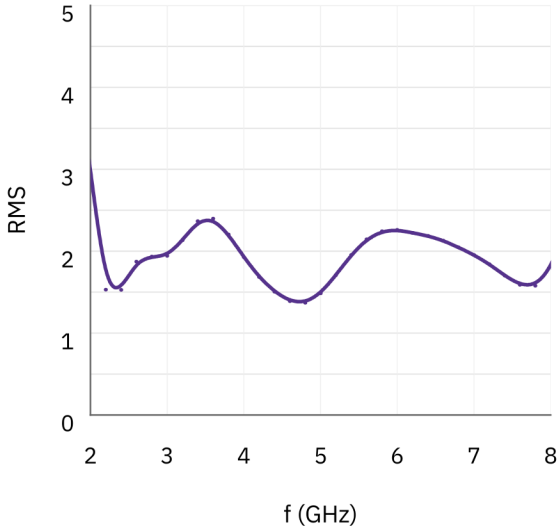
Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

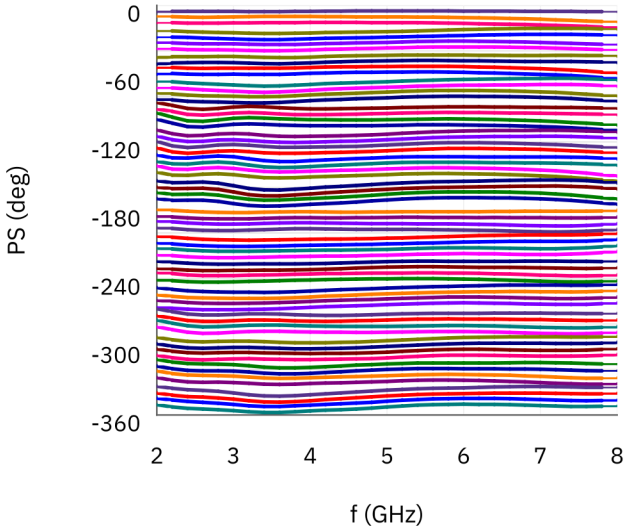
Performans eğrileri

Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

RMS faz hatası; Faz kayması.

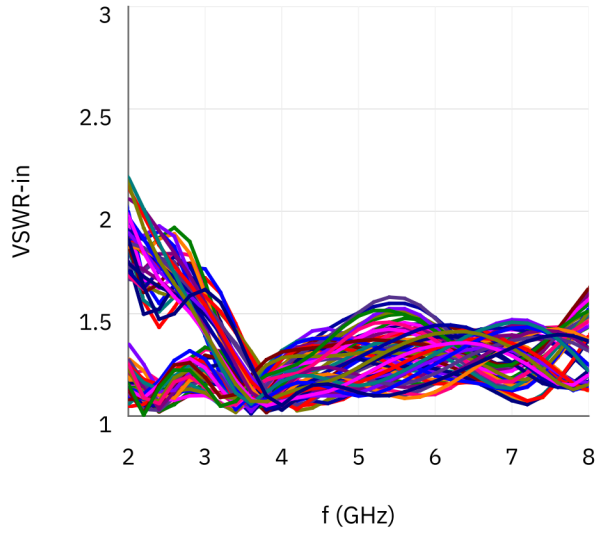
Okunan değerler yaklaşıktır. RMS düşey ekseninin birimi belirtilmemiştir.

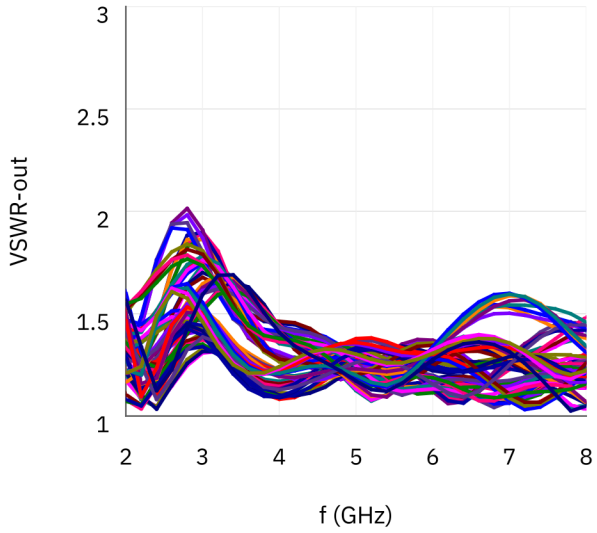


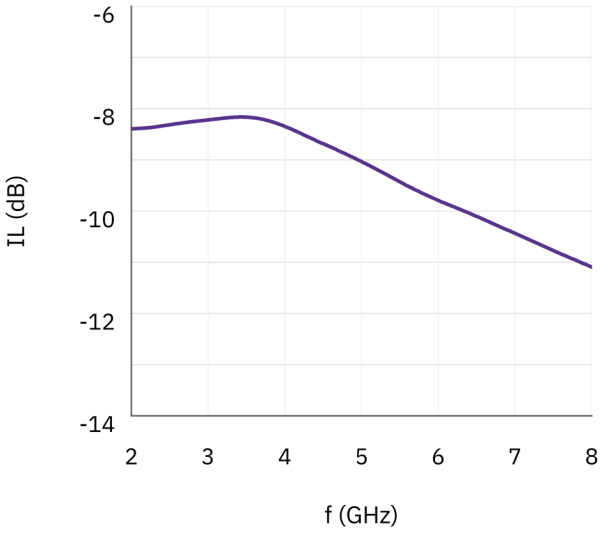


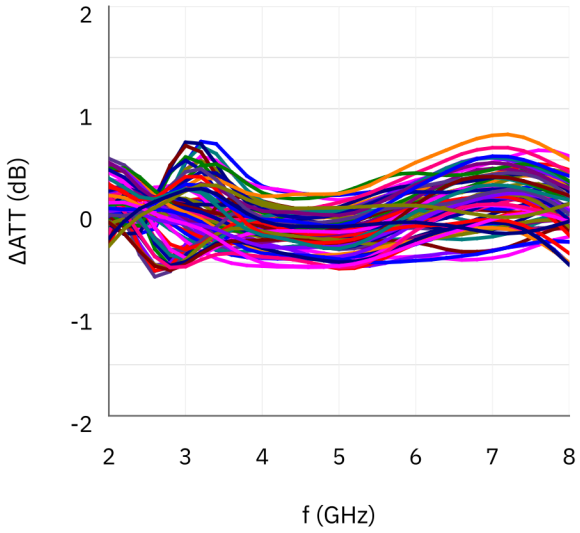
Ekleme kaybı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi.

Okunan değerler yaklaşıktır.









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.