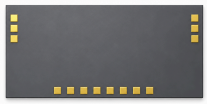
5000–6000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

LCI-PS-5000-6000-6B, 5000–6000 MHz için kademeli RF faz kontrolü sağlayan 6 bit GaAs pHEMT sayısal faz kaydırıcı çıplak yongadır.

RMS faz hatası: 1 ° (tipik); Ekleme kaybı: 7 dB (tipik); Faz kaydırma aralığı: 5.625 ° (en az) / 354.375 ° (en çok). Yonga boyutları: 3.1 × 1.5 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	5000	-	6000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	7	-	dB
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	°
RMS faz hatası	-	-	1	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	-	±0.5	dB
Giriş VSWR	-	-	1.2	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.2	-	-

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

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
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

Kontrol doğruluk tablosu

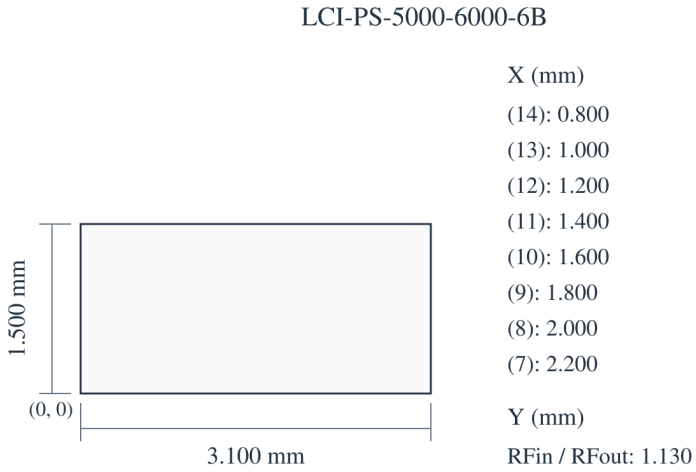
H = +5 V; L = 0 V

Durum	P1	P2	P3	P4	P5	P6
180°	L	L	L	L	L	H

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	3.1 × 1.5 × 0.1	mm

mm cinsinden kısmi boyut çizimi. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.



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

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

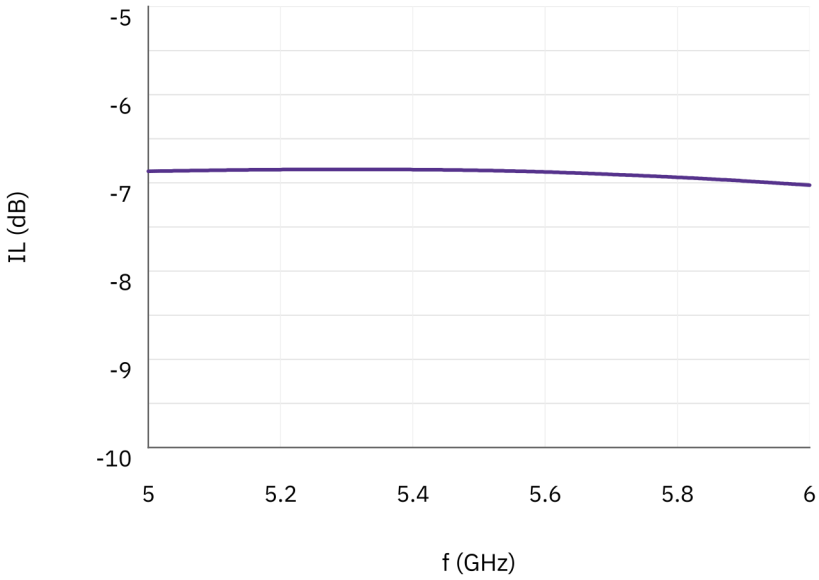
Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

Performans eğrileri

Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

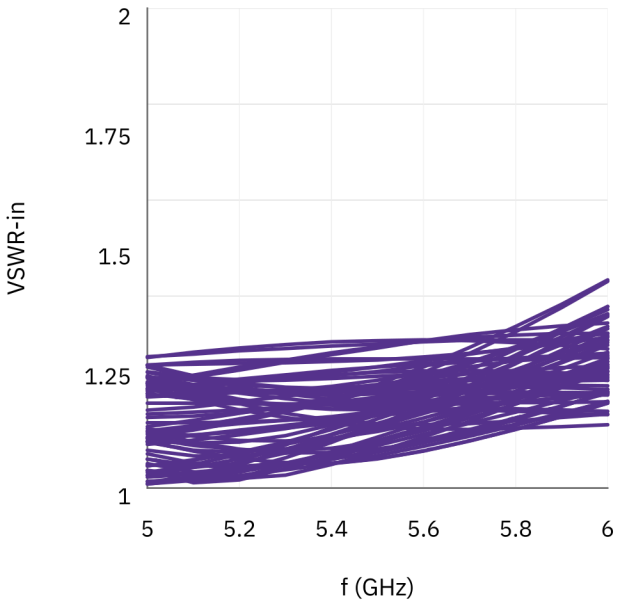
Ekleme kaybı.

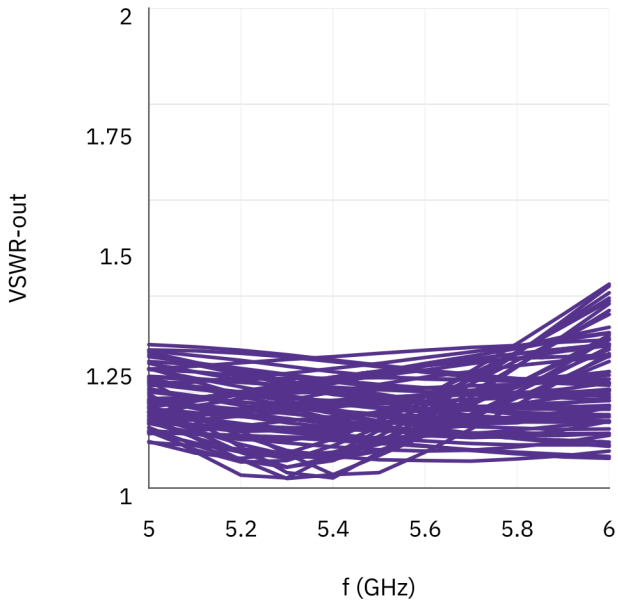
Okunan değerler yaklaşıktır.

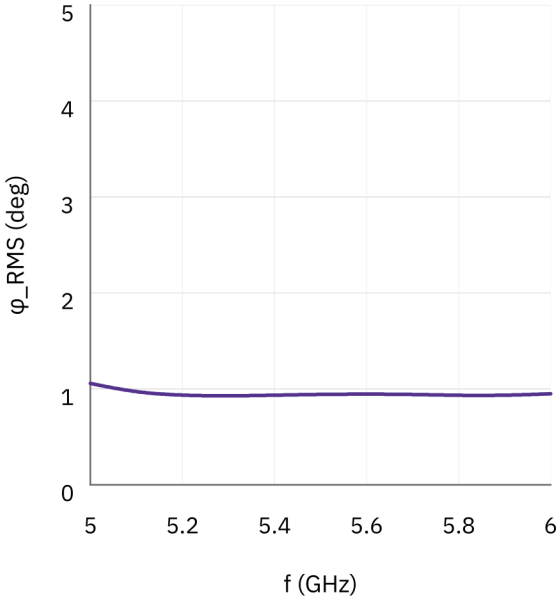


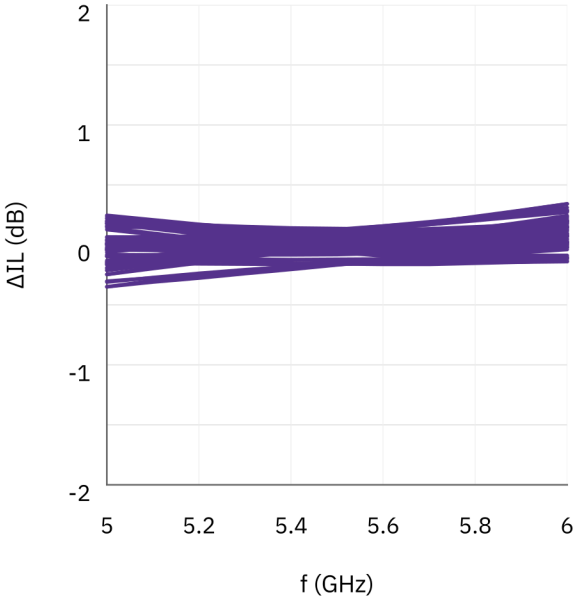
Giriş uyumu; Çıkış uyumu; RMS faz hatası; Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi.

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.