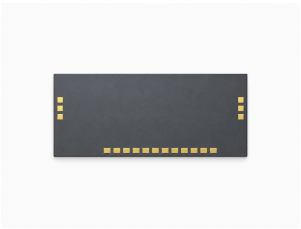
1200–1400 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

LCI-PS-1200-1400-6B-D, 1200–1400 MHz için kademeli RF faz kontrolü sağlayan 6 bit GaAs pHEMT sayısal faz kaydırıcı çıplak yongadır.

RMS faz hatası: 0.5 ° (en az) / 0.7 ° (tipik) / 1 ° (en çok); Faz kaydırma aralığı: 5.625 ° (en az) / 354.375 ° (en çok); Ekleme kaybı: ≈5 dB. Yonga boyutları: 4 × 1.7 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	1200	-	1400	-	MHz
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS faz hatası	-	0.5	0.7	1	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.5	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.4	-	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.4	-	-	-
Ekleme kaybı	-	-	-	-	≈5	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Kontrol gerilimi	-	-	-	-	0 / -5	V
Faz adımı	-	-	-	-	5.625	°

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
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	RF_in	RF girişi	-
5	RF_out	RF çıkışı	-
7	P1	Faz kontrolü	5.625°; 0 / −5 V
8	P2	Faz kontrolü	5.625°; 0 / −5 V
9	P3	Faz kontrolü	11.25°; 0 / −5 V
10	P4	Faz kontrolü	11.25°; 0 / −5 V
11	P5	Faz kontrolü	22.5°; 0 / −5 V
12	P6	Faz kontrolü	22.5°; 0 / −5 V
13	P7	Faz kontrolü	45°; 0 / −5 V
14	P8	Faz kontrolü	45°; 0 / −5 V
15	P9	Faz kontrolü	90°; 0 / −5 V
16	P10	Faz kontrolü	90°; 0 / −5 V
17	P11	Faz kontrolü	180°; 0 / −5 V
18	P12	Faz kontrolü	180°; 0 / −5 V

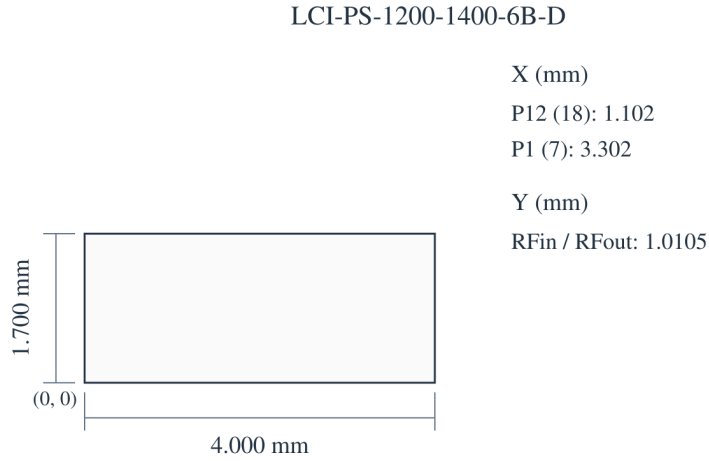
Kontrol doğruluk tablosu

Durum	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Referans durumu	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
5.625°	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
11.25°	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
22.5°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
45°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
90°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V
180°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	4 × 1.7 × 0.1	mm

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



Güncel yayın kaydı · 1.4 · 2026-11-10. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.3.

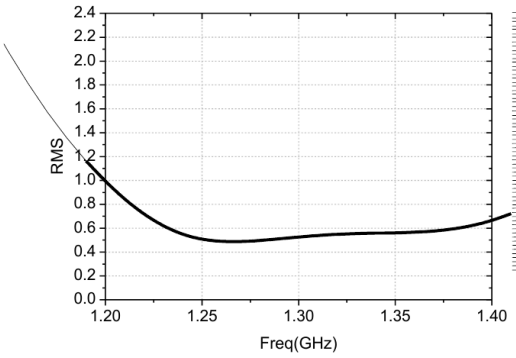
Performans eğrileri

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

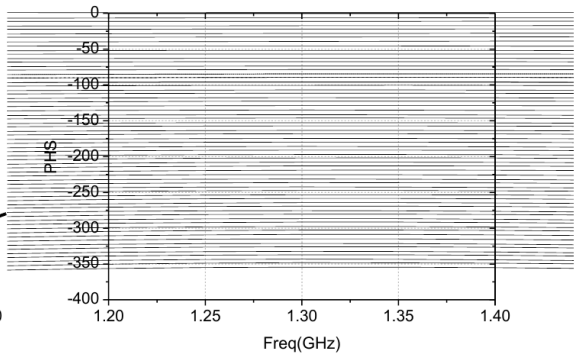
Ekleme kaybı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; Faz kayması; RMS faz hatası; Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi.

典型曲线

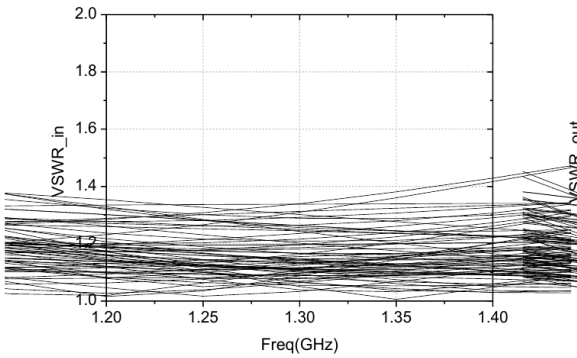
64态移相均方根误差vs.频率



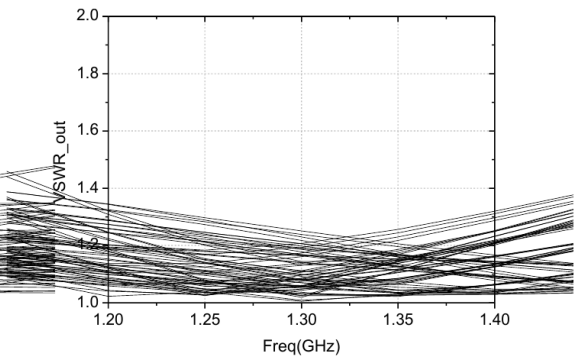
64态相移vs.频率



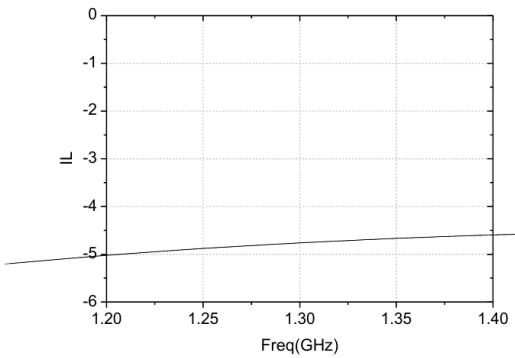
输入电压驻波比vs.频率



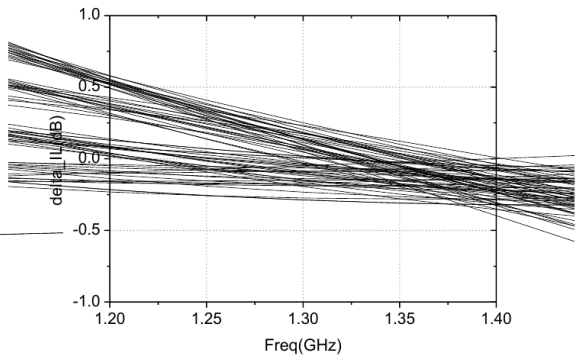
输出电压驻波比vs.频率



基态插入损耗



64态寄生调幅vs.频率



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.