14000–18000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

LCI-PS-14000-18000-6B-D, 14000–18000 MHz için kademeli RF faz kontrolü sağlayan 6 bit GaAs pHEMT sayısal faz kaydırıcı çıplak yongadır.

RMS faz hatası: 1.2 ° (tipik); Ekleme kaybı: 7 dB (tipik); Faz kaydırma aralığı: 5.625 ° (en az) / 354.375 ° (en çok). Yonga boyutları: 2.5 × 1.3 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	14000	-	18000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	7	-	dB
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	°
RMS faz hatası	-	-	1.2	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.3	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.5	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.3	-	-

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.003	-	-	A
Negatif besleme gerilimi	-	-	-	-	-5	V
Kontrol gerilimi	-	-	-	-	0 / +5	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, 3, 4, 6	GND	Toprak; tel bağlama gerekmez	-
2	RF_1	RF portu	1
5	RF_2	RF portu	2
7	P6	Faz kontrolü	180°; 0 / +5 V
8	P5	Faz kontrolü	90°; 0 / +5 V
9	P4	Faz kontrolü	45°; 0 / +5 V
10	P3	Faz kontrolü	22.5°; 0 / +5 V
11	P2	Faz kontrolü	11.25°; 0 / +5 V
12	P1	Faz kontrolü	5.625°; 0 / +5 V
13	VE	DC kutuplama	–5 V

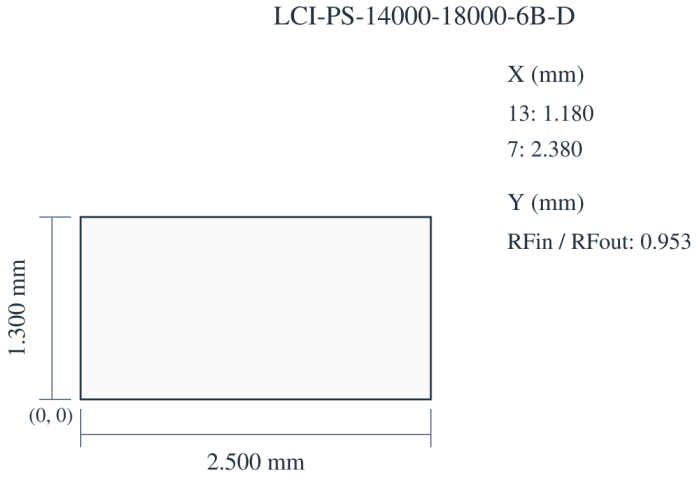
Kontrol doğruluk tablosu

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

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.5 × 1.3 × 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

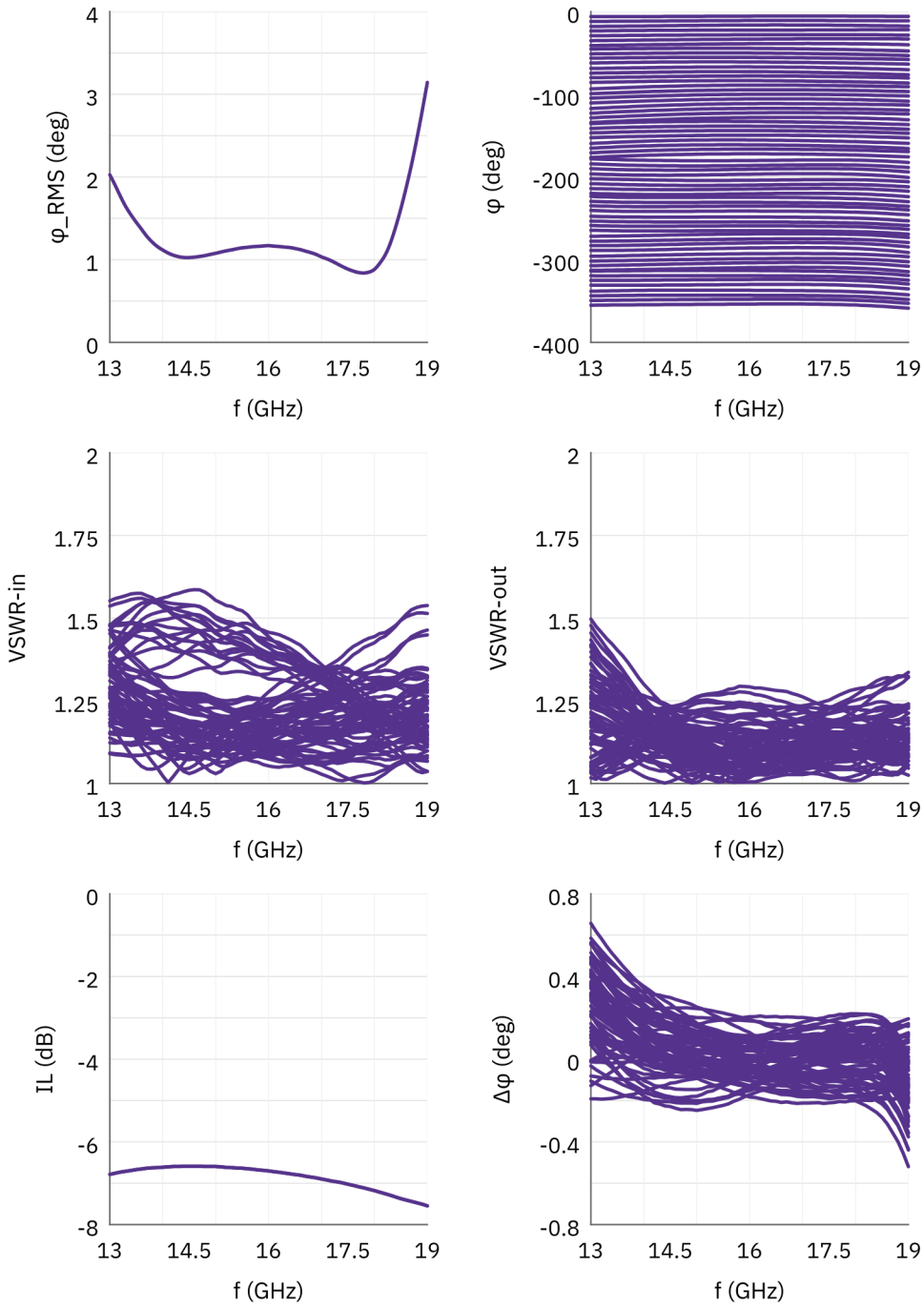
Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

Performans eğrileri

Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Ekleme kaybı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; Faz kayması; RMS faz hatası; ΔPHS.

Okunan değerler yaklaşıktır. Son grafiği derece cinsinden faz değişimini gösteren delta_PHS (deg) düşey eksenine göre okuyun.



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.