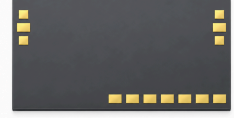


14000–18000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

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	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	14000	-	18000	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

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.5 × 1.3 × 0.1	mm

Mekanik ölçü çizimi

LCI-PS-14000-18000-6B-D

X (mm)
13: 1.180
7: 2.380
Y (mm)
RFin / RFout: 0.953



2.500 × 1.300 × 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, 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

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
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

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

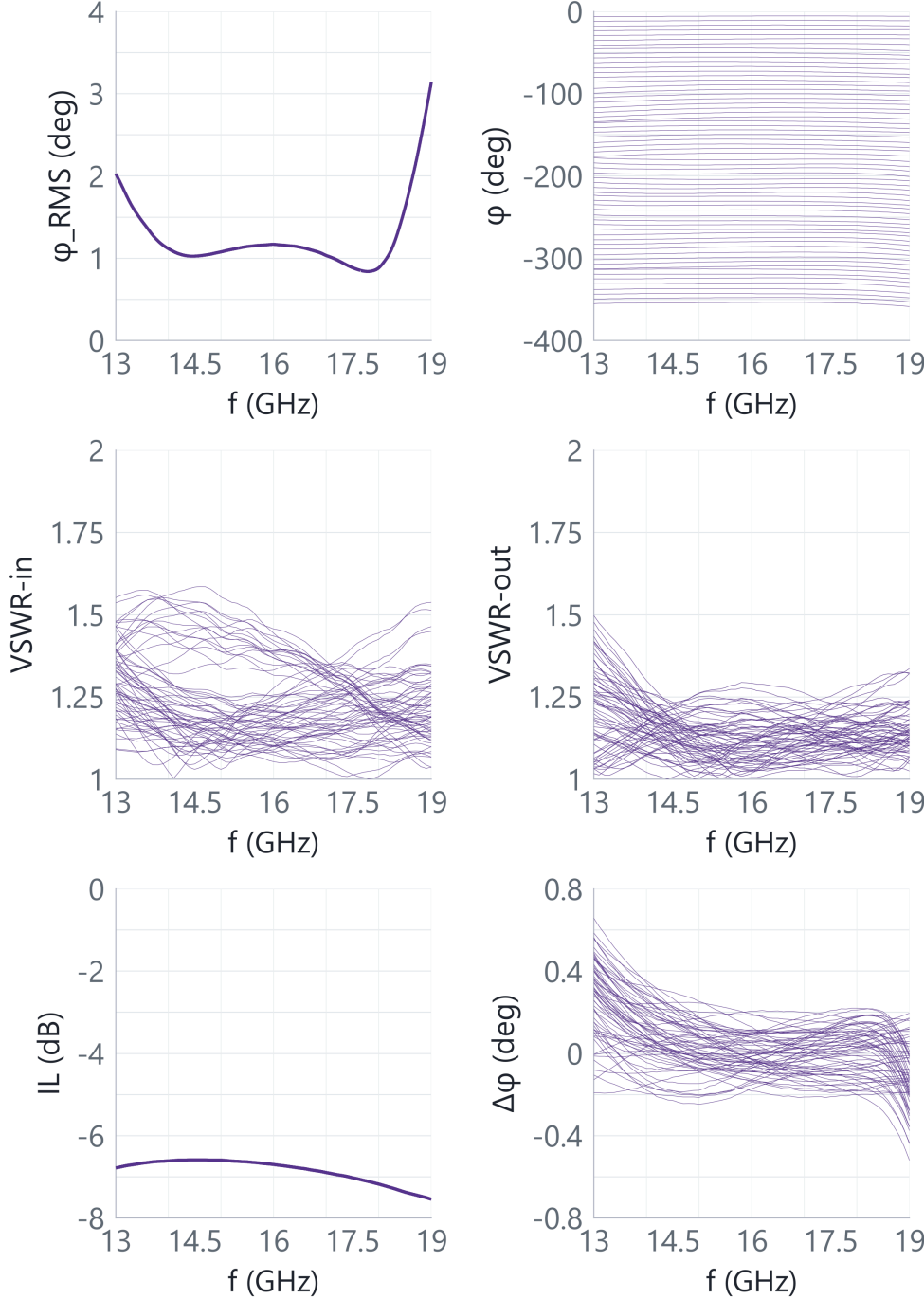
Kaynak belgelere dayalı, mm cinsinden boyut şeması. Kısmi bilgi içerir; eksiksiz üretim veya tel bağlama çizimi değildir.

Performans eğrileri

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

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

Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır. Kaynak etiketleri tutarsızdır: son grafiğin başlığı genlik değişimini belirtirken düşey eksenini delta_PHS (deg) olarak etiketlenmiştir. Derece eksenini korunmuştur.



[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.