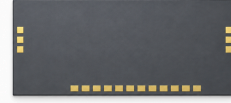


1200–1400 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

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	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

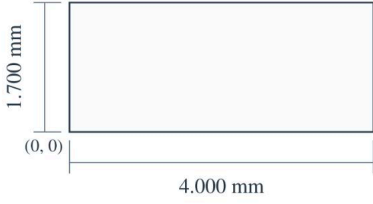
Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	$4 \times 1.7 \times 0.1$	mm

Mekanik ölçü çizimi

LCI-PS-1200-1400-6B-D

X (mm)
P12 (18): 1.102
P1 (7): 3.302
Y (mm)
RFin / RFout: 1.0105



$4.000 \times 1.700 \times 0.100$ mm
X, Y: ± 0.050 mm
X $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · 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_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

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
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

Mekanik referansın kapsamı

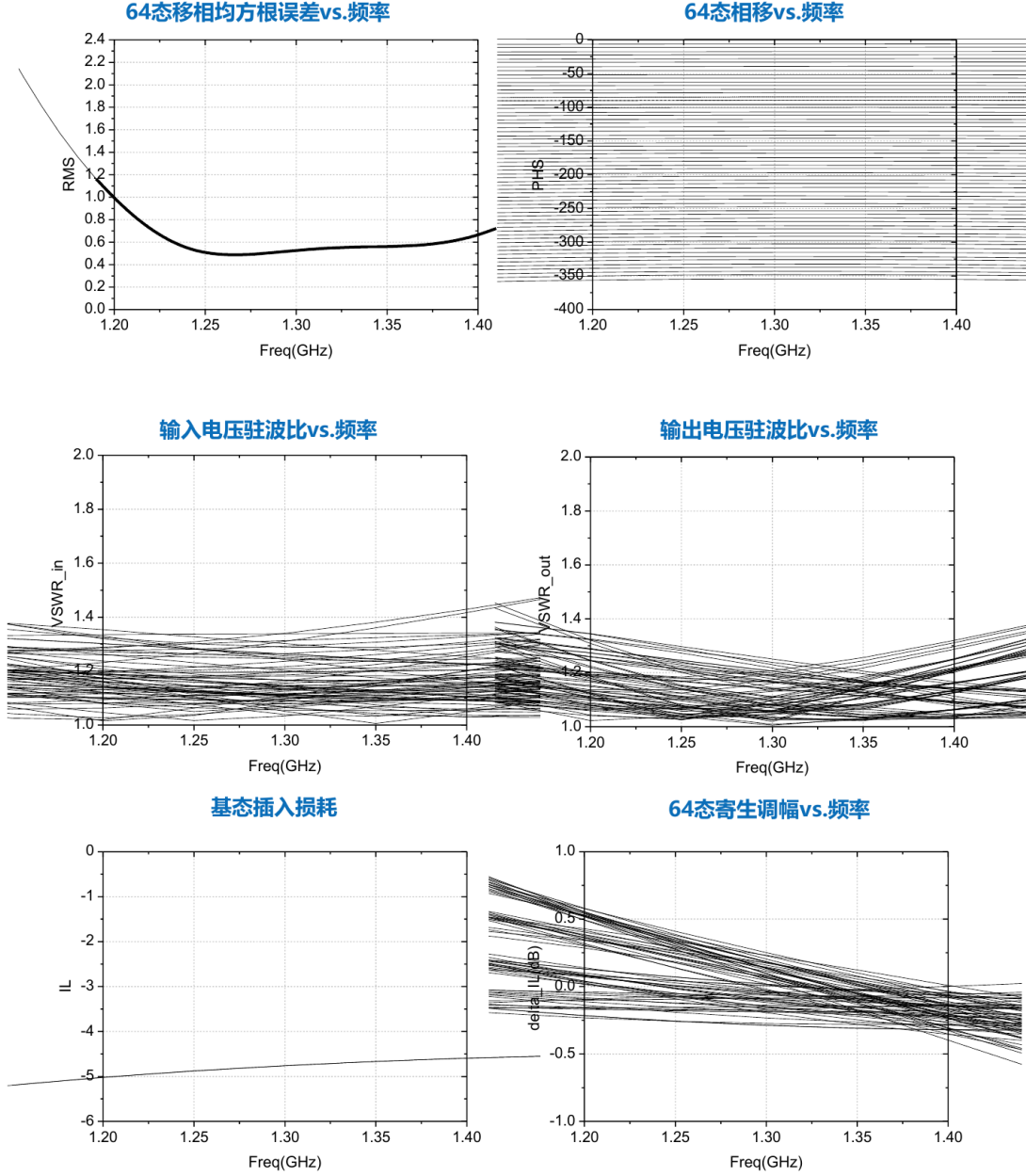
Kaynak belgelere dayalı, mm cinsinden boyut şeması. Kısmi bilgi içerir; eksiksiz üretim veya tel bağlama çizimi değildir.

Performans eğrileri

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

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

典型曲线



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.