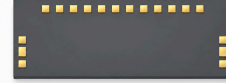


25000–33000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

RMS faz hatası: 1.6 ° (tipik); Ekleme kaybı: 9.5 dB (tipik); Faz kaydırma aralığı: 5.625 ° (en az) / 354.375 ° (en çok). Yonga boyutları: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



RF özellikleri · TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	25000	-	33000	25000–33000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	9.5	-	-	dB
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS faz hatası	-	-	1.6	-	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.5	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.5	-	-	-

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
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V
Maksimum kontrol gerilimi	-	-	-	0.5	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	20	dBm

Çevresel koşullar

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

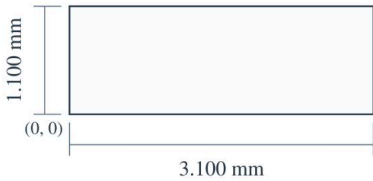
Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	$3.1 \times 1.1 \times 0.1$	mm

Mekanik ölçü çizimi

LCI-PS-25000-33000-6B

X (mm)
7: 0.454
18: 2.654
Y (mm)
RFin / RFout: 0.367

 $3.100 \times 1.100 \times 0.100$ mmX, Y: ± 0.050 mmX $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
1	RF_in	RF girişi	-
2	RF_out	RF çıkışı	-
3, 4, 5, 6	GND	Toprak; tel bağlama gerekmez	-
7	1B	Faz kontrolü	0 / -5 V
8	1A	Faz kontrolü	0 / -5 V
9	2B	Faz kontrolü	0 / -5 V
10	2A	Faz kontrolü	0 / -5 V
11	3B	Faz kontrolü	0 / -5 V
12	3A	Faz kontrolü	0 / -5 V
13	4B	Faz kontrolü	0 / -5 V
14	4A	Faz kontrolü	0 / -5 V
15	5B	Faz kontrolü	0 / -5 V
16	5A	Faz kontrolü	0 / -5 V
17	6B	Faz kontrolü	0 / -5 V

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
18	6A	Faz kontrolü	0 / -5 V

Kontrol doğruluk tablosu

Durum	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
Referans durumu	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
5.625°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
11.25°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
22.5°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
45°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
90°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V
180°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
354.375°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V

Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-10-27. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Mekanik referansın kapsamı

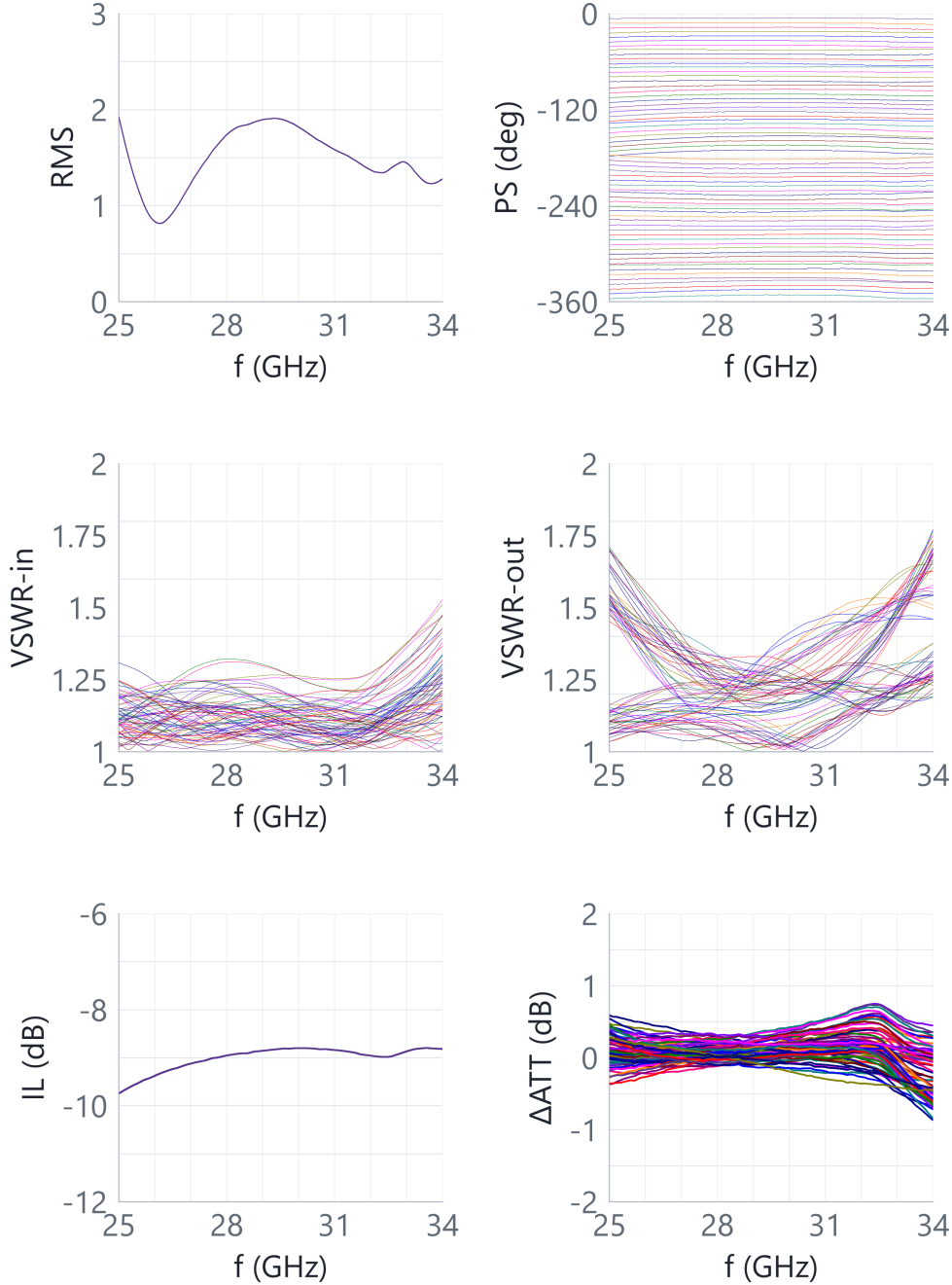
Kaynak belgelere dayalı, mm cinsinden boyut şeması. Kısmi bilgi içerir; eksiksiz üretim veya tel bağlama çizimi değildir.

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.

Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır. Kaynakta RMS düşey ekseninin birimi belirtilmemiştir.



[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.