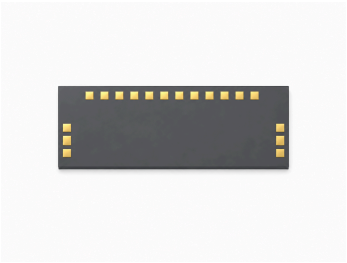
15000–23000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Faz Kaydırıcı Çıplak Yonga

RMS faz hatası: 1.4 ° (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	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	9.5	-	-	dB
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	-	°
RMS faz hatası	-	-	1.4	-	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.5	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.4	-	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.2	-	-	-

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

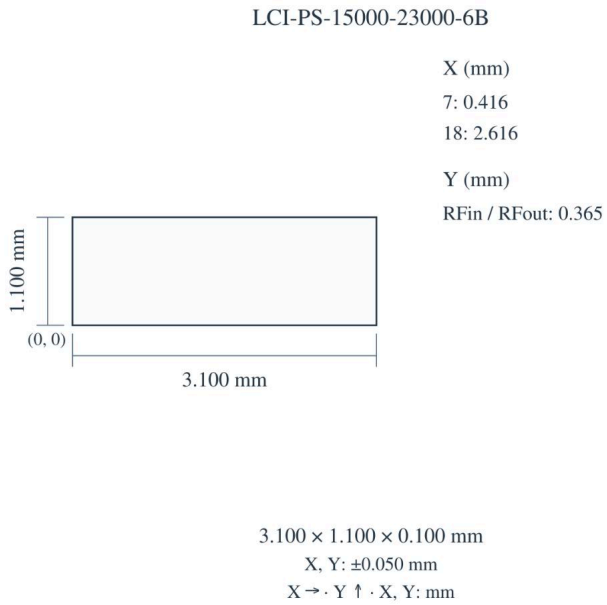
Çevresel koşullar

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 × 1.1 × 0.1	mm

Mekanik ölçü çizimi



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

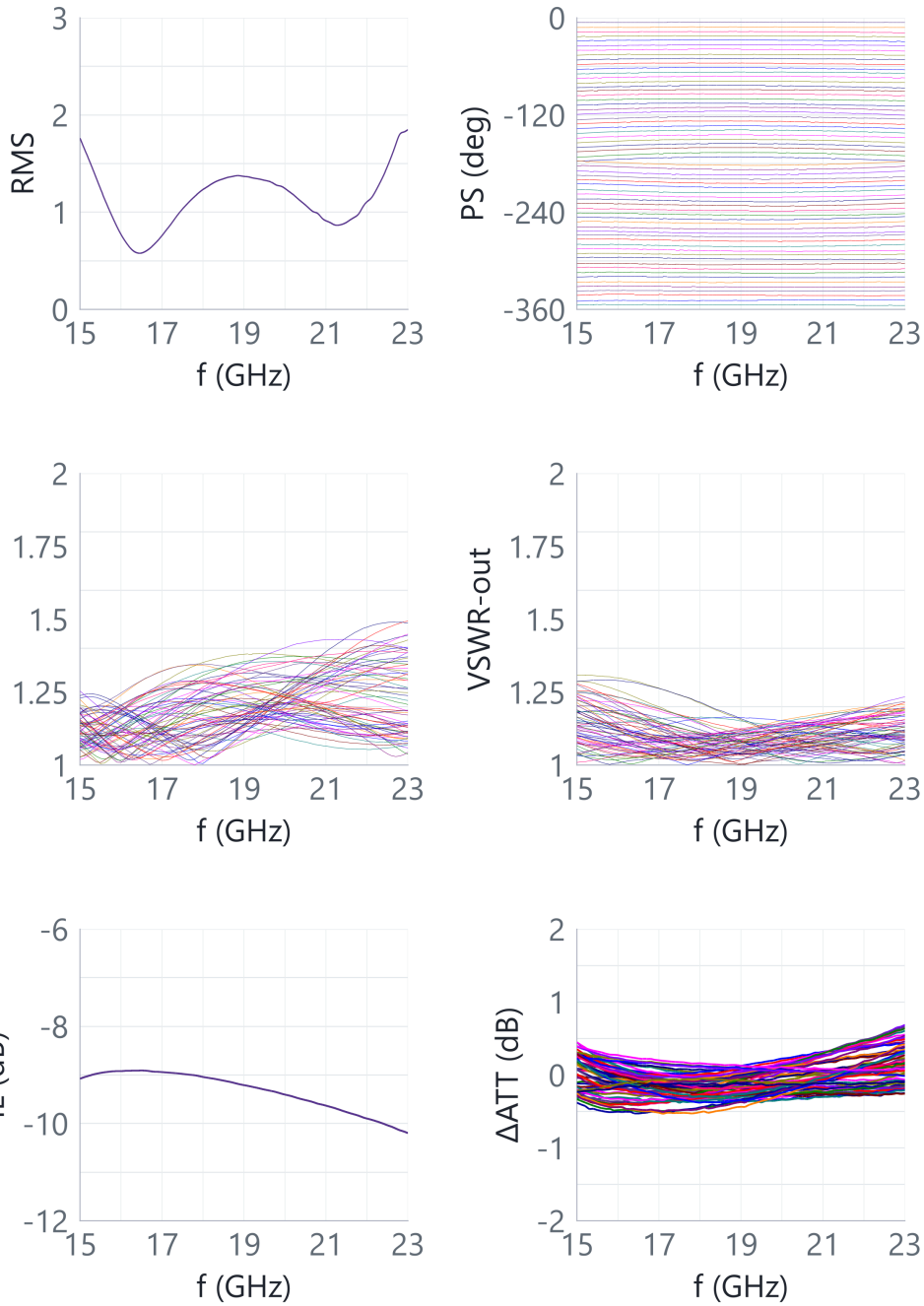
Kaynak belgelere dayalı, mm cinsinden boyut şeması. Kısmi bilgi içerir; eksiksiz üretim veya tel bağlama çizimi değildir.

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.