14000–18000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Zayıflatıcı Çıplak Yonga

LCI-ATT-14000-18000-6B-D, 14000–18000 MHz için kademeli RF genlik ayarı sağlayan 6 bit GaAs pHEMT sayısal zayıflatıcı çıplak yongadır.

RMS zayıflatma hatası: 0.3 dB (tipik); Ekleme kaybı: 4 dB (en çok); Zayıflatma aralığı: 0.5 dB (en az) / 31.5 dB (en çok). Yonga boyutları: 2.5 × 1.5 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	14000	-	18000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	-	4	dB
Zayıflatma aralığı	-	0.5	-	31.5	dB
RMS zayıflatma hatası	-	-	0.3	-	dB
Zayıflatmaya bağlı faz değişimi	-	-	±2	-	°
Giriş VSWR	-	-	1.75	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.5	-	-

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Negatif besleme gerilimi	-	-	-	-	-5	V
Kontrol gerilimi	-	-	-	-	0 / +5	V
Zayıflatma adımı	-	-	-	-	0.5	dB

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
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_in	RF girişi	-
5	RF_out	RF çıkışı	-
13	VE	DC kutuplama	−5 V
7	A1	Zayıflatma kontrolü	0.5 dB; 0 / +5 V
8	A2	Zayıflatma kontrolü	1 dB; 0 / +5 V
9	A3	Zayıflatma kontrolü	2 dB; 0 / +5 V
10	A4	Zayıflatma kontrolü	4 dB; 0 / +5 V
11	A5	Zayıflatma kontrolü	8 dB; 0 / +5 V
12	A6	Zayıflatma kontrolü	16 dB; 0 / +5 V

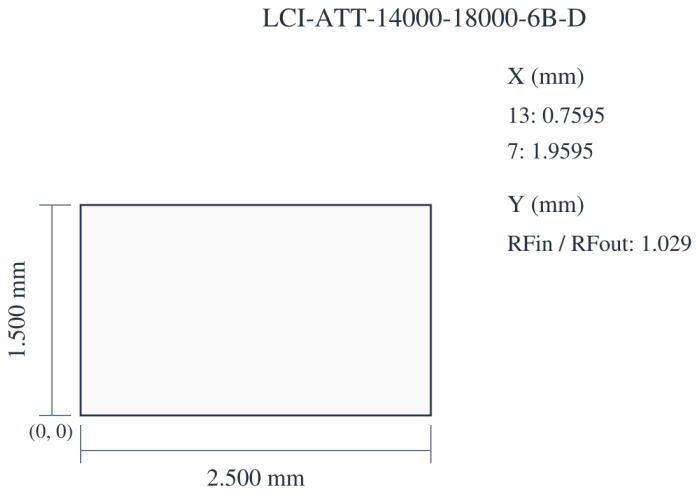
Kontrol doğruluk tablosu

Durum	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Referans durumu	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
0.5 dB	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
1 dB	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
2 dB	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
4 dB	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
8 dB	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
16 dB	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.5 × 1.5 × 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

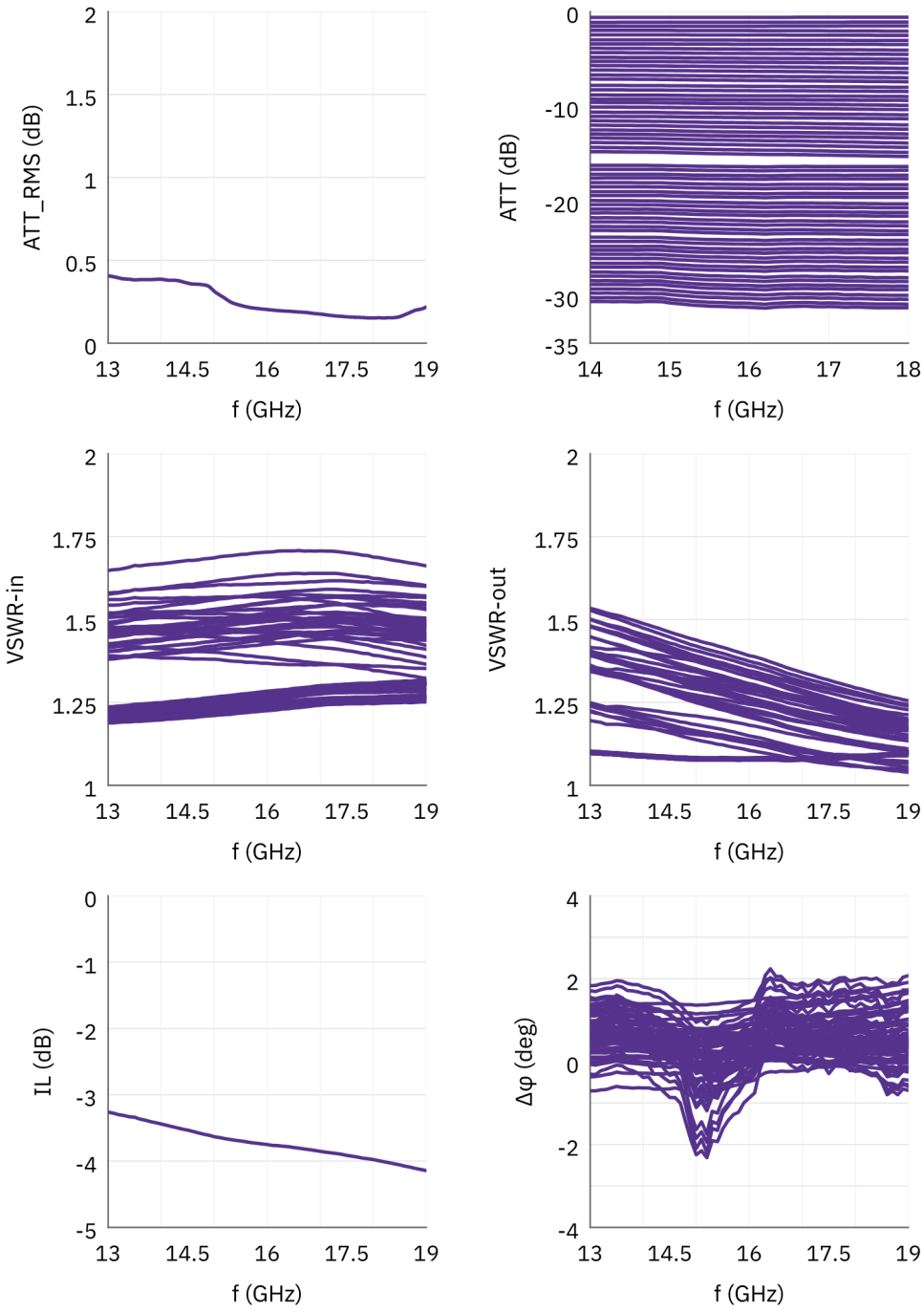
Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

Performans eğrileri

Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Ekleme kaybı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; Zayıflatma; RMS zayıflatma 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.