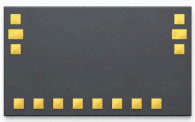
# DC–8000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Zayıflatıcı Çıplak Yonga

LCI-ATT-DC-8000-6B, DC–8000 MHz için kademeli RF genlik ayarı sağlayan 6 bit GaAs pHEMT sayısal zayıflatıcı çıplak yongadır.

RMS zayıflatma hatası: 0.2 dB (tipik); Ekleme kaybı: 1.6 dB (tipik); Zayıflatma aralığı: 0.5 dB (en az) / 31.5 dB (en çok). Yonga boyutları: 1.9 × 1.1 × 0.1 mm.



## RF özellikleri

TA = +25 °C

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Değer | Birim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Çalışma frekansı | - | 0 | - | 8000 | DC–8000 | MHz |
| Ekleme kaybı | - | - | 1.6 | - | - | dB |
| Zayıflatma aralığı | - | 0.5 | - | 31.5 | - | dB |
| RMS zayıflatma hatası | - | - | 0.2 | - | - | dB |
| Zayıflatmaya bağlı faz değişimi | - | - | ±3 | - | - | ° |
| Giriş VSWR | - | - | 1.3 | - | - | - |
| Çıkış VSWR | - | - | 1.4 | - | - | - |

## DC kutuplama ve akım

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Değer | Birim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Negatif besleme durgun akımı | - | - | 0.0065 | - | - | A |
| Negatif besleme gerilimi | - | - | - | - | -5 | V |
| Yüksek seviye giriş gerilimi | - | 3.3 | - | 5 | - | V |
| Düşük seviye giriş gerilimi | - | - | - | - | 0 | 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 | - |
| 7, 14 | VEE | DC kutuplama | –5 V |
| 8 | A1 | Zayıflatma kontrolü | 0.5 dB; 0 / +3.3 V / +5 V |
| 9 | A2 | Zayıflatma kontrolü | 1 dB; 0 / +3.3 V / +5 V |
| 10 | A3 | Zayıflatma kontrolü | 2 dB; 0 / +3.3 V / +5 V |
| 11 | A4 | Zayıflatma kontrolü | 4 dB; 0 / +3.3 V / +5 V |
| 12 | A5 | Zayıflatma kontrolü | 8 dB; 0 / +3.3 V / +5 V |
| 13 | A6 | Zayıflatma kontrolü | 16 dB; 0 / +3.3 V / +5 V |

## Kontrol doğruluk tablosu

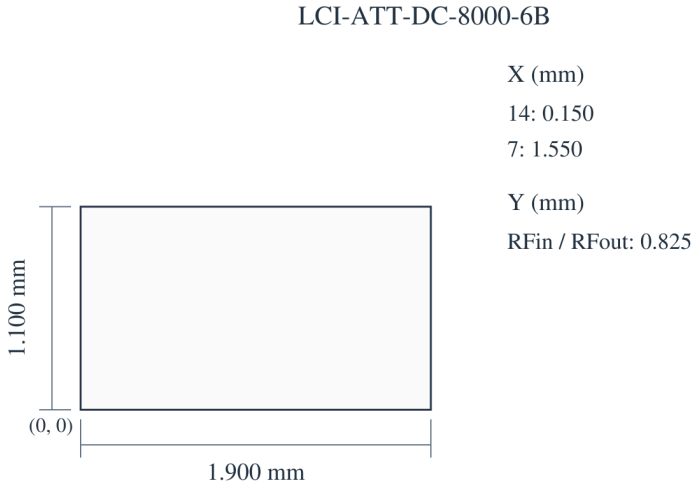
0 = 0 V; 1 = +3.3–5 V

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

## Yonga boyutları

| Parametre | Değer | Birim |
|---|---|---|
| Yonga boyutları | 1.9 × 1.1 × 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

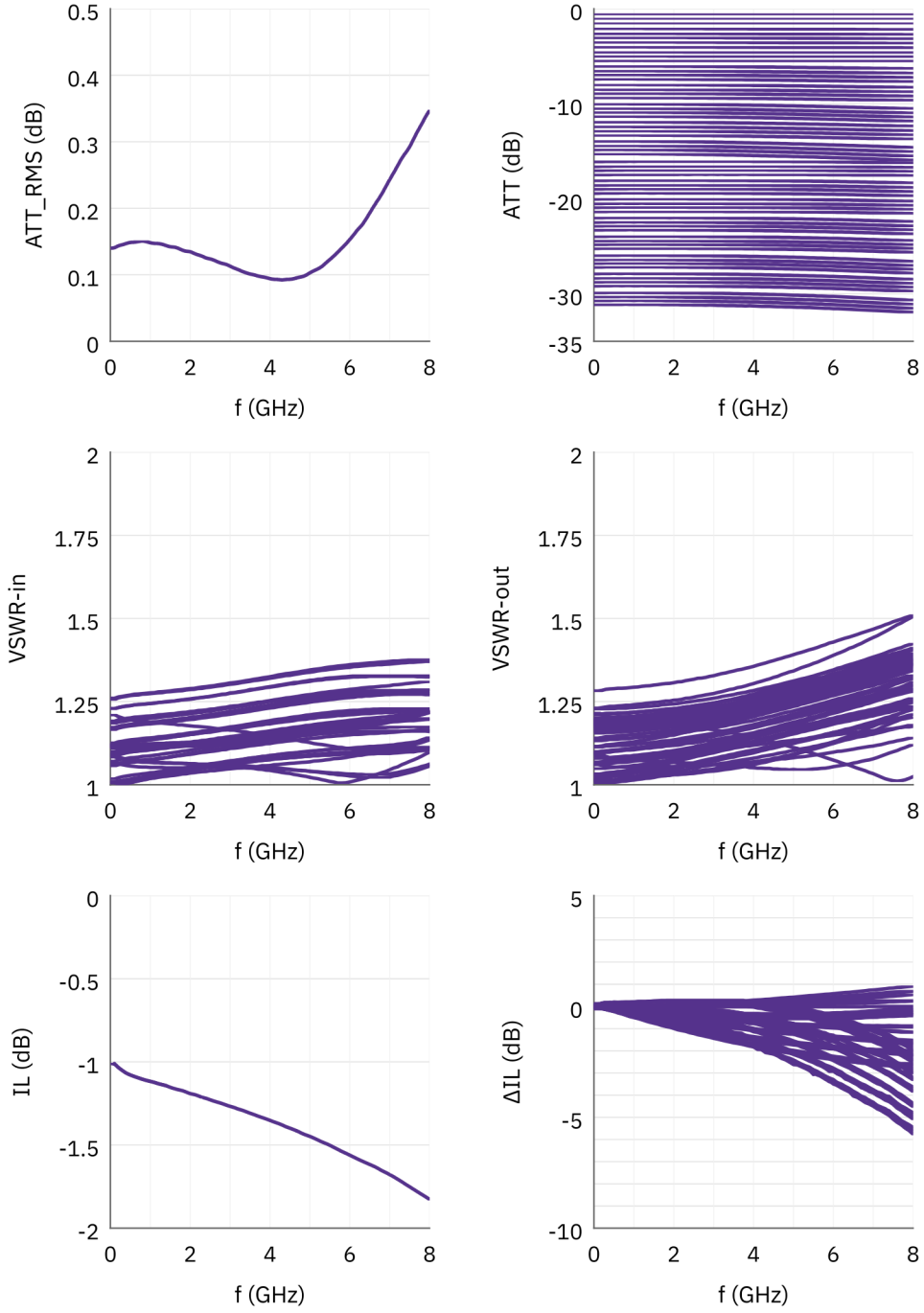
Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

## Performans eğrileri

Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

### Ekleme kaybı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; Zayıflatma; RMS zayıflatma hatası; ΔIL.

Okunan değerler yaklaşıktır. Son grafiği ekleme kaybı değişimini gösteren delta_IL (dB) 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.