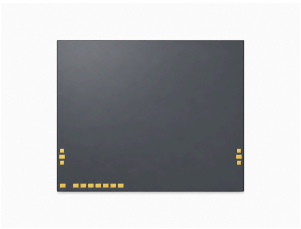
200–2000 MHz 6 Bit GaAs MMIC Sayısal Zaman Geciktirici Çıplak Yonga

LCI-TTD-200-2000-6B, 200–2000 MHz için gecikme yollarını ve paralel TTL kontrol sürücüsünü birleştiren 6 bit GaAs pHEMT sayısal zaman geciktirici çıplak yongadır.



Zaman gecikmesi: 25 ps (tipik) (T1; t_nom = 25 ps); Zaman gecikmesi: 800 ps (tipik) (T6; t_nom = 800 ps); Ekleme kaybı: 11 dB (en çok). Yonga boyutları: 5 × 4 × 0.1 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	200	-	2000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	-	11	dB
Zaman gecikmesi (T1) [1]	-	-	25	-	ps
Zaman gecikmesi (T2) [2]	-	-	50	-	ps
Zaman gecikmesi [3]	-	-	100	-	ps
Zaman gecikmesi [4]	-	-	200	-	ps
Zaman gecikmesi [5]	-	-	400	-	ps
Zaman gecikmesi [6]	-	-	800	-	ps
Gecikmeye bağlı genlik değişimi	-	-	±0.2	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.3	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.3	-	-

[1] T1; t_nom = 25 ps
[2] T2; t_nom = 50 ps
[3] T3; t_nom = 100 ps
[4] T4; t_nom = 200 ps
[5] T5; t_nom = 400 ps
[6] T6; t_nom = 800 ps

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Negatif besleme gerilimi	-	-5.3	-5	-4.7	V
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.006	-	A
Giriş sürme akımı [1]	-	-	0.2	-	mA
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	3	-	5	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = +5 V; TTL

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V
Giriş sürme akımı	-	-	-	0.3	mA
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	RF1	RF portu	1
5	RF2	RF portu	2
7, 14	VEE	DC kutuplama	–5 V
8	T6	Gecikme kontrolü	800 ps; TTL
9	T5	Gecikme kontrolü	400 ps; TTL
10	T4	Gecikme kontrolü	200 ps; TTL
11	T3	Gecikme kontrolü	100 ps; TTL
12	T2	Gecikme kontrolü	50 ps; TTL
13	T1	Gecikme kontrolü	25 ps; TTL

Kontrol doğruluk tablosu 0 = 0 V; 1 = +3.3 V

Durum	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Referans durumu	0	0	0	0	0	0
25 ps	0	0	0	0	0	1
50 ps	0	0	0	0	1	0
100 ps	0	0	0	1	0	0
200 ps	0	0	1	0	0	0
400 ps	0	1	0	0	0	0

Kontrol doğruluk tablosu

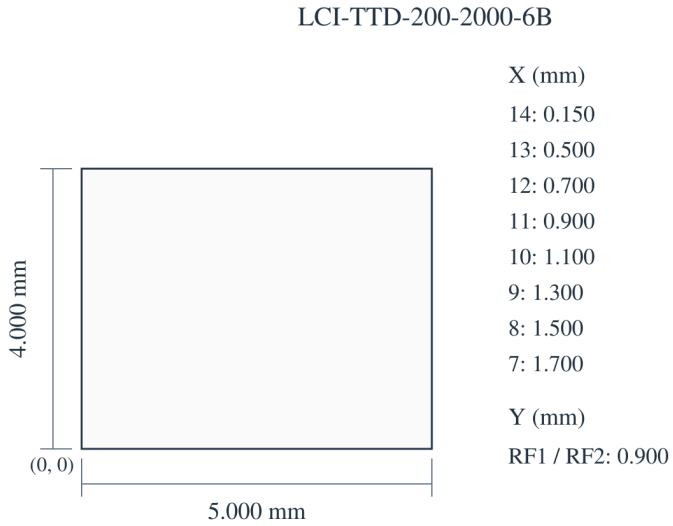
0 = 0 V; 1 = +3.3 V

Durum	T6	T5	T4	T3	T2	T1
800 ps	1	0	0	0	0	0

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	5 × 4 × 0.1	mm

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Üretim ve tel bağlama için eksiksiz çizimleri kullanın.



5.000 × 4.000 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

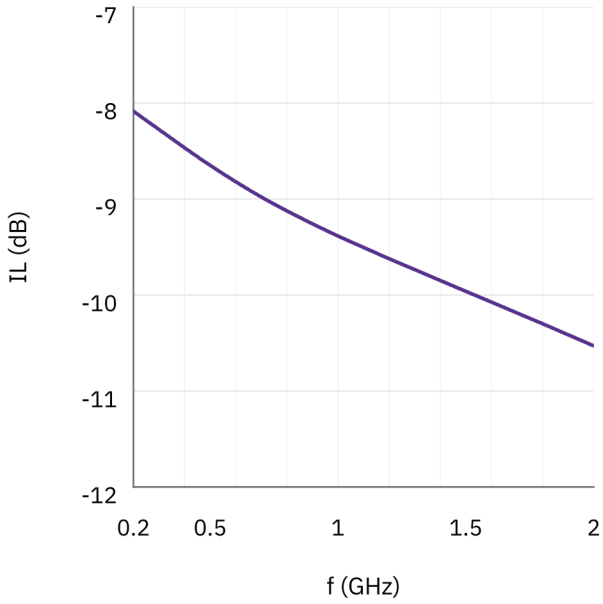
Kontrol arayüzü: Paralel TTL kontrolü.

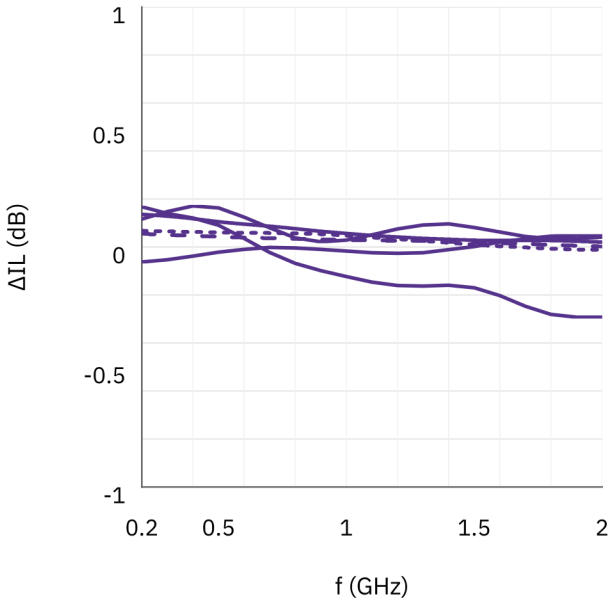
Performans eğrileri

Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Ekleme kaybı; Gecikmeye bağlı genlik değişimi.

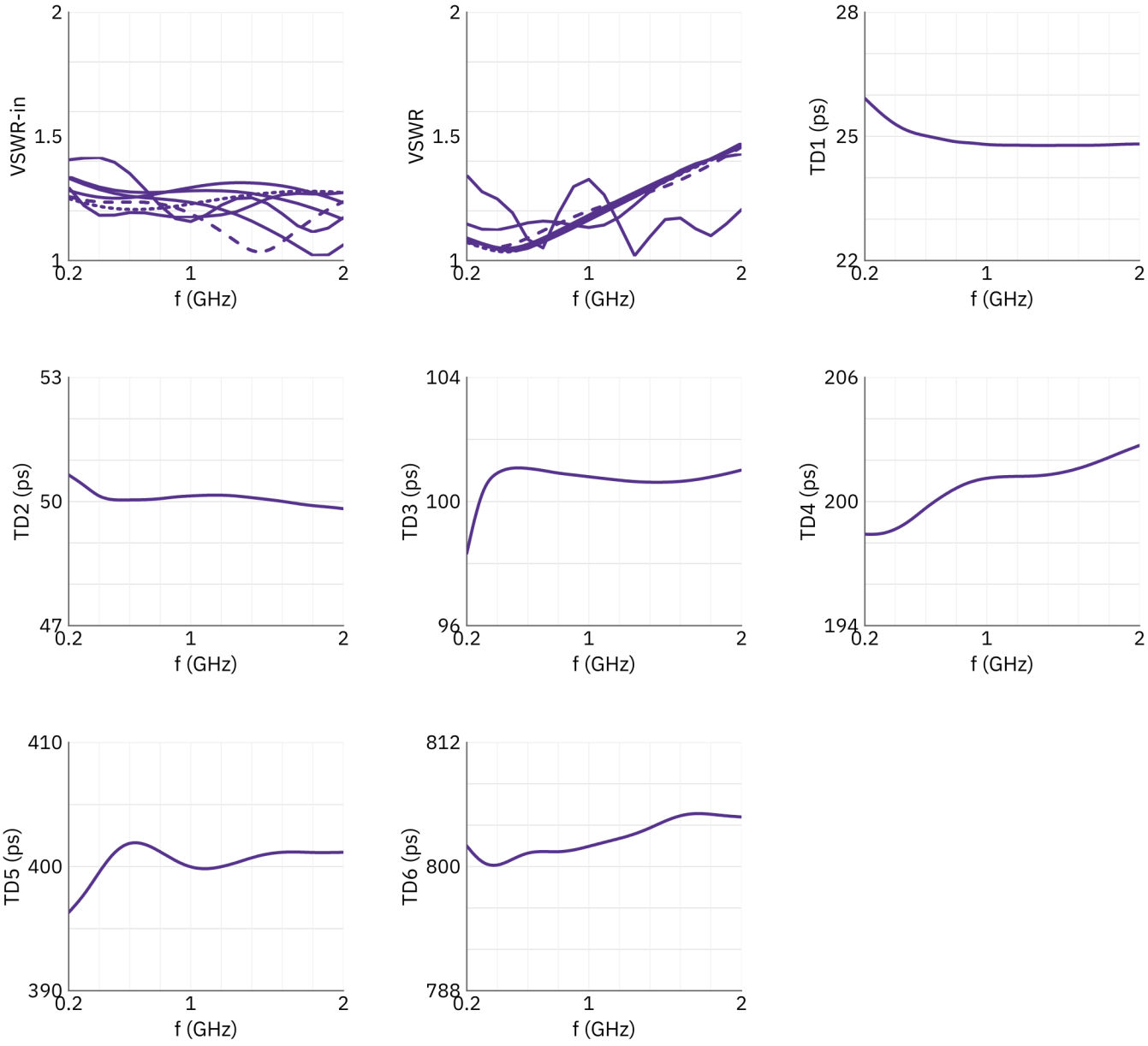
Okunan değerler yaklaşıktır.





Giriş uyumu; VSWR; TD.

Okunan değerler yaklaşıktır. İkinci VSWR grafiği nitel referans içindir ve belirli bir portu tanımlamaz.



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.