1,8–3 GHz RF Amplifikatör ve İki Çıkışlı Dağıtım Modülü

LCLNAPD-1800-3000-2-1, 1800–3000 MHz bandında çalışır. Özgün işlev şeması IN1 girişini bir yükselticiden OUT1 ve OUT2 çıkışlarına bağlar. Tabloda tipik kazanç 30 dB, tipik doyum çıkışı 8 dBm ve tipik işaretli giriş S11 −10 dB verilir. Değerler çıkış başına atanmaz. Gürültü katsayısı, çıkış dengesi ve izolasyon belirtilmez; Psat doğrusal çıkış değerini belirlemez.



Kaynak 50 × 40 × 13 mm gövde, SMA-K dişi RF arayüzleri, geçişli DC ve ayrı toprak levhası belirtir. Tipik besleme 5 V ve 100 mA. Mutlak sınırlar: 7 V besleme ve 12 dBm giriş. Çalışma −40 ile +70 °C, depolama −40 ile +85 °C. Entegrasyon öncesi fiziksel konektör konumunu ve montaj ayrıntılarını doğrulayın.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	1800–3000	MHz
Kazanç	30 (Tipik)	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [1]	8 (Tipik)	dBm
Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri) [2]	−10 (Tipik)	dB
Besleme gerilimi	5 (Tipik)	VDC
Dinamik akım	100 (Tipik)	mA

[1] Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir.

[2] Kaynağın negatif S11 gösterimi korunur, pozitif geri dönüş kaybına çevrilmez.

Mutlak azami değerler

Parametre	Değer	Birim
Mutlak en yüksek besleme gerilimi	≤7 (Mutlak azami değer; bu sınırda sürekli çalışma veya performans kanıtlanmamıştır. En çok: 7 VDC.)	VDC
Mutlak en yüksek giriş gücü	≤12 (Mutlak azami değer; bu sınırda sürekli çalışma veya performans kanıtlanmamıştır. En çok: 12 dBm.)	dBm
Çalışma sıcaklığı	−40–+70	°C
Depolama sıcaklığı	−40–+85	°C

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
RF giriş konnektörü	SMA-K dişi
RF çıkış konnektörü	SMA-K dişi
DC besleme arayüzü	Geçiş kondansatörü

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
Toprak arayüzü	Topraklama metal levhası
RF giriş sayısı	1
RF çıkış sayısı	2
Sinyal yolu	Bir giriş yükseltilip iki çıkışa dağıtılır

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	50 × 40 × 13	mm

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.