300–1100 MHz Tek Girişli İki Çıkışlı Amplifikatör

Doğrulanmış şemada IN1 bir amplifikatörden OUT1 ve OUT2'ye gider. Tablo 300–1100 MHz, tipik 30 dB kazanç ve 8 dBm Psat verir.
Gürültü katsayısı belirtilmez.

Tipik besleme 5 V, akım 100 mA'dır. Mekanik tablo 50 × 40 × 13 mm ve SMA-K dişi verir. Görsel işlevsel şemadır; kesin donanım dış çizimi değildir.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	300–1100	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
Toprak arayüzü	Topraklama metal levhası
RF giriş sayısı	1

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
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.