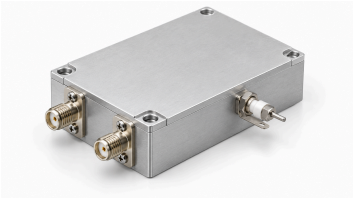
300 MHz–3 GHz İki Girişli LNA ve Birleştirici



Bu LNA, 300–3000 MHz bandında iki yükseltilmiş giriş yolunu tek çıkışta birleştirir. Tipik değerler: kazanç 30 dB, gürültü katsayısı 2 dB, Psat 7 dBm ve işaretli giriş S11 −10 dB. İzolasyon ve genlik/faz dengesi belirtilmez; doyum, doğrusal çıkış gücü değildir.

Tipik DC besleme 5 V ve 170 mA; geçiş kondansatörü ve ayrı toprak levhası kullanılır. 50 × 40 × 13 mm gövdede SMA-K dişi portlar bulunur. Çalışma −40 ile +70 °C, depolama −40 ile +85 °C. 6 V besleme ve 12 dBm giriş mutlak azami değer olarak korunur.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	300–3000	MHz
Kazanç	30 (Tipik)	dB
Gürültü katsayısı	2 (Tipik)	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [1]	7 (Tipik)	dBm
Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri) [2]	−10 (Tipik)	dB
Besleme gerilimi	5 (Tipik)	VDC
Dinamik akım	170 (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	≤6 (Mutlak azami değer; bu sınırda sürekli çalışma veya performans kanıtlanmamıştır. En çok: 6 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 sayısı	2
Birleştirilmiş RF çıkış sayısı	1

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
Yükseltme ve birleştirme yolları	Yükseltilmiş iki giriş tek çıkışta birleştirilir (Kaynak, yol başına veya eşzamanlı girişler için test koşullarını, giriş izolasyonunu ve genlik/faz dengesini tanımlamaz; birleştirmeden garantili iyileşme çıkarılmaz.)
RF giriş konnektörü	SMA-K dişi
RF çıkış konnektörü	SMA-K dişi
DC besleme arayüzü	Geçiş kondansatörü
Toprak arayüzü	Topraklama metal levhası

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	50 × 40 × 13	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	45.6 × 35.6	mm
Montaj delikleri	4 × Φ2.7 (Dört geçişli delik.)	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.