1,8–3 GHz Dört Girişli Amplifikatör ve Birleştirici



Özgün blok şema 1800–3000 MHz bandında IN1–IN4 yükseltilmiş yollarının tek OUT noktasında birleştiğini gösterir. Tabloda tipik 30 dB kazanç ve 5 dBm doyum çıkışı vardır. Gürültü katsayısı, izolasyon ve genlik/faz dengesi verilmez; düşük gürültü veya birleştirme iyileşmesi iddia edilmez.

Tipik besleme 5 V ve 350 mA, geçiş kondansatörü ve ayrı toprak levhası. Tabloda 80 × 60 × 14 mm gövde ve SMA-K dişi portlar bulunur. 7 V besleme ve 12 dBm giriş mutlak azami değerlerdir. Entegrasyon öncesi eşzamanlı giriş test koşullarını ve son konektör yerleşimini doğrulayın.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	1800–3000	MHz
Kazanç	30 (Tipik)	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [1]	5 (Tipik)	dBm
Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri) [2]	−10 (Tipik)	dB
Besleme gerilimi	5 (Tipik)	VDC
Dinamik akım	350 (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 sayısı	4
Birleştirilmiş RF çıkış sayısı	1

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
Yükseltme ve birleştirme yolları	Yükseltilmiş dört 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	80 × 60 × 14	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	55.6 × 75.6	mm
Montaj delikleri	4 × Φ2.7T (Özgün 4×Φ2.7T işareti korunur. Kaynak T işaretini açıklamaz; geçişli delik anlamı doğrulanmamıştır.)	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.