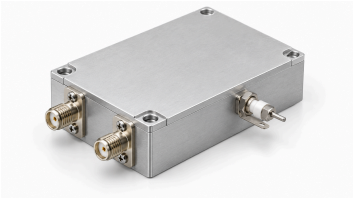
100–500 MHz İki Girişli Birleştirici LNA

Her giriş çıkış birleştiricisinden önce bir amplifikatörden geçer. Modül 100–500 MHz bandında tipik 30 dB kazanç ve 2 dB gürültü sağlar. Psat en fazla 5 dBm'dir.

50 × 40 × 13 mm gövdede SMA-K dişi, geçişli DC ve toprak levhası bulunur. Tipik besleme 5 V, akım 170 mA'dır. Faz dengesi ve birleştirme kaybı belirtilmez.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	100–500	MHz
Kazanç	30 (Tipik)	dB
Gürültü katsayısı	2 (Tipik)	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [1]	≤5	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 konnektörü	SMA-K dişi
RF çıkış konnektörü	SMA-K dişi
DC besleme arayüzü	Geçiş kondansatörü
Toprak arayüzü	Topraklama metal levhası

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
RF giriş sayısı	2
RF çıkış sayısı	1
Sinyal yolu	İki yükseltilmiş giriş tek çıkışta birleştirilir

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.