Ürün kataloğu

Düşük gürültülü RF yükselteçleri

Düşük gürültülü RF yükselteçleri zayıf RF veya mikrodalga sinyalleri alıcı girişine yakın noktada düşük ek gürültüyle yükseltir. Uydu alıcıları, radar kanalları, iletişim ön uçları, spektrum izleme ve ölçüm alıcılarında kullanılır.



Ürünler: 25

Revizyon: 1 · Revizyon tarihi: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

100 MHz–6 GHz Geniş Bant Düşük Gürültülü Yükselteç Modülü

100 MHz–6 GHz aralığında çalışan geniş bant RF düşük gürültülü yükselteç; tipik kazanç 30 dB, en yüksek gürültü faktörü 1.2 dB. Tek +5 V besleme, ortak RF çıkışı/DC girişi konnektöründen uygulanır.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 100; Maksimum: 6000; Birim: MHz; Notlar: En düşük/en yüksek frekans uçları

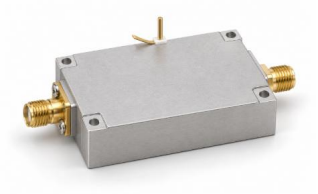
Kazanç: Sembol: G; Tipik: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik kazanç

Gürültü faktörü: Sembol: NF; Maksimum: 1.2; Birim: dB; Notlar: En yüksek gürültü faktörü

Doygun çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 10; Birim: dBm; Notlar: Tipik PSAT; P1dB değildir

Ölçüm sıcaklığı, test frekansı, RF sürme seviyesi ve referans empedansı belirtilmez.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLAN-70-6000-30

Giriş Sınırlayıcılı 70–6000 MHz Düşük Gürültülü Amplifikatör

30–33 dB kazanç, en fazla 3 dB gürültü ve 10–36 V besleme.

Çalışma frekansı: Değer: 70–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30–33; Birim: dB

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤8; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 8 dBm.

Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri): Değer: ≤−10; Birim: dB; Notlar: Kaynağın negatif S11 gösterimi korunur, pozitif geri dönüş kaybına çevrilmez. En çok: -10 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-10-6000-20

10–6000 MHz 20 dB Düşük Gürültülü Amplifikatör

Tipik 1,8 dB gürültü katsayısı ve tipik 20 dBm doyum çıkışlı geniş bant LNA.

Çalışma frekansı: Değer: 10–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 20; Birim: dB; Notlar: Tipik: 20 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1.8; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1.8 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 20; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 20 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-10-6000-30

10–6000 MHz 30 dB Düşük Gürültülü Amplifikatör

Tipik 30 dB kazanç, 1,8 dB gürültü katsayısı ve 13 dBm doyum çıkışı.

Çalışma frekansı: Değer: 10–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1.8; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1.8 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 13; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 13 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-100-500-30

100–500 MHz 30 dB Düşük Gürültülü Amplifikatör

Tipik 30 dB kazanç, 2 dB gürültü ve 5 V beslemeli alıcı amplifikatörü.

Çalışma frekansı: Değer: 100–500; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-100-500-30D

100–500 MHz İki Girişli Birleştirici LNA

İki yükseltilmiş RF girişi tek çıkışa gider; tipik kazanç 30 dB ve gürültü 2 dB.

Çalışma frekansı: Değer: 100–500; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-20-18000-35

20–18000 MHz Geniş Bant Düşük Gürültülü Yükselteç

20–18000 MHz aralığında en az 35 dB kazanç, en az +10 dBm çıkış P1dB ve 170 mA tipik çalışma akımı.

Çalışma frekansı: Sembol: BW; Minimum: 20; Maksimum: 18000; Birim: MHz

Kazanç: Sembol: G; Minimum: 35; Birim: dB

Çıkış 1 dB sıkıştırma noktası: Sembol: OP1dB; Minimum: +10; Birim: dBm

İstenmeyen sinyal bastırma: Sembol: Spur; Tipik: 60; Birim: dBc

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-2000-6000-30

2–6 GHz 30 dB Düşük Gürültülü Amplifikatör

Tipik 2 dB gürültü, 85 mA akım ve SMA-K dişi portlu mikrodalga LNA.

Çalışma frekansı: Değer: 2000–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-2000-6000-30D

2–6 GHz İki Girişli Birleştirici LNA

İki giriş, tek çıkış ve tipik 170 mA modül akımlı mikrodalga amplifikatörü.

Çalışma frekansı: Değer: 2000–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-30-6000-30

30–6000 MHz 30 dB Düşük Gürültülü Amplifikatör

Tipik 1,2 dB gürültü katsayısı ve 85 mA akımlı geniş bant alıcı LNA.

Çalışma frekansı: Değer: 30–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1.2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1.2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤10; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 10 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-30-6000-30D

30–6000 MHz İki Girişli Birleştirici LNA

Tipik 1,2 dB gürültülü geniş bant alıcı amplifikatörü.

Çalışma frekansı: Değer: 30–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1.2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1.2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤10; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 10 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-300-1100-30D

300–1100 MHz Dört Girişli İki Çıkışlı Amplifikatör

Dört RF girişi birleştirilip iki çıkışa dağıtılır; tipik kazanç 30 dB.

Çalışma frekansı: Değer: 300–1100; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤10; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 10 dBm.

Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri): Değer: −10; Birim: dB; Notlar: Kaynağın negatif S11 gösterimi korunur, pozitif geri dönüş kaybına çevrilmez. Tipik: -10 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-300-3000-30

300–3000 MHz 30 dB Düşük Gürültülü Amplifikatör

Tipik 30 dB kazanç, 2 dB gürültü ve SMA-K arayüzlü kompakt alıcı modülü.

Çalışma frekansı: Değer: 300–3000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-300-3000-30D

300–3000 MHz İki Girişli Birleştirici LNA

50 × 40 × 13 mm modülde iki yükseltilmiş giriş ve tek çıkış.

Çalışma frekansı: Değer: 300–3000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-400-6000-30

RF Çıkışından Beslemeli 400–6000 MHz LNA

Tipik 30 dB kazanç, en fazla 1,2 dB gürültü ve tipik 10 dBm doyum çıkışı.

Çalışma frekansı: Değer: 400–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: ≤1.2; Birim: dB; Notlar: En çok: 1.2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 10; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 10 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNA-6000-9000-30

RF Girişinden Beslemeli 6–9 GHz LNA

Tipik 30 dB kazanç, 2 dB gürültü ve 15 dBm doyum çıkışı.

Çalışma frekansı: Değer: 6000–9000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 15; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 15 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPC-100-500-2-1

100–500 MHz İki Girişli LNA ve Birleştirici

İki yükseltilmiş RF girişi tek çıkışta birleşir; tipik kazanç 30 dB, gürültü katsayısı 2 dB ve Psat 7 dBm.

Çalışma frekansı: Değer: 100–500; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 7; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 7 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPC-2000-6000-2-1

2–6 GHz İki Girişli LNA ve Birleştirici

İki yükseltilmiş mikrodalga girişi tek çıkışta birleşir; tipik kazanç 30 dB, gürültü katsayısı 2 dB ve doyum çıkışı 7 dBm.

Çalışma frekansı: Değer: 2000–6000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 7; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 7 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPC-300-3000-2-1

300 MHz–3 GHz İki Girişli LNA ve Birleştirici

İki girişli alıcı yükseltme ve birleştirme modülü; tipik kazanç 30 dB, gürültü katsayısı 2 dB ve akım 170 mA.

Çalışma frekansı: Değer: 300–3000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 7; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 7 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPD-1800-3000-2-1

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

Tek RF girişi yükseltilip iki çıkışa dağıtılır; tipik kazanç 30 dB, Psat 8 dBm ve modül akımı 100 mA.

Çalışma frekansı: Değer: 1800–3000; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 8; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 8 dBm.

Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri): Değer: −10; Birim: dB; Notlar: Kaynağın negatif S11 gösterimi korunur, pozitif geri dönüş kaybına çevrilmez. Tipik: -10 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPD-2400-2485-2-4

2400–2485 MHz İki Girişli Dört Çıkışlı LNA

İki yükseltilmiş giriş dört çıkışa dağıtımdan önce birleştirilir; tipik kazanç 25 dB.

Çalışma frekansı: Değer: 2400–2485; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 25; Birim: dB; Notlar: Tipik: 25 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1 / 1.2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1 dB. En çok: 1.2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPD-300-1100-1-2

300–1100 MHz Tek Girişli İki Çıkışlı Amplifikatör

Bir yükseltilmiş giriş iki çıkışa dağıtılır; tipik kazanç 30 dB.

Çalışma frekansı: Değer: 300–1100; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 30; Birim: dB; Notlar: Tipik: 30 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 8; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 8 dBm.

Giriş S11 (kaynağın işaretli değeri): Değer: −10; Birim: dB; Notlar: Kaynağın negatif S11 gösterimi korunur, pozitif geri dönüş kaybına çevrilmez. Tipik: -10 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPD-5150-5250-2-4

5150–5250 MHz İki Girişli Dört Çıkışlı LNA

75 × 60 × 14 mm modülde yükseltilmiş giriş birleştirme ve dört çıkış dalı.

Çalışma frekansı: Değer: 5150–5250; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 25; Birim: dB; Notlar: Tipik: 25 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1 / 1.2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1 dB. En çok: 1.2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPD-5725-5885-2-4

5725–5885 MHz İki Girişli Dört Çıkışlı LNA

İki yükseltilmiş RF girişi dört çıkıştan önce birleşir; tipik kazanç 25 dB.

Çalışma frekansı: Değer: 5725–5885; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 25; Birim: dB; Notlar: Tipik: 25 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 1 / 1.2; Birim: dB; Notlar: Tipik: 1 dB. En çok: 1.2 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLNAPD-900-928-2-4

900–928 MHz İki Girişli Dört Çıkışlı LNA

Birleşik girişli dağıtım amplifikatörü; gürültü tipik 0,8 dB ve azami 1 dB.

Çalışma frekansı: Değer: 900–928; Birim: MHz

Kazanç: Değer: 25; Birim: dB; Notlar: Tipik: 25 dB.

Gürültü katsayısı: Değer: 0.8 / 1; Birim: dB; Notlar: Tipik: 0.8 dB. En çok: 1 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 5; Birim: dBm; Notlar: Doyum çıkışı Psat; P1dB veya garantili doğrusal çıkış değildir. Tipik: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

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.