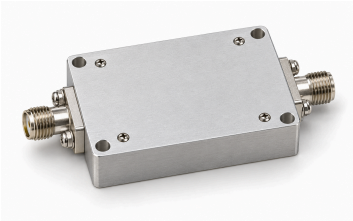
RF Çıkışından Beslemeli 400–6000 MHz LNA

LNA, 400–6000 MHz bandında tipik 30 dB kazanç sunar. Gürültü en fazla 1,2 dB, doyum çıkışı tipik 10 dBm, besleme akımı tipik 100 mA.

DC +5 V, OUT/+5V çizimine göre SMA-K dişi RF çıkışından girer. Giriş de SMA-K dişidir. Boyutlar 36.2 × 24 × 10 mm; mutlak besleme sınırı 7 V.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Çalışma frekansı	400–6000	MHz
Kazanç	30 (Tipik)	dB
Gürültü katsayısı	≤1.2	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [1]	10 (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

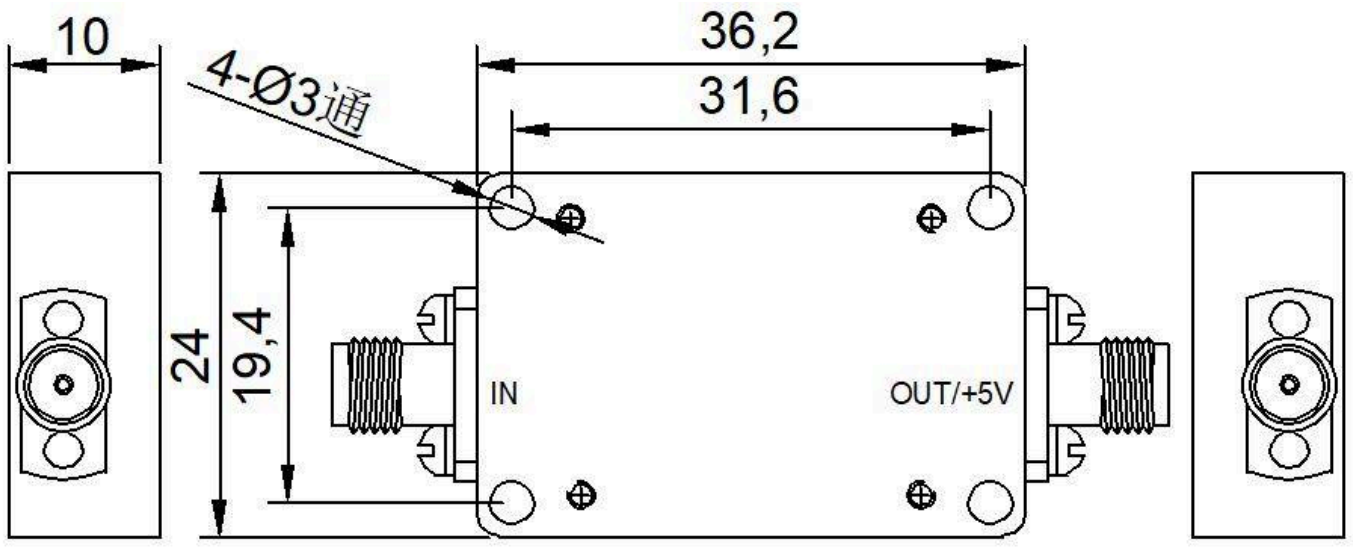
Parametre	Değer	Birim
Mutlak en yüksek besleme gerilimi	≤7 (Mutlak azami değer; bu sınırda sürekli çalışma veya performans kanıtlanmamıştır. En çok: 7 VDC.)	VDC
Mutlak en yüksek giriş gücü	≤12 (Mutlak azami değer; bu sınırda sürekli çalışma veya performans kanıtlanmamıştır. En çok: 12 dBm.)	dBm
Çalışma 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 taşıyan RF portu	OUT / +5 V (RF çıkışından DC +5 V; çizimde OUT/+5V.)

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	36.2 × 24 × 10	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	31.6 × 19.4	mm
Montaj delikleri	4 × Φ3 (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.