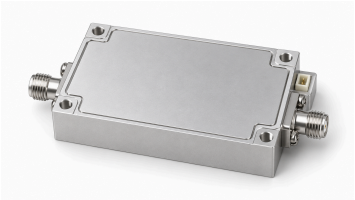
20–18000 MHz Geniş Bant Düşük Gürültülü Yükselteç



LCLNA-20-18000-35, 20–18000 MHz bandında en az 35 dB kazanç ve en az +10 dBm çıkış 1 dB sıkışma noktası sunar. Geniş bant alıcı ön uçları, sinyal izleme ve RF ölçüm zincirleri için uygundur; tipik istenmeyen sinyal bastırması 60 dBc'dir.

Normal besleme 5 V, tipik çalışma akımı 170 mA'dır. Alüminyum alaşımlı gövde 50 × 30 × 14 mm ölçülerindedir ve 100 g'dan hafiftir. RF giriş ve çıkışı SMA dişidir; dört Ø2,8 mm montaj deliğinin merkez aralığı 45 × 25 mm'dir.

Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	20	-	18000	MHz
Kazanç	G	35	-	-	dB
Çıkış 1 dB sıkıştırma noktası	OP1dB	+10	-	-	dBm
İstenmeyen sinyal bastırma	Spur	-	60	-	dBc
Çalışma akımı	IDD	-	170	-	mA

RF arayüzleri

Arayüz	Teknik değer
RF giriş konektörü	SMA dişi
RF çıkış konektörü	SMA dişi

Normal çalışma koşulları

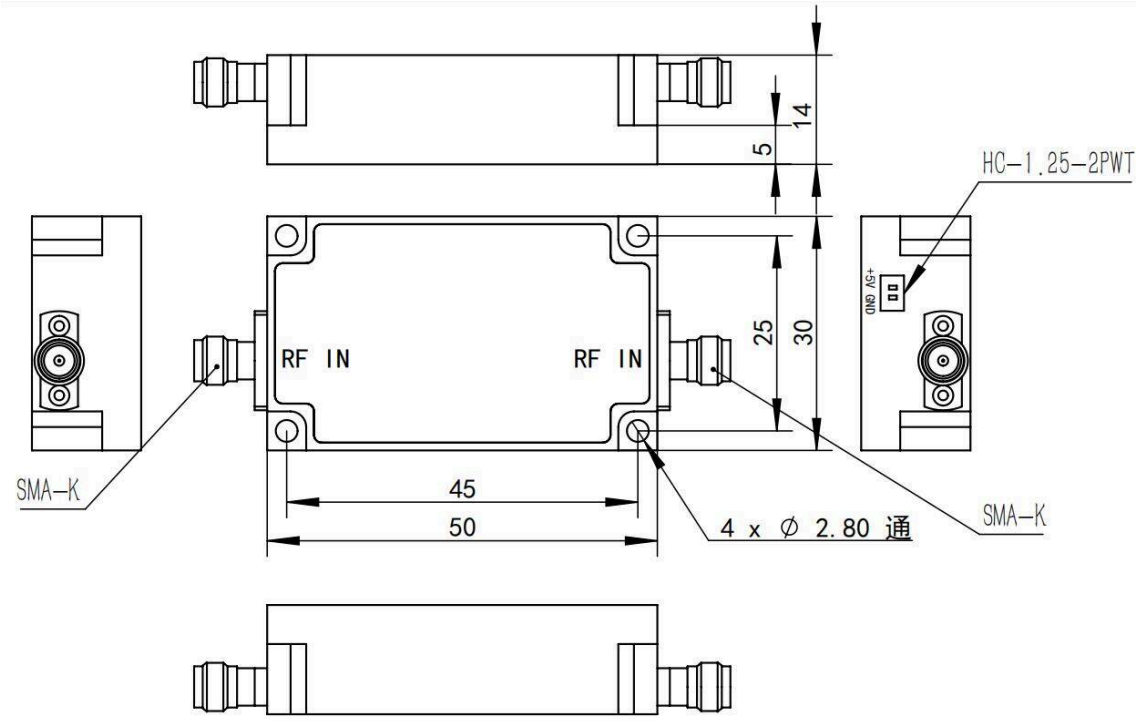
Parametre	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	+5	V
Çalışma sıcaklığı	–40–+65	°C
Depolama sıcaklığı	–40–+70	°C

Mutlak çalışma sınırları

Parametre	Değer	Birim
Besleme gerilimi mutlak sınırı	+5.5	V
Çalışma sıcaklığı mutlak sınırları	–40–+70	°C
Depolama sıcaklığı mutlak sınırları	–40–+85	°C

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Muhafaza malzemesi	Alüminyum alaşım	-
Ağırlık	< 100	g
Gövde ölçüleri	50 × 30 × 14 (Yalnızca gövde; konektör ve besleme pini çıkıntıları hariçtir.)	mm
Montaj delikleri	4 × Ø2.8	mm
Montaj deliği aralığı	45 × 25	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.