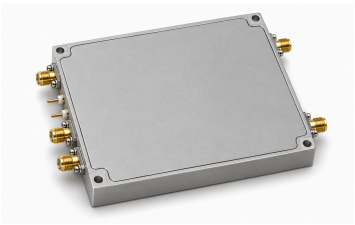
Çift IF Verici Girişli 6–8,3 GHz Yukarı/Aşağı Dönüştürücü



LCMIXUD-6000-8300 iki IF verici girişini içeride birleştirir ve ayrı RF verici/alıcı portları sağlar. TTL tek bir mod seçer: 3,3 V yukarı dönüşümü, 0 V aşağı dönüşümü etkinleştirir. Giriş dahili olarak düşük seviyeye çekilir. Eşzamanlı tam çift yönlü çalışma belgelenmemiştir.

Aşağı dönüşüm yolu tipik 30 dB kazanç ve azami 2 dB gürültü katsayısı belirtir. Besleme nominal +5 V, azami 6 V; akım tipik 600 mA ve gövde 100 × 80 × 13 mm'dir. Önerilen −15 dBm yukarı dönüşüm girişi eşleştirme rehberidir. Psat ≤5 dBm kaynakta bir üst sınırdır.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
RF frekans aralığı	6–8.3	GHz
IF frekans aralığı	3.2–5.5	GHz
Aşağı dönüşüm kazancı	30 (Tipik)	dB
Aşağı dönüşüm gürültü katsayısı [1]	2	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [2]	≤5	dBm
Çıkıştaki istenmeyen bileşenler [3]	−40 (Tipik)	dBc
Sızıntı seviyesi / kaynak bastırma değeri	40 (Tipik)	dBc
Besleme gerilimi [4]	+5	VDC
Besleme akımı	600 (Tipik)	mA
Dahili LO frekansı	11.5	GHz
Dahili referans frekansı	50	MHz

[1] En çok: 2 dB.

[2] Kaynağın üst sınırı; asgari çıkış kapasitesi değildir.

[3] RF çıkış gücü 0 dBm iken.

[4] Belirtilen besleme +5 V, en çok 6 V; tipik gerilim türetilmez. En çok: 6 VDC.

Çevresel sınırlar

Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı	−40–+70	°C
Depolama sıcaklığı	−40–+85	°C

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
Alıcı RF girişi	RF_R: SMA
Alıcı IF çıkışı	IF_R: SMA
Verici IF girişleri	IF_T1, IF_T2: SMA (İki IF girişi kaynak şemasında birleştirilir.)
Verici RF çıkışı	RF_T: SMA
Güç arayüzü	+5 V / GND (Besleme geçiş kondansatörüyle, toprak metal pabuçla sağlanır.)

Kontrol ve filtre seçimi

Parametre	Değer
Mod kontrol arayüzü [1]	TTL
TTL yüksek modu [2]	3.3 V
TTL düşük modu [3]	0 V
TTL varsayılan durumu	Dahili olarak düşük seviyeye çekilir.

[1] Geçiş kondansatörü üzerinden kontrol.

[2] Yukarı dönüşüm açık; aşağı dönüşüm kapalı.

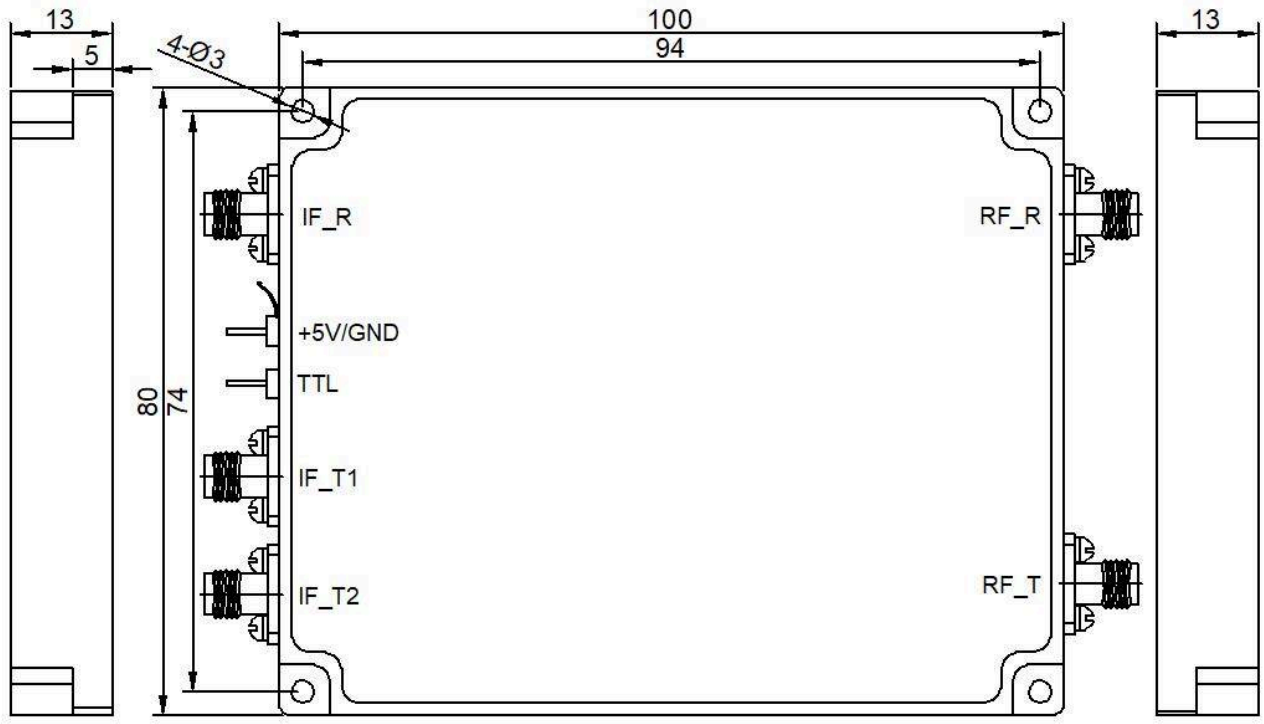
[3] Aşağı dönüşüm açık; yukarı dönüşüm kapalı.

Entegrasyon kılavuzu

Parametre	Değer	Birim
Önerilen yukarı dönüşüm girişi	−15 (Eşleme kılavuzu; mutlak sınır veya P1dB değildir.)	dBm

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	100 × 80 × 13	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	94 × 74	mm
Montaj delikleri	4 × Φ3	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.