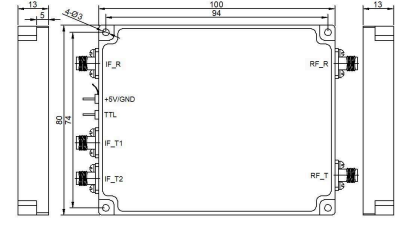


Çift IF Verici Girişli 6–8,3 GHz Yukarı/Aşağı Dönüştürücü

6–8,3 GHz RF ve 3,2–5,5 GHz IF için mod seçilebilir dönüştürücü; aşağı dönüşümde tipik 30 dB kazanç ve azami 2 dB gürültü katsayısı.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim	Notlar
RF frekans aralığı	6–8.3	GHz	-
IF frekans aralığı	3.2–5.5	GHz	-
Aşağı dönüşüm kazancı	30	dB	Tipik: 30 dB.
Aşağı dönüşüm gürültü katsayısı	2	dB	En çok: 2 dB.
Doyum çıkış gücü (P _{sat})	≤5	dBm	Kaynağın üst sınırı; asgari çıkış kapasitesi değildir. En çok: 5 dBm.
Çıkiştaki istenmeyen bileşenler	–40	dBc	RF çıkış gücü 0 dBm iken. Tipik: –40 dBc.
Sızıntı seviyesi / kaynak bastırma değeri	40	dBc	Tipik: 40 dBc.
Besleme gerilimi	+5	VDC	Belirtilen besleme +5 V, en çok 6 V; tipik gerilim türetilmez. En çok: 6 VDC.
Besleme akımı	600	mA	Tipik: 600 mA.
Dahili LO frekansı	11.5	GHz	-
Dahili referans frekansı	50	MHz	-

Çevresel sınırlar

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

Arayüzler ve kontaklar

Parametre	Değer	Birim
Alıcı RF girişi	RF_R: SMA	-
Alıcı IF çıkışı	IF_R: SMA	-
Verici IF girişleri	IF_T1, IF_T2: SMA (iki IF girişi kaynak şemasında birleştirilir.)	-
Verici RF çıkışı	RF_T: SMA	-

Arayüzler ve kontaklar

Parametre	Değer	Birim
Güç arayüzü	+5 V / GND (Besleme geçiş kondansatörüyle, toprak metal pabuçla sağlanır.)	-

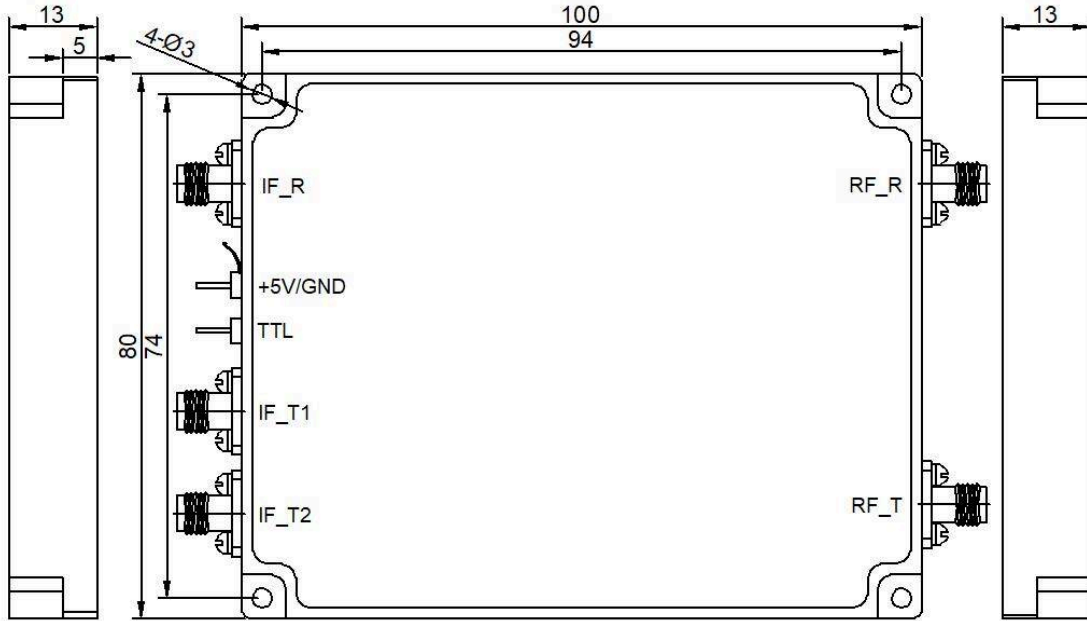
Kontrol ve filtre seçimi

Parametre	Değer	Birim	Notlar
Mod kontrol arayüzü	TTL	-	Geçiş kondansatörü üzerinden kontrol.
TTL yüksek modu	3.3 V	-	Yukarı dönüşüm açık; aşağı dönüşüm kapalı.
TTL düşük modu	0 V	-	Aşağı dönüşüm açık; yukarı dönüşüm kapalı.
TTL varsayılan durumu	Dahili olarak düşük seviyeye çekilir.	-	-

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	100 × 80 × 13	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	94 × 74	mm
Montaj delikleri	4 × $\Phi 3$	mm

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Entegrasyon kılavuzu

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

Güncel yayın kaydı · 1.0 · 2026-10-08. Onaylı ürün verilerinin ilk yayını.

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.