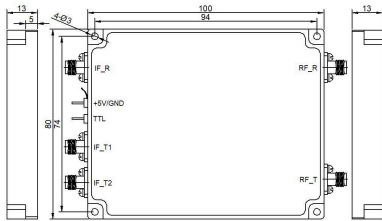


IF送信入力2系統、6–8.3 GHzアップ／ダウンコンバータ

RF 6–8.3 GHz、IF 3.2–5.5 GHzのモード選択型。ダウン変換利得30 dB代表値、雑音指数2 dB最大値。



電気仕様

項目	値	単位	注記
RF周波数範囲	6–8.3	GHz	-
IF周波数範囲	3.2–5.5	GHz	-
ダウン変換利得	30	dB	代表: 30 dB.
ダウン変換雑音指数	2	dB	最大: 2 dB.
飽和出力電力 (Psat)	≤5	dBm	資料の上限であり、最小出力能力ではありません。最大: 5 dBm.
出力プリアス	–40	dBc	RF 出力電力 0 dBm 時。代表: –40 dBc.
漏洩レベル／資料の抑圧値	40	dBc	代表: 40 dBc.
電源電圧	+5	VDC	記載電源は +5 V、最大 6 V。代表電圧とは推定しません。最大: 6 VDC.
電源電流	600	mA	代表: 600 mA.
内部LO周波数	11.5	GHz	-
内部基準周波数	50	MHz	-

環境限界

項目	値	単位
動作温度	–40–+70	°C
保存温度	–40–+85	°C

インターフェースと端子

項目	値	単位
受信RF入力	RF_R: SMA	-
受信IF出力	IF_R: SMA	-
送信IF入力	IF_T1, IF_T2: SMA (資料のブロック図では二つのIF 入力を合成します。)	-
送信RF出力	RF_T: SMA	-

インターフェースと端子

項目	値	単位
電源インターフェース	+5 V / GND (電源は貫通コンデンサ、接地は金属接地片を使用。)	-

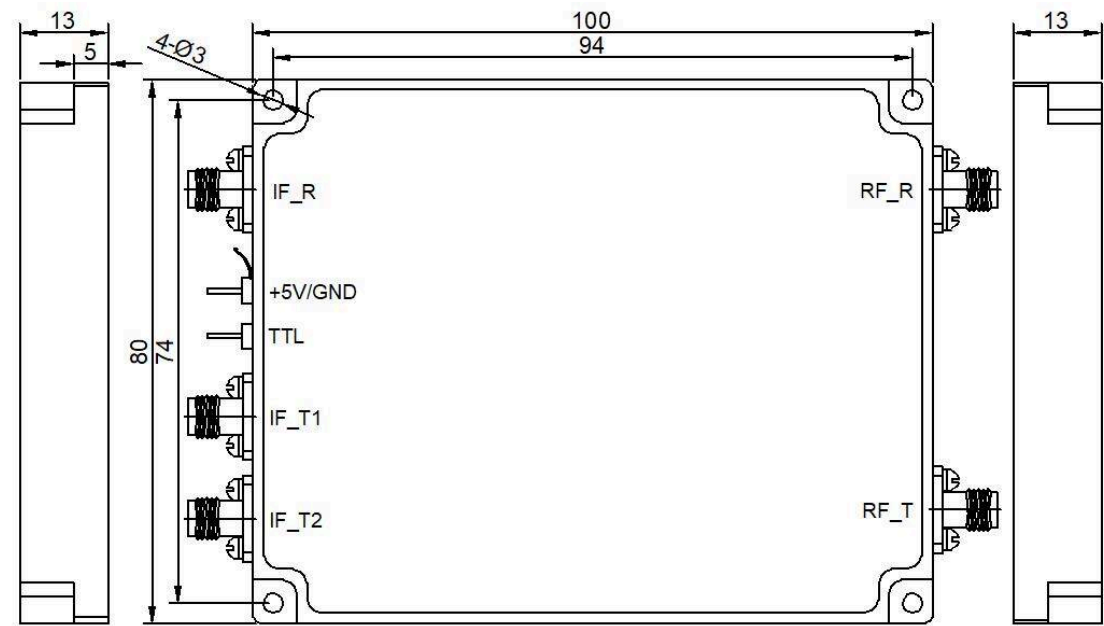
制御とフィルタ選択

項目	値	単位	注記
モード制御インターフェース	TTL	-	制御端子は貫通コンデンサを使用。
TTL Highモード	3.3 V	-	アップ変換オン、ダウン変換オフ。
TTL Lowモード	0 V	-	ダウン変換オン、アップ変換オフ。
TTL既定状態	内部プルダウン。	-	-

機械仕様

項目	値	単位
本体寸法	100 × 80 × 13	mm
取り付け穴中心間距離	94 × 74	mm
取り付け穴	4 × Φ3	mm

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

組み込み時の指針

項目	値	単位
推奨アップ変換入力	-15 (整合の指針であり、絶対定格や P1dB ではありません。)	dBm

現在の発行記録・1.0・2026-10-08. 承認済み製品資料の初版です。

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。