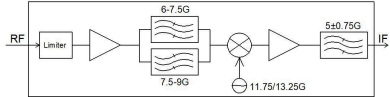


5 GHz IF出力、6–9 GHzダウンコンバータ

帯域選択型RFダウンコンバータ。変換利得30 dB代表値、雑音指数2.5 dB最大値。資料の代表値であり、無損傷を保証する限界ではありません。代表: 33 dBm.



電気仕様

項目	値	単位	注記
RF入力周波数	6–9	GHz	-
IF出力周波数	5±0.75	GHz	-
ダウン変換利得	30	dB	代表: 30 dB.
ダウン変換雑音指数	2.5	dB	最大: 2.5 dB.
飽和出力電力 (Psat)	12	dBm	代表: 12 dBm.
漏洩レベル／資料の抑圧値	-40	dBc	資料の負値を保持。抑圧値の定義は未確認です。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	400	mA	代表: 400 mA.
内部LO周波数	11.75 / 13.25	GHz	-
無損傷入力電力	33	dBm	資料の代表値であり、無損傷を保証する限界ではありません。代表: 33 dBm.

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
信号コネクタ	SMA (資料の表示が一致しないため、接続前に実際の RF/IF ポート割り当てを確認してください。)	-
電源・制御コネクタ	PHD-2×5AWD	-
電源端子	1, 2: +5 V	-
接地端子	3, 4: GND	-

制御とフィルタ選択

項目	値	単位
フィルタ選択、ピン5 Low	0 V → 6–7.5 GHz	-
フィルタ選択、ピン5 High	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz	-

機械仕様

項目	値	単位
本体寸法	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
取り付け穴中心間距離	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
取り付け穴	4 × Φ2.2	mm

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。