5 GHz IF出力、6–9 GHzダウンコンバータ



LCMIXD-6000-9000は6–9 GHz RFを5±0.75 GHz IFに変換します。ピン5が0 Vの場合は6–7.5 GHz経路、+3.3 Vまたは+5 Vの場合は7.5–9 GHz経路を選択します。変換利得は30 dB代表値、雑音指数は2.5 dB最大値です。

本体寸法は110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05 mmです。資料は+5 V電源、最大6 V、400 mA代表値を記載しています。SMAの説明と外形図の端子表記が一致しないため、接続前に実際のRF/IF端子配置を確認してください。無損傷入力33 dBmは代表値であり、保証限界ではありません。

電気仕様

項目	値	単位
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 (代表値)	dB
ダウン変換雑音指数 [1]	2.5	dB
飽和出力電力（Psat）	12 (代表値)	dBm
漏洩レベル／資料の抑圧値 [2]	−40 (代表値)	dBc
電源電圧 [3]	+5	VDC
電源電流	400 (代表値)	mA
内部LO周波数	11.75 / 13.25	GHz
無損傷入力電力 [4]	33 (代表値)	dBm

[1] 最大: 2.5 dB.

[2] 資料の負値を保持。 抑圧値の定義は未確認です。

[3] 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.

[4] 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。

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

インターフェース	仕様
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
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

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。