5 GHz IF Çıkışlı 6–9 GHz Aşağı Dönüştürücü



LCMIXD-6000-9000, 6–9 GHz RF sinyalini 5±0,75 GHz IF sinyaline dönüştürür. Pin 5, 0 V ile 6–7,5 GHz yolunu; +3,3 veya +5 V ile 7,5–9 GHz yolunu seçer. Dönüşüm kazancı tipik 30 dB, gürültü katsayısı azami 2,5 dB'dir.

Gövde 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm boyutundadır. Kaynak +5 V besleme, azami 6 V ve tipik 400 mA belirtir. SMA açıklamaları ile çizim etiketleri uyuşmaz; bağlantıdan önce fiziksel RF/IF eşleşmesini teyit edin. Hasarsız giriş için 33 dBm değeri tipiktir, garantili sınır değildir.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
RF giriş frekansı	6–9	GHz
IF çıkış frekansı	5±0.75	GHz
Aşağı dönüşüm kazancı	30 (Tipik)	dB
Aşağı dönüşüm gürültü katsayısı [1]	2.5	dB
Doyum çıkış gücü (Psat)	12 (Tipik)	dBm
Sızıntı seviyesi / kaynak bastırma değeri [2]	−40 (Tipik)	dBc
Besleme gerilimi [3]	+5	VDC
Besleme akımı	400 (Tipik)	mA
Dahili LO frekansı	11.75 / 13.25	GHz
Hasarsız giriş gücü [4]	33 (Tipik)	dBm

[1] En çok: 2.5 dB.

[2] Negatif kaynak değeri korunur; bastırma tanımı doğrulanmamıştır.

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

[4] Kaynağın tipik değeri; garantili hasarsız sınır değildir.

Çevresel sınırlar

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

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
Sinyal konnektörleri	SMA (Kaynak etiketleri çelişir; bağlantı öncesi fiziksel RF/IF eşlemesini doğrulayın.)
Güç ve kontrol konnektörü	PHD-2×5AWD
Besleme kontakları	1, 2: +5 V
Toprak kontakları	3, 4: GND

Kontrol ve filtre seçimi

Parametre	Değer
Filtre seçimi, pin 5 düşük	0 V → 6–7.5 GHz
Filtre seçimi, pin 5 yüksek	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Montaj delikleri	4 × Φ2.2	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.