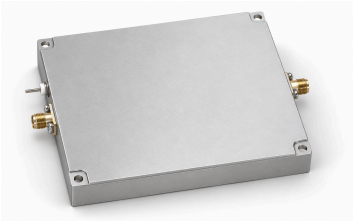
3,5–5,8 GHz IF Girişli 6–8,3 GHz Yukarı Dönüştürücü



LCMIXU-6000-8300, 3,5–5,8 GHz IF girişini 6–8,3 GHz RF çıkışına dönüştürür. Kaynak kazanç ≥30 dB, IF sızıntı bastırma ≥40 dBc ve 0 dBm RF çıkışında istenmeyen bileşenler ≤−40 dBc belirtir. Psat ≤5 dBm bir üst sınırdır; asgari çıkış kapasitesi değildir.

Modül 50 MHz referans ve 11,8 GHz PLL kaynağı içerir. SMA arayüzleri, nominal +28 V, azami 36 V ve tipik 160 mA kullanır. Gövde 100 × 80 × 15 mm, çalışma aralığı −40 ile +70 °C'dir. Montaj konumları için kaynak çizimi inceleyin.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
RF çıkış frekansı	6–8.3	GHz
IF giriş frekansı	3.5–5.8	GHz
Yukarı dönüşüm kazancı [1]	≥30	dB
Doyum çıkış gücü (Psat) [2]	≤5	dBm
Çıkıştaki istenmeyen bileşenler [3]	≤−40	dBc
IF sızıntı bastırma [4]	≥40	dBc
Besleme gerilimi [5]	+28	VDC
Besleme akımı	160 (Tipik)	mA
Dahili LO frekansı	11.8	GHz
Dahili referans frekansı	50	MHz

[1] En az: 30 dB.

[2] Kaynağın üst sınırı; asgari çıkış kapasitesi değildir.

[3] RF çıkış gücü 0 dBm iken.

[4] En az: 40 dBc.

[5] Belirtilen besleme +28 V, en çok 36 V; tipik gerilim türetilmez. En çok: 36 VDC.

Çevresel sınırlar

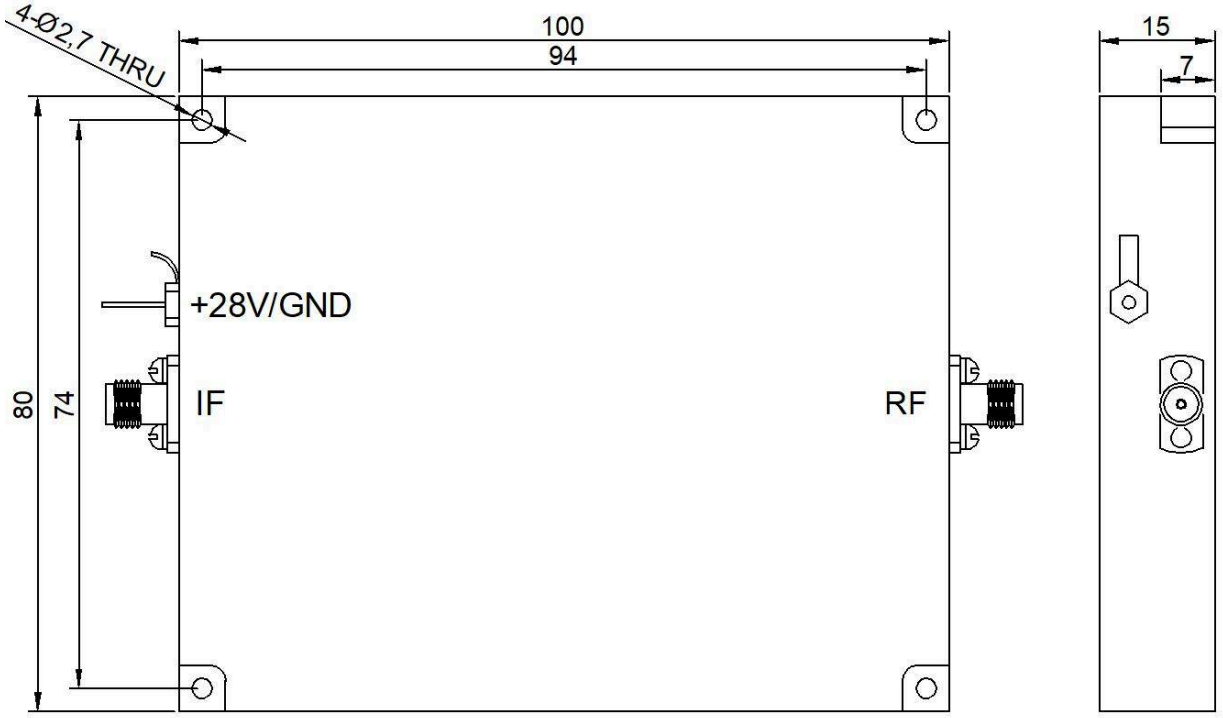
Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı	−40–+70	°C
Depolama sıcaklığı	−40–+85	°C

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
IF giriş konnektörü	SMA
RF çıkış konnektörü	SMA
Güç arayüzü	+28 V / GND (Besleme geçiş kondansatörüyle, toprak metal pabuçla sağlanır.)

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	100 × 80 × 15	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	94 × 74	mm
Montaj delikleri	4 × Φ2.7 (Geçişli delikler.)	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.