Ürün kataloğu

Frekans yükseltici modüller

Up converter modülleri düşük frekans, IF veya temel bant sinyallerini RF ya da mikrodalga çıkış bantlarına taşır. Verici zincirlerinde, radar uyarıcılarında, uydu uplink hatlarında, frekans çevik test kaynaklarında ve haberleşme ekipmanında kullanılır.



Ürünler: 5

Revizyon: 6 · Revizyon tarihi: 2026-11-28



LCMIXUD-380-18000-2G

Dahili LO'lu 0.38–18 GHz RF yukarı/aşağı dönüştürücü modül

Ayrı yukarı ve aşağı dönüştürme yolları, en çok 2 GHz anlık bant genişliğiyle 0.38–18 GHz RF ve 3.6 ±1 GHz IF arasında çalışır. Her iki yol 0.38–4.6 GHz doğrudan geçişi destekler; LO ve SPI denetimi dahilidir.

RF giriş frekansı: Teknik değer: 0.38–18; Birim: GHz; Notlar: Geniş bantlı RF girişi

Dönüştürülmüş IF çıkış bandı: Teknik değer: 3.6 ±1; Birim: GHz; Notlar: Nominal merkez 3.6 GHz

Doğrudan RF çıkış bandı: Teknik değer: 0.38–4.6; Birim: GHz; Notlar: Frekans dönüşümü yapmayan ayrı çıkış

Anlık bant genişliği: Teknik değer: 2'ye kadar; Birim: GHz; Notlar: Kaynak açıklaması; dönüştürülmüş IF çalışma biçimi

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCMIXUD-6000-8500

6–8.5 GHz Entegre RF Yukarı/Aşağı Dönüştürücü Modülü

6–8.5 GHz RF ile 3–5.5 GHz IF arasında entegre frekans dönüşümü. Aşağı dönüşüm yolunda tipik kazanç 25 dB, en yüksek gürültü katsayısı 2 dB'dir. TTL kontrolü etkin dönüşüm yönünü seçer.

RF çalışma frekansı: Teknik değer: 6–8.5; Birim: GHz

IF çalışma frekansı: Teknik değer: 3–5.5; Birim: GHz

Aşağı dönüşüm kazancı: Teknik değer: 25; Tipik; Birim: dB

Aşağı dönüşüm gürültü katsayısı: Teknik değer: 2; En yüksek; Birim: dB

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCMIXU-2000-18000

SPI Filtre Kontrollü 2–18 GHz Geniş Bant Yukarı Dönüştürücü

1,8 GHz IF, iki harici LO girişi, küçük sinyal kazancı ≥15 dB, çıkış P1dB ≥5 dBm ve 0,5 dB kalibrasyon zayıflatma adımları.

RF çıkış frekansı: Değer: 2–18; Birim: GHz

IF giriş frekansı: Değer: 1.8; Birim: GHz

IF giriş geçiş bandı: Değer: 1.8±0.5; Birim: GHz

Küçük sinyal kazancı: Değer: ≥15; Birim: dB; Notlar: En az: 15 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCMIXU-6000-8300

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

En az 30 dB kazanç, dahili 11,8 GHz LO sentezi ve +28 V beslemede tipik 160 mA akım sunan SMA yukarı dönüştürücü.

RF çıkış frekansı: Değer: 6–8.3; Birim: GHz

IF giriş frekansı: Değer: 3.5–5.8; Birim: GHz

Yukarı dönüşüm kazancı: Değer: ≥30; Birim: dB; Notlar: En az: 30 dB.

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: ≤5; Birim: dBm; Notlar: Kaynağın üst sınırı; asgari çıkış kapasitesi değildir. En çok: 5 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

LCBUC-13750-14500-400

400 W Ku Bandı Blok Frekans Yükseltici

GaN tabanlı bu blok frekans yükseltici, uydu yer istasyonlarının verici zincirlerinde 950–1700 MHz ara frekans girişini 13750–14500 MHz Ku bandı RF çıkışına dönüştürür. Doyumdaki RF çıkış gücü 400 W'tır.

RF çıkış frekansı: Değer: 13750–14500; Birim: MHz

Doyumdaki RF çıkış gücü: Değer: 400; Birim: W

Ara frekans giriş frekansı: Değer: 950–1700; Birim: MHz

Yerel osilatör frekansı: Değer: 12800; Birim: MHz

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

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.