Ürün kataloğu

Frekans dönüştürücüler

RF frekans dönüştürücüler, LO ve karıştırıcı katlarıyla sinyali tanımlı RF ve IF bantları arasında taşır. Frekans planı istenen çıkışı görüntü frekansından, LO sızıntısından ve istenmeyen karışım ürünlerinden ayırmalıdır.



Ürünler: 3

Revizyon: 2 · Revizyon tarihi: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

10.7–12.75 GHz Çift Kanallı RF Aşağı Çevirici Modülü

10.7–12.75 GHz RF girişlerini 1.7–3.75 GHz IF çıkışlarına dönüştüren çift kanallı modül. En az 50 dB dönüşüm kazancı, en fazla 1.8 dB gürültü katsayısı ve +12 VDC besleme.

RF giriş frekansı: Teknik değer: 10.7–12.75; Birim: GHz

IF çıkış frekansı: Teknik değer: 1.7–3.75; Birim: GHz

Aşağı dönüşüm kazancı: Teknik değer: 50 (en az); Birim: dB

Gürültü katsayısı: Teknik değer: 1.8 (en fazla); Birim: dB

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCMIXD-2000-18000

2–18 GHz SPI Kontrollü Geniş Bant RF Aşağı Dönüştürücü Modül

2–18 GHz RF girişini sabit 1.8 GHz IF merkez frekansına dönüştüren geniş bant modül. Kazanç en az 28 dB; filtre ve zayıflatma SPI ile kontrol edilir, iki harici LO girişi kullanılır.

RF giriş frekansı: Teknik değer: 2–18; Birim: GHz; Notlar: Geniş bant

IF çıkış merkez frekansı: Teknik değer: 1.8; Birim: GHz; Notlar: Sabit

Dönüşüm kazancı: Teknik değer: ≥28; Birim: dB; Notlar: Minimum

Gürültü katsayısı: Teknik değer: ≤12; Birim: dB

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



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

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.