Ürün kataloğu

RF ön uç modülleri ve alt sistemleri

RF ön uç modülleri ve alt sistemleri anten ile IF veya sayısal sistem arasında alım, iletim, filtreleme, anahtarlama, dönüşüm, izleme ve kontrolü birleştirir.



Ürünler: 6

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



LCRFSOC-47DR-8T8R

6 GHz'e kadar 8 RX ve 8 TX kanallı RFSoC alıcı-verici kartı

XCZU47DR tabanlı kartta 5 GSPS'ye kadar sekiz adet 14 bit ADC kanalı ve 9,85 GSPS'ye kadar sekiz adet 14 bit DAC kanalı bulunur. RF bağlantıları SMP üzerinden sağlanır, sistem entegrasyonu için iki QSFP28 arabirimi ayrılmıştır.

Alıcı kanalları: Teknik değer: 8

Verici kanalları: Teknik değer: 8

ADC çözünürlüğü: Teknik değer: 14 bit; Birim: bit

DAC çözünürlüğü: Teknik değer: 14 bit; Birim: bit

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Frekans Dönüşüm Alt Sistemleri



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

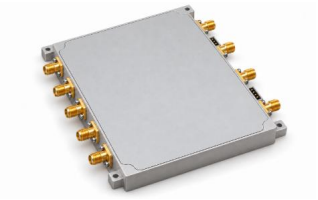
IF çalışma frekansı: Teknik değer: 3–5.5; Birim: GHz

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

Alıcı modülleri



LCRFE-1500-3000-4

1500–3000 MHz dört kanallı alıcı ön ucu

İki filtre bandı, 30±1,5 dB kazanç, ≤7 dB gürültü katsayısı ve ortak BITE girişiyle dört kanallı RF işleme.

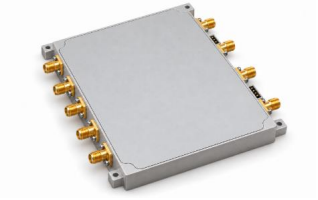
RF giriş frekansı: Değer: 1500–3000; Birim: MHz

Kanal sayısı: Değer: 4

Kazanç: Değer: 30±1.5; Birim: dB

Gürültü katsayısı: Değer: ≤7; Birim: dB; Notlar: En çok: 7 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCRFE-3000-6000-4

3–6 GHz dört kanallı alıcı ön ucu

Üç filtre bandı, 30±1,5 dB kazanç, ≤8 dB gürültü katsayısı ve kanal başına DSA kontrolüyle dört RF kanal.

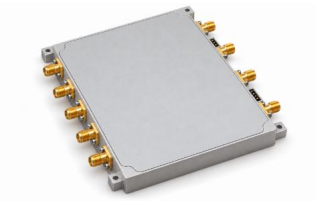
RF giriş frekansı: Değer: 3000–6000; Birim: MHz

Kanal sayısı: Değer: 4

Kazanç: Değer: 30±1.5; Birim: dB

Gürültü katsayısı: Değer: ≤8; Birim: dB; Notlar: En çok: 8 dB.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCRFE-600-1500-4

600–1500 MHz dört kanallı alıcı ön ucu

Seçilebilir alt bant filtreleri, 30±1,5 dB kazanç, ≤7 dB gürültü katsayısı ve bağımsız sayısal zayıflatma ile dört RF yolu.

RF giriş frekansı: Değer: 600–1500; Birim: MHz

Kanal sayısı: Değer: 4

Kazanç: Değer: 30±1.5; Birim: dB

Gürültü katsayısı: Değer: ≤7; Birim: dB; Notlar: En çok: 7 dB.

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.