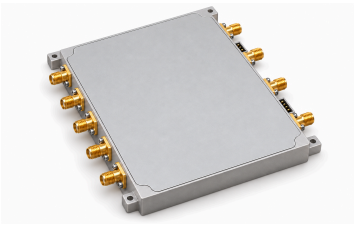
1500–3000 MHz dört kanallı alıcı ön ucu

LCRFE-1500-3000-4 dört alıcı yolu için 1400–2200 MHz veya 2000–3000 MHz filtre seçimi sunar. Genel RF giriş aralığı 1500–3000 MHz olarak kalır. Her yolda 0–31,5 dB zayıflatıcı, 30±1,5 dB kazanç ve tipik 10 dBm doyum gücü bulunur. İki bastırma değeri yalnızca tabloda verilen durdurma bandı frekanslarında geçerlidir.



Kanala özel SPI bitleri RF veya BITE seçer ve 0,5 dB'ye kadar altı zayıflatma ağırlığını kontrol eder. Tipik besleme +12 V, 200 mA; çalışma sıcaklığı −40 ile +80 °C. 102 × 110 × 13,5 mm özgün çizim dört giriş/çıkış çifti ve BITE gösterir.

Kopyalanmış dönüşüm başlıkları ve çelişen alt bant açıklamaları frekans dönüşümünü kanıtlamaz.

Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
RF giriş frekansı	1500–3000	MHz
Kanal sayısı	4	-
Kazanç	30±1.5	dB
Gürültü katsayısı	≤7	dB
Doyum çıkış gücü (Psat)	10 (Tipik)	dBm
Giriş ve çıkış VSWR	≤2	-
Besleme gerilimi [1]	+12	VDC
Besleme akımı	200 (Tipik)	mA
Kanal başına zayıflatma aralığı [2]	0–31.5	dB
Zayıflatma adımı	0.5	dB
Zayıflatıcı bit sayısı	6	-
Filtre 0 bant dışı bastırma [3]	≥50	dBc
Filtre 1 bant dışı bastırma [4]	≥40	dBc

[1] Tipik: 12 VDC.

[2] Kaynak şeması kanal başına 0–31,5 dB ve altı açık ağırlık belirtir.

[3] Seçilen filtre: 1400–2200 MHz. Bastırma frekansları: DC–1100 MHz; 2500–6000 MHz. En az: 50 dBc.

[4] Seçilen filtre: 2000–3000 MHz. Bastırma frekansları: DC–1700 MHz; 3300–8000 MHz. En az: 40 dBc.

Çevresel sınırlar

Parametre	Değer	Birim
Çalışma sıcaklığı	−40–+80	°C
Depolama sıcaklığı	−55–+125	°C

Arayüzler ve kontaklar

Arayüz	Teknik değer
RF giriş portları	IN1–IN4: SMA-K (Alt bant açıklamaları farklıdır; şema aynı bantta RF alımını gösterir.)
RF çıkış portları	OUT1–OUT4: SMA-K (Alt bant açıklamaları farklıdır; şema aynı bantta RF alımını gösterir.)
BITE kalibrasyon girişi	BITE: SMA-K
Besleme kontakları	XS1: 1, 2 → +12 V
Toprak kontakları	XS1: 3, 4 → GND
SPI veri kontağı	XS2: 1 → SPI_MOSI
SPI saat kontağı	XS2: 2 → SPI_SCK
SPI seçim kontağı	XS2: 3 → SPI_NSS (LE)
SPI toprak kontağı	XS2: 4 → GND
SPI NC kontağı	XS2: 5 → NC

Kontrol ve filtre seçimi

Parametre	Değer	Birim
SPI veri hızı [1]	2 / 10	Mbps
SPI çerçevesi [2]	0xAA 0x55 | Data[31:0] | 0x44 0xBB	-
Kanal 1 RF/BITE seçim biti [3]	25: 0 → RF; 1 → BITE	-
Kanal 2 RF/BITE seçim biti [3]	26: 0 → RF; 1 → BITE	-
Kanal 3 RF/BITE seçim biti [3]	27: 0 → RF; 1 → BITE	-
Kanal 4 RF/BITE seçim biti [3]	28: 0 → RF; 1 → BITE	-
Kanal 1 zayıflatma bitleri [4]	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB
Kanal 2 zayıflatma bitleri [4]	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB
Kanal 3 zayıflatma bitleri [4]	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB
Kanal 4 zayıflatma bitleri [4]	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB
SPI kullanılmayan bitler [5]	29	-
SPI filtre seçim bitleri	24:C0	-
Filtre kodu 0 geçiş bandı	0 → 1400–2200	MHz
Filtre kodu 1 geçiş bandı	1 → 2000–3000	MHz

[1] Tipik: 2 Mbps. En çok: 10 Mbps.

[2] Data[31:0] dört bayttır; sonraki veri baytı sırası belirtilmemiştir.

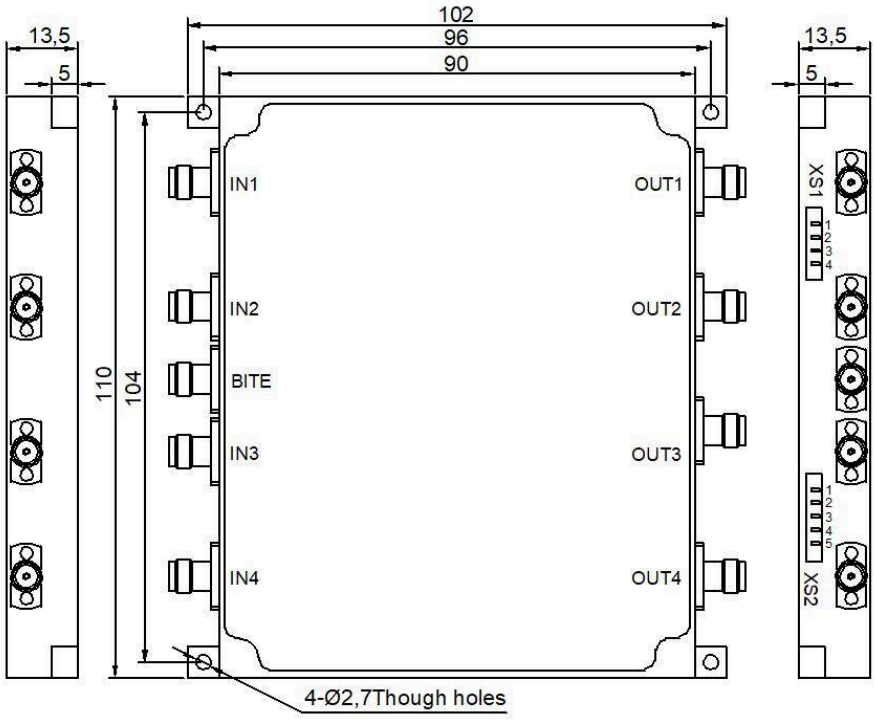
[3] Bit konumu ve kanal numarası korunur; çelişen sembol adları çıkarılır.

[4] Her bit: 1 zayıflatma adımını açar; 0 kapatır.

[5] Kaynak bu veri bitlerini anlamsız olarak işaretler.

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	102 × 110 × 13.5	mm
Ağırlık	≤500	g
Montaj delikleri merkez aralığı	96 × 104	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.