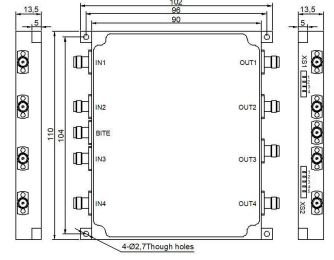


1500–3000 MHz dört kanallı alıcı ön ucu

İki filtre bandı, $30\pm1,5$ dB kazanç, ≤ 7 dB gürültü katsayısı ve ortak BITE girişiyle dört kanallı RF işleme.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim	Notlar
RF giriş frekansı	1500–3000	MHz	-
Kanal sayısı	4	-	-
Kazanç	30 ± 1.5	dB	-
Gürültü katsayısı	≤ 7	dB	En çok: 7 dB.
Doyum çıkış gücü (Psat)	10	dBm	Tipik: 10 dBm.
Giriş ve çıkış VSWR	≤ 2	-	En çok: 2.
Besleme gerilimi	+12	VDC	Tipik: 12 VDC.
Besleme akımı	200	mA	Tipik: 200 mA.
Kanal başına zayıflatma aralığı	0–31.5	dB	Kaynak şeması kanal başına 0–31,5 dB ve altı açık ağırlık belirtir.
Zayıflatma adımı	0.5	dB	-
Zayıflatıcı bit sayısı	6	-	-
Filtre 0 bant dışı bastırma	≥ 50	dBc	Seçilen filtre: 1400–2200 MHz. Bastırma frekansları: DC–1100 MHz; 2500–6000 MHz. En az: 50 dBc.
Filtre 1 bant dışı bastırma	≥ 40	dBc	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

Parametre	Değer	Birim
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	Notlar
SPI veri hızı	2 / 10	Mbps	Tipik: 2 Mbps. En çok: 10 Mbps.
SPI çerçevesi	0xAA 0x55 Data[31:0] 0x44 0xBB	-	Data[31:0] dört bayttır; sonraki veri baytı sırası belirtilmemiştir.
Kanal 1 RF/BITE seçim biti	25: 0 → RF; 1 → BITE	-	Bit konumu ve kanal numarası korunur; çelişen sembol adları çıkarılır.
Kanal 2 RF/BITE seçim biti	26: 0 → RF; 1 → BITE	-	Bit konumu ve kanal numarası korunur; çelişen sembol adları çıkarılır.
Kanal 3 RF/BITE seçim biti	27: 0 → RF; 1 → BITE	-	Bit konumu ve kanal numarası korunur; çelişen sembol adları çıkarılır.
Kanal 4 RF/BITE seçim biti	28: 0 → RF; 1 → BITE	-	Bit konumu ve kanal numarası korunur; çelişen sembol adları çıkarılır.
Kanal 1 zayıflatma bitleri	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB	Her bit: 1 zayıflatma adımını açar; 0 kapatır.
Kanal 2 zayıflatma bitleri	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB	Her bit: 1 zayıflatma adımını açar; 0 kapatır.
Kanal 3 zayıflatma bitleri	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB	Her bit: 1 zayıflatma adımını açar; 0 kapatır.
Kanal 4 zayıflatma bitleri	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB	Her bit: 1 zayıflatma adımını açar; 0 kapatır.

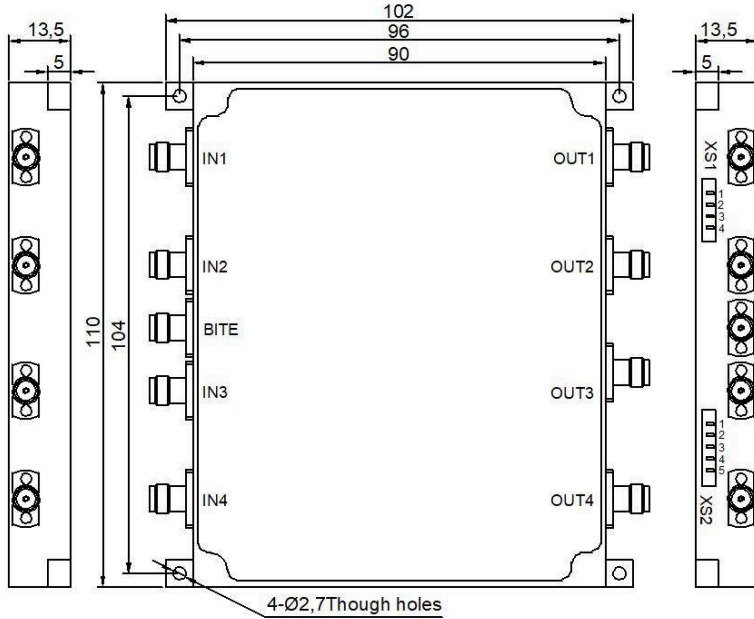
Kontrol ve filtre seçimi

Parametre	Değer	Birim	Notlar
SPI kullanılmayan bitler	29	-	Kaynak bu veri bitlerini anlamsız olarak işaretler.
SPI filtre seçim bitleri	24:C0	-	-
Filtre kodu 0 geçiş bandı	0 → 1400–2200	MHz	-
Filtre kodu 1 geçiş bandı	1 → 2000–3000	MHz	-

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	102 × 110 × 13.5	mm
Ağırlık	≤500 (En çok: 500 g.)	g
Montaj delikleri merkez aralığı	96 × 104	mm
Montaj delikleri	4 × Ø2.7 (Geçişli delikler.)	mm

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Güncel yayın kaydı · 1.0 · 2026-10-08. Onaylı ürün verilerinin ilk yayını.

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.