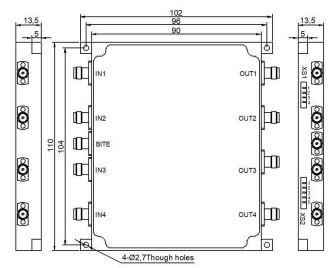


Front end ricevente a quattro canali 1500–3000 MHz

Condizionamento RF a quattro canali con due bande filtranti, guadagno 30±1,5 dB, figura di rumore ≤7 dB e ingresso BITE comune.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità	Note
Frequenza d’ingresso RF	1500–3000	MHz	-
Numero di canali	4	-	-
Guadagno	30±1.5	dB	-
Figura di rumore	≤7	dB	Massimo: 7 dB.
Potenza d’uscita saturata (Psat)	10	dBm	Tipico: 10 dBm.
VSWR d’ingresso e d’uscita	≤2	-	Massimo: 2.
Tensione di alimentazione	+12	VDC	Tipico: 12 VDC.
Corrente di alimentazione	200	mA	Tipico: 200 mA.
Intervallo di attenuazione per canale	0–31.5	dB	Lo schema indica 0–31,5 dB per canale con sei pesi espliciti.
Passo di attenuazione	0.5	dB	-
Numero di bit dell’attenuatore	6	-	-
Reiezione fuori banda, filtro 0	≥50	dBc	Filtro selezionato: 1400–2200 MHz. Frequenze di reiezione: DC–1100 MHz; 2500–6000 MHz. Minimo: 50 dBc.
Reiezione fuori banda, filtro 1	≥40	dBc	Filtro selezionato: 2000–3000 MHz. Frequenze di reiezione: DC–1700 MHz; 3300–8000 MHz. Minimo: 40 dBc.

Limiti ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	–40–+80	°C
Temperatura di immagazzinamento	–55–+125	°C

Interfacce e contatti

Parametro	Valore	Unità
Porte d’ingresso RF	IN1–IN4: SMA-K (Le sottobande differiscono; lo schema mostra ricezione RF nella stessa banda.)	-
Porte d’uscita RF	OUT1–OUT4: SMA-K (Le sottobande differiscono; lo schema mostra ricezione RF nella stessa banda.)	-
Ingresso di calibrazione BITE	BITE: SMA-K	-
Contatti di alimentazione	XS1: 1, 2 → +12 V	-
Contatti di massa	XS1: 3, 4 → GND	-
Contatto dati SPI	XS2: 1 → SPI_MOSI	-
Contatto clock SPI	XS2: 2 → SPI_SCK	-
Contatto selezione SPI	XS2: 3 → SPI_NSS (LE)	-
Contatto massa SPI	XS2: 4 → GND	-
Contatto NC SPI	XS2: 5 → NC	-

Controllo e selezione dei filtri

Parametro	Valore	Unità	Note
Velocità dati SPI	2 / 10	Mbps	Tipico: 2 Mbps. Massimo: 10 Mbps.
Trama SPI	0xAA 0x55 Data[31:0] 0x44 0xBB	-	Data[31:0] occupa quattro byte; ulteriore ordine dei dati non specificato.
Bit RF/BITE del canale 1	25: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posizione del bit e numero canale conservati; simboli discordanti omessi.
Bit RF/BITE del canale 2	26: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posizione del bit e numero canale conservati; simboli discordanti omessi.
Bit RF/BITE del canale 3	27: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posizione del bit e numero canale conservati; simboli discordanti omessi.
Bit RF/BITE del canale 4	28: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posizione del bit e numero canale conservati; simboli discordanti omessi.
Bit di attenuazione del canale 1	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB	Ogni bit: 1 attiva il relativo passo di attenuazione; 0 lo disattiva.
Bit di attenuazione del canale 2	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB	Ogni bit: 1 attiva il relativo passo di attenuazione; 0 lo disattiva.
Bit di attenuazione del canale 3	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB	Ogni bit: 1 attiva il relativo passo di attenuazione; 0 lo disattiva.
Bit di attenuazione del canale 4	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB	Ogni bit: 1 attiva il relativo passo di attenuazione; 0 lo disattiva.

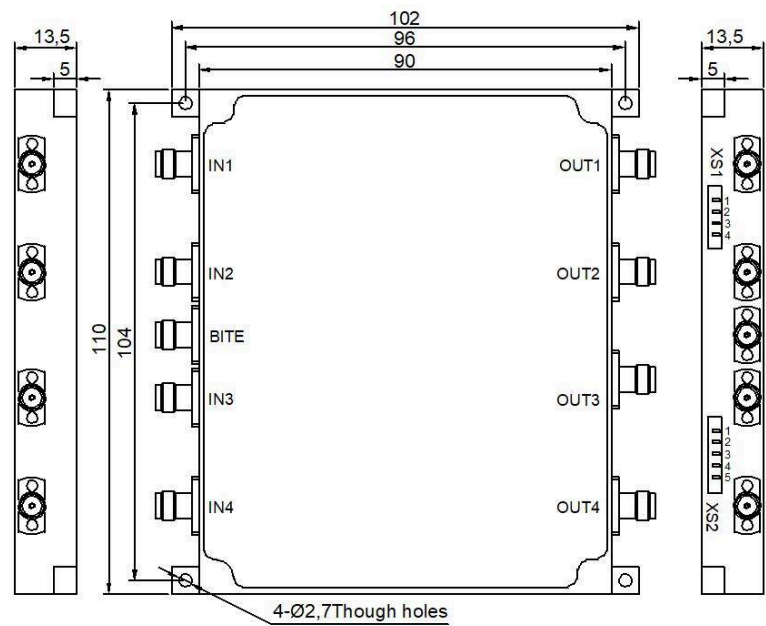
Controllo e selezione dei filtri

Parametro	Valore	Unità	Note
Bit SPI non utilizzati	29	-	La fonte indica che questi bit di dati non hanno significato.
Bit SPI di selezione filtro	24:C0	-	-
Banda del codice filtro 0	0 → 1400–2200	MHz	-
Banda del codice filtro 1	1 → 2000–3000	MHz	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	102 × 110 × 13.5	mm
Peso	≤500 (Massimo: 500 g.)	g
Interasse dei fori di montaggio	96 × 104	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.7 (Fori passanti.)	mm

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Pubblicazione corrente · 1.0 · 2026-10-08. Prima pubblicazione dei dati di prodotto approvati.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.