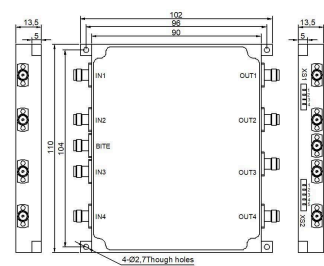


Front end receptor de quatro canais 600–1500 MHz

Quatro caminhos RF com filtros selecionáveis, ganho $30\pm1,5$ dB, figura de ruído ≤ 7 dB e atenuação digital independente.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Frequência de entrada RF	600–1500	MHz	-
Número de canais	4	-	-
Ganho	30 ± 1.5	dB	-
Figura de ruído	≤ 7	dB	Máximo: 7 dB.
Potência de saída saturada (Psat)	10	dBm	Típico: 10 dBm.
VSWR de entrada e saída	≤ 2	-	Máximo: 2.
Tensão de alimentação	+12	VDC	Típico: 12 VDC.
Corrente de alimentação	200	mA	Típico: 200 mA.
Faixa de atenuação por canal	0–31.5	dB	O diagrama informa 0–31,5 dB por canal e seis pesos explícitos.
Passo de atenuação	0.5	dB	-
Número de bits do atenuador	6	-	-
Rejeição fora de banda, filtro 0	≥ 25	dBc	Filtro selecionado: 600–1000 MHz. Frequências de rejeição: DC–500 MHz; 1200–2400 MHz. Mínimo: 25 dBc.
Rejeição fora de banda, filtro 1	≥ 25	dBc	Filtro selecionado: 900–1500 MHz. Frequências de rejeição: DC–750 MHz; 1650–2700 MHz. Mínimo: 25 dBc.

Limites ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	-40–+80	°C
Temperatura de armazenamento	-55–+125	°C

Interfaces e contatos

Parâmetro	Valor	Unidade
Portas de entrada RF	IN1–IN4: SMA-K (As subfaixas divergem; o diagrama estabelece recepção RF na mesma faixa.)	-
Portas de saída RF	OUT1–OUT4: SMA-K (As subfaixas divergem; o diagrama estabelece recepção RF na mesma faixa.)	-
Entrada de calibração BITE	BITE: SMA-K	-
Contatos de alimentação	XS1: 1, 2 → +12 V	-
Contatos de terra	XS1: 3, 4 → GND	-
Contato de dados SPI	XS2: 1 → SPI_MOSI	-
Contato de clock SPI	XS2: 2 → SPI_SCK	-
Contato de seleção SPI	XS2: 3 → SPI_NSS (LE)	-
Contato de terra SPI	XS2: 4 → GND	-
Contato NC SPI	XS2: 5 → NC	-

Controle e seleção de filtros

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Taxa de dados SPI	2 / 10	Mbps	Típico: 2 Mbps. Máximo: 10 Mbps.
Quadro SPI	0xAA 0x55 Data[31:0] 0x44 0xBB	-	Data[31:0] ocupa quatro bytes; a ordem adicional não é especificada.
Bit RF/BITE do canal 1	25: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posição do bit e número do canal mantidos; símbolos conflitantes omitidos.
Bit RF/BITE do canal 2	26: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posição do bit e número do canal mantidos; símbolos conflitantes omitidos.
Bit RF/BITE do canal 3	27: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posição do bit e número do canal mantidos; símbolos conflitantes omitidos.
Bit RF/BITE do canal 4	28: 0 → RF; 1 → BITE	-	Posição do bit e número do canal mantidos; símbolos conflitantes omitidos.
Bits de atenuação do canal 1	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB	Cada bit: 1 habilita seu passo de atenuação; 0 o desabilita.
Bits de atenuação do canal 2	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB	Cada bit: 1 habilita seu passo de atenuação; 0 o desabilita.
Bits de atenuação do canal 3	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB	Cada bit: 1 habilita seu passo de atenuação; 0 o desabilita.

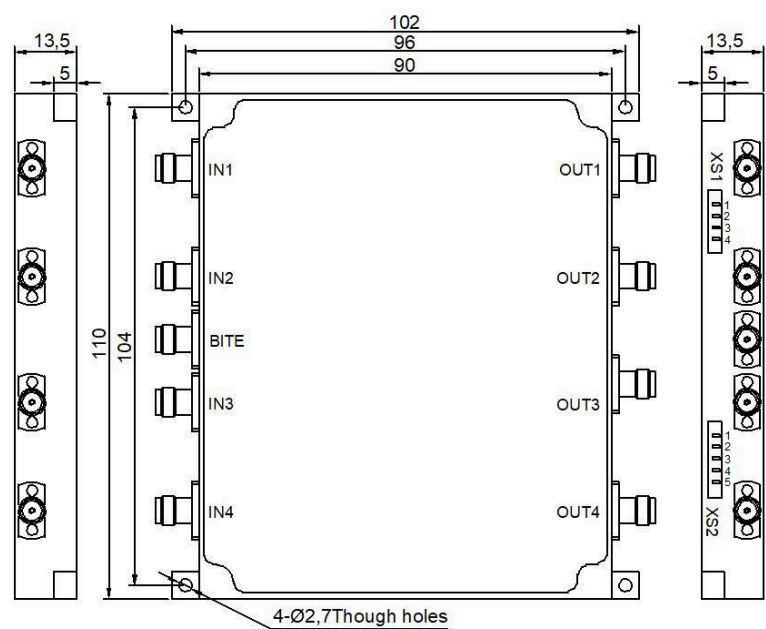
Controle e seleção de filtros

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Bits de atenuação do canal 4	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB	Cada bit: 1 habilita seu passo de atenuação; 0 o desabilita.
Bits SPI não usados	29	-	A fonte marca estes bits de dados como sem significado.
Bits SPI de seleção de filtro	24:C0	-	-
Banda do código de filtro 0	0 → 600–1000	MHz	-
Banda do código de filtro 1	1 → 900–1500	MHz	-

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	102 × 110 × 13.5	mm
Peso	≤500 (Máximo: 500 g.)	g
Distância entre centros de montagem	96 × 104	mm
Furos de montagem	4 × Φ2.7 (Furos passantes.)	mm

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Registro da publicação atual · 1.0 · 2026-10-08. Primeira publicação dos dados de produto aprovados.

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.