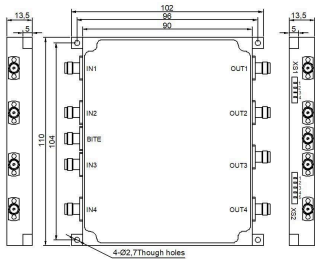


Frontal receptor de cuatro canales 600–1500 MHz

Cuatro rutas RF con filtros conmutables, ganancia 30±1,5 dB, figura de ruido ≤7 dB y atenuación digital independiente.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Frecuencia de entrada RF	600–1500	MHz	-
Número de canales	4	-	-
Ganancia	30±1.5	dB	-
Figura de ruido	≤7	dB	Máximo: 7 dB.
Potencia de salida saturada (Psat)	10	dBm	Típico: 10 dBm.
VSWR de entrada y salida	≤2	-	Máximo: 2.
Tensión de alimentación	+12	VDC	Típico: 12 VDC.
Corriente de alimentación	200	mA	Típico: 200 mA.
Rango de atenuación por canal	0–31.5	dB	El diagrama indica 0–31,5 dB por canal con seis pesos explícitos.
Paso de atenuación	0.5	dB	-
Número de bits del atenuador	6	-	-
Rechazo fuera de banda, filtro 0	≥25	dBc	Filtro seleccionado: 600–1000 MHz. Frecuencias de rechazo: DC–500 MHz; 1200–2400 MHz. Mínimo: 25 dBc.
Rechazo fuera de banda, filtro 1	≥25	dBc	Filtro seleccionado: 900–1500 MHz. Frecuencias de rechazo: DC–750 MHz; 1650–2700 MHz. Mínimo: 25 dBc.

Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	–40–+80	°C
Temperatura de almacenamiento	–55–+125	°C

Interfaces y contactos

Parámetro	Valor	Unidad
Puertos de entrada RF	IN1–IN4: SMA-K (Las subbandas difieren; el diagrama muestra recepción RF en la misma banda.)	-
Puertos de salida RF	OUT1–OUT4: SMA-K (Las subbandas difieren; el diagrama muestra recepción RF en la misma banda.)	-
Entrada de calibración BITE	BITE: SMA-K	-
Contactos de alimentación	XS1: 1, 2 → +12 V	-
Contactos de masa	XS1: 3, 4 → GND	-
Contacto SPI de datos	XS2: 1 → SPI_MOSI	-
Contacto SPI de reloj	XS2: 2 → SPI_SCK	-
Contacto SPI de selección	XS2: 3 → SPI_NSS (LE)	-
Contacto SPI de masa	XS2: 4 → GND	-
Contacto NC SPI	XS2: 5 → NC	-

Control y selección de filtros

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Velocidad de datos SPI	2 / 10	Mbps	Típico: 2 Mbps. Máximo: 10 Mbps.
Trama SPI	0xAA 0x55 Data[31:0] 0x44 0xBB	-	Data[31:0] contiene cuatro bytes; no se especifica más orden de datos.
Bit RF/BITE del canal 1	25: 0 → RF; 1 → BITE	-	Se conservan posición del bit y número de canal; se omiten símbolos contradictorios.
Bit RF/BITE del canal 2	26: 0 → RF; 1 → BITE	-	Se conservan posición del bit y número de canal; se omiten símbolos contradictorios.
Bit RF/BITE del canal 3	27: 0 → RF; 1 → BITE	-	Se conservan posición del bit y número de canal; se omiten símbolos contradictorios.
Bit RF/BITE del canal 4	28: 0 → RF; 1 → BITE	-	Se conservan posición del bit y número de canal; se omiten símbolos contradictorios.
Bits de atenuación del canal 1	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB	Cada bit: 1 activa su paso de atenuación; 0 lo desactiva.
Bits de atenuación del canal 2	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB	Cada bit: 1 activa su paso de atenuación; 0 lo desactiva.

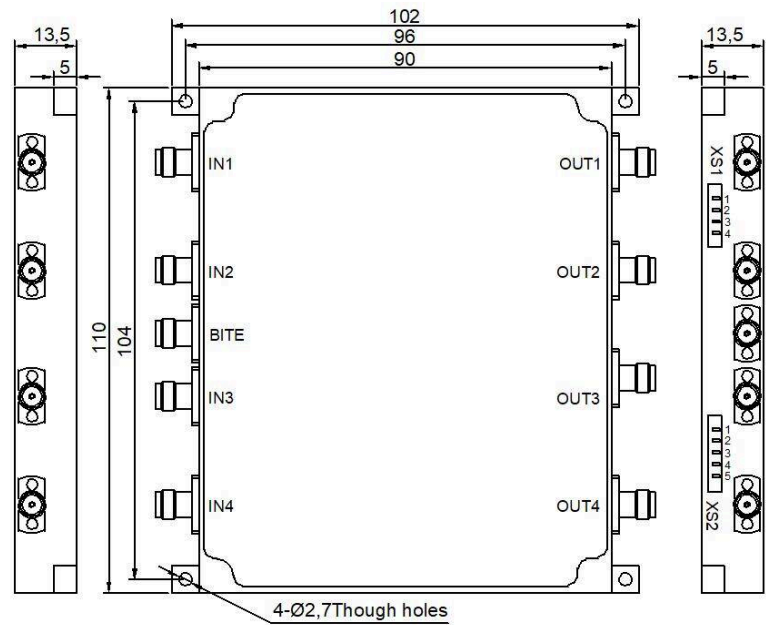
Control y selección de filtros

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Bits de atenuación del canal 3	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB	Cada bit: 1 activa su paso de atenuación; 0 lo desactiva.
Bits de atenuación del canal 4	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB	Cada bit: 1 activa su paso de atenuación; 0 lo desactiva.
Bits SPI no utilizados	29	-	La fuente indica que estos bits de datos carecen de significado.
Bits SPI de selección de filtro	24:C0	-	-
Banda del código de filtro 0	0 → 600–1000	MHz	-
Banda del código de filtro 1	1 → 900–1500	MHz	-

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	102 × 110 × 13.5	mm
Peso	≤500 (Máximo: 500 g.)	g
Distancia entre centros de montaje	96 × 104	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.7 (Orificios pasantes.)	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Registro de la publicación actual · 1.0 · 2026-10-08. Primera publicación de los datos de producto aprobados.

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.