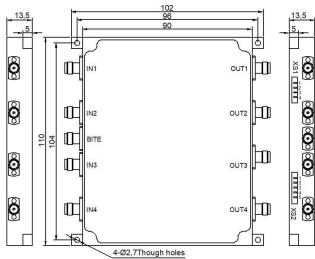


Frontal de réception quatre voies 1500–3000 MHz

Conditionnement RF quatre voies, deux bandes de filtrage, gain $30\pm1,5$ dB, facteur de bruit ≤ 7 dB et entrée BITE commune.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Fréquence d'entrée RF	1500–3000	MHz	-
Nombre de voies	4	-	-
Gain	30 ± 1.5	dB	-
Facteur de bruit	≤ 7	dB	Maximum: 7 dB.
Puissance de sortie saturée (Psat)	10	dBm	Typique: 10 dBm.
VSWR d'entrée et de sortie	≤ 2	-	Maximum: 2.
Tension d'alimentation	+12	VDC	Typique: 12 VDC.
Courant d'alimentation	200	mA	Typique: 200 mA.
Plage d'atténuation par voie	0–31.5	dB	Le schéma source donne 0–31,5 dB par voie avec six poids explicites.
Pas d'atténuation	0.5	dB	-
Nombre de bits de l'atténuateur	6	-	-
Réjection hors bande, filtre 0	≥ 50	dBc	Filtre sélectionné: 1400–2200 MHz. Fréquences de réjection: DC–1100 MHz; 2500–6000 MHz. Minimum: 50 dBc.
Réjection hors bande, filtre 1	≥ 40	dBc	Filtre sélectionné: 2000–3000 MHz. Fréquences de réjection: DC–1700 MHz; 3300–8000 MHz. Minimum: 40 dBc.

Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement	-40–+80	°C
Température de stockage	-55–+125	°C

Interfaces et contacts

Paramètre	Valeur	Unité
Ports d'entrée RF	IN1–IN4: SMA-K (Les sous-bandes diffèrent ; le schéma montre une réception RF dans la même bande.)	-
Ports de sortie RF	OUT1–OUT4: SMA-K (Les sous-bandes diffèrent ; le schéma montre une réception RF dans la même bande.)	-
Entrée d'étalonnage BITE	BITE: SMA-K	-
Contacts d'alimentation	XS1: 1, 2 → +12 V	-
Contacts de masse	XS1: 3, 4 → GND	-
Contact de données SPI	XS2: 1 → SPI_MOSI	-
Contact d'horloge SPI	XS2: 2 → SPI_SCK	-
Contact de sélection SPI	XS2: 3 → SPI_NSS (LE)	-
Contact de masse SPI	XS2: 4 → GND	-
Contact NC SPI	XS2: 5 → NC	-

Commande et sélection des filtres

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Débit SPI	2 / 10	Mbps	Typique: 2 Mbps. Maximum: 10 Mbps.
Trame SPI	0xAA 0x55 Data[31:0] 0x44 0xBB	-	Data[31:0] contient quatre octets ; l'ordre supplémentaire des données est non précisé.
Bit RF/BITE de la voie 1	25: 0 → RF; 1 → BITE	-	Position du bit et numéro de voie conservés ; symboles contradictoires omis.
Bit RF/BITE de la voie 2	26: 0 → RF; 1 → BITE	-	Position du bit et numéro de voie conservés ; symboles contradictoires omis.
Bit RF/BITE de la voie 3	27: 0 → RF; 1 → BITE	-	Position du bit et numéro de voie conservés ; symboles contradictoires omis.
Bit RF/BITE de la voie 4	28: 0 → RF; 1 → BITE	-	Position du bit et numéro de voie conservés ; symboles contradictoires omis.
Bits d'atténuation de la voie 1	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB	Chaque bit : 1 active le pas d'atténuation ; 0 le désactive.
Bits d'atténuation de la voie 2	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB	Chaque bit : 1 active le pas d'atténuation ; 0 le désactive.

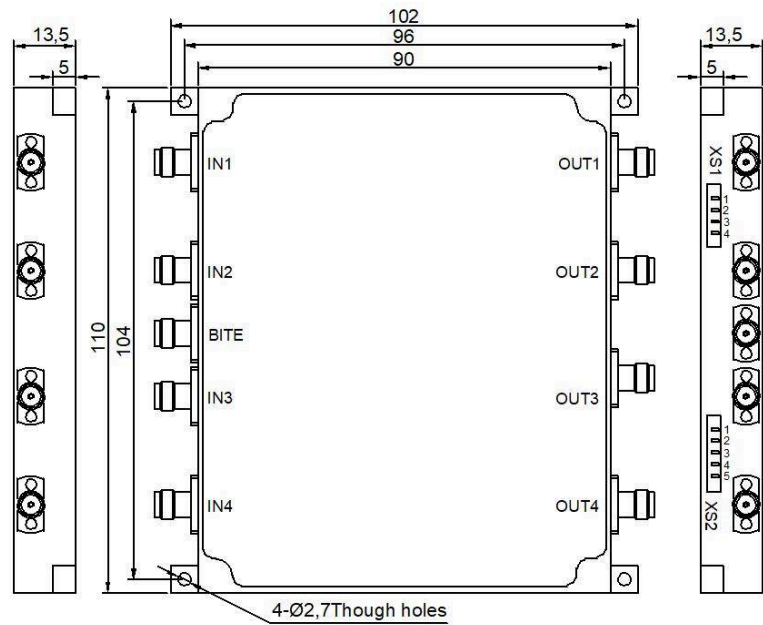
Commande et sélection des filtres

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Bits d'atténuation de la voie 3	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB	Chaque bit : 1 active le pas d'atténuation ; 0 le désactive.
Bits d'atténuation de la voie 4	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB	Chaque bit : 1 active le pas d'atténuation ; 0 le désactive.
Bits SPI inutilisés	29	-	La source indique que ces bits de données sont sans signification.
Bits de sélection des filtres SPI	24:C0	-	-
Bande passante du code filtre 0	0 → 1400–2200	MHz	-
Bande passante du code filtre 1	1 → 2000–3000	MHz	-

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	102 × 110 × 13.5	mm
Masse	≤500 (Maximum: 500 g.)	g
Entraxe des trous de fixation	96 × 104	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.7 (Trous traversants.)	mm

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Publication actuelle · 1.0 · 2026-10-08. Première publication des données produit approuvées.

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.