Module PIN réfléchissant à quatre canaux SP3T, 500–6000 MHz

Le module intègre quatre commutateurs SP3T indépendants à diodes PIN sur 500–6000 MHz. L'isolation typique est de 80 dB et le temps de commutation typique de 100 ns.

Alimentation +12 VDC et courant 150 mA sont typiques. Dimensions 180 × 72 × 13.5 mm, masse maximale 500 g ; ports RF SMA-K et interface SPI documentée.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Plage de fréquences	500–6000	MHz
Nombre de commutateurs indépendants	4	-
Type de commutateur	SP3T	-
Topologie du commutateur	Réfléchissant	-
Technologie de commutation	PIN	-
Puissance d'entrée maximale [1]	30	dBm
Perte d'insertion	≤2	dB
Isolation	80 (Typique)	dB
Temps de commutation	100 (Typique)	ns
VSWR entrée/sortie	1.5 (Typique)	-
Tension d'alimentation [2]	+12	VDC
Courant d'alimentation	150 (Typique)	mA
Température de fonctionnement [3]	−40–+80	°C
Température de stockage [4]	−55–+125	°C

[1] Maximum: 30 dBm.
[2] Typique: 12 VDC.
[3] Maximum: 80 °C.
[4] Maximum: 125 °C.

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur	Unité
Débit SPI [1]	2 /10	Mbps
Bits SPI sans signification	8–15 — La source indique que ces bits sont sans signification.	-
Affectation des bits SPI — C41	7	-
Affectation des bits SPI — C40	6	-

Interfaces de commande

Paramètre	Valeur	Unité
Sélection du port SPI — rx4-00 [2]	Rx4A	-
Sélection du port SPI — rx4-01 [3]	Rx4B	-
Sélection du port SPI — rx4-10 [4]	Rx4C	-
Sélection du port SPI — rx4-11 [5]	Aucune signification définie dans la source	-
Affectation des bits SPI — C31	5	-
Affectation des bits SPI — C30	4	-
Sélection du port SPI — rx3-00 [6]	Rx3A	-
Sélection du port SPI — rx3-01 [7]	Rx3B	-
Sélection du port SPI — rx3-10 [8]	Rx3C	-
Sélection du port SPI — rx3-11 [9]	Aucune signification définie dans la source	-
Affectation des bits SPI — C21	3	-
Affectation des bits SPI — C20	2	-
Sélection du port SPI — rx2-00 [10]	Rx2A	-
Sélection du port SPI — rx2-01 [11]	Rx2B	-
Sélection du port SPI — rx2-10 [12]	Rx2C	-
Sélection du port SPI — rx2-11 [13]	Aucune signification définie dans la source	-
Affectation des bits SPI — C11	1	-
Sélection du port SPI — rx1-00 [14]	Rx1A	-
Sélection du port SPI — rx1-01 [15]	Rx1B	-
Sélection du port SPI — rx1-10 [16]	Rx1C	-
Sélection du port SPI — rx1-11 [17]	Aucune signification définie dans la source	-

[1] Typique: 2 Mbps. Maximum: 10 Mbps.
[2] C41:C40=00
[3] C41:C40=01
[4] C41:C40=10
[5] C41:C40=11
[6] C31:C30=00
[7] C31:C30=01
[8] C31:C30=10
[9] C31:C30=11
[10] C21:C20=00
[11] C21:C20=01
[12] C21:C20=10
[13] C21:C20=11

[14] C11:C10=00
[15] C11:C10=01
[16] C11:C10=10
[17] C11:C10=11

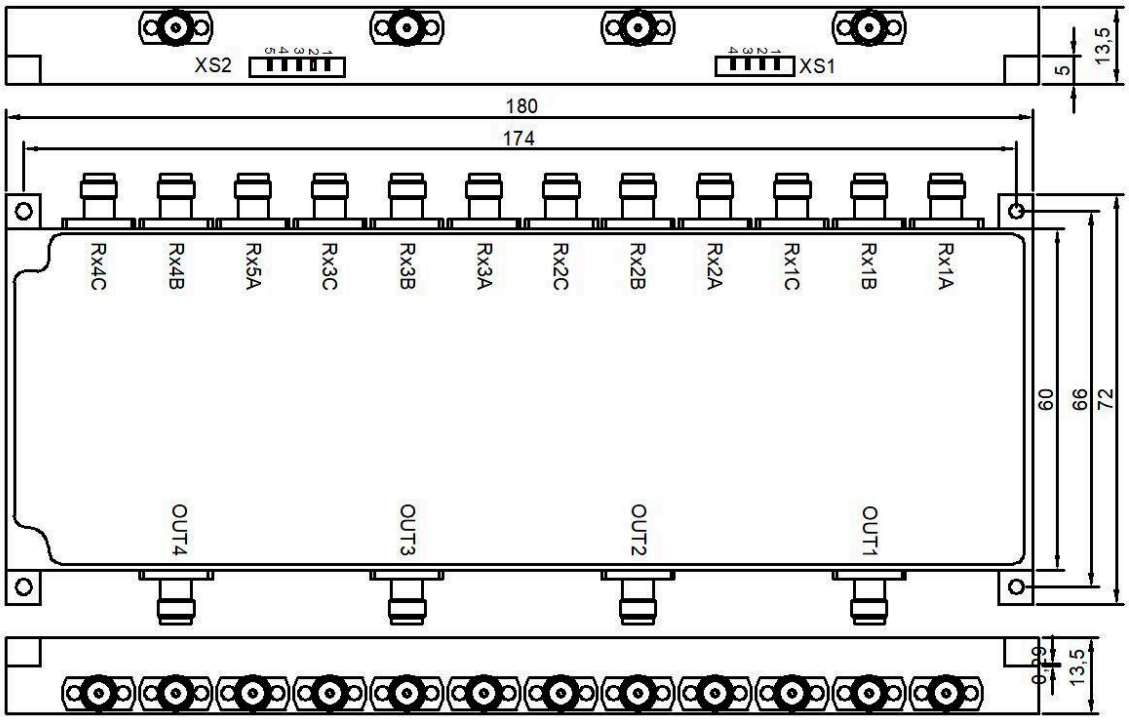
Interfaces et contacts

Interface	Spécification	Unité
Entrées RF — rx1 [1]	SMA-K	-
Sortie RF — RX1 [2]	SMA-K	-
Entrées RF — rx2 [3]	SMA-K	-
Sortie RF — RX2 [4]	SMA-K	-
Entrées RF — rx3 [5]	SMA-K	-
Sortie RF — RX3 [6]	SMA-K	-
Entrées RF — rx4 [7]	SMA-K	-
Sortie RF — RX4 [8]	SMA-K	-
Contacts d'alimentation — 1-2 [9]	+12	VDC
Contacts d'alimentation — 3-4 [10]	GND	-
Contact SPI — 1 [11]	SPI_MOSI	-
Contact SPI — 2 [12]	SPI_SCK	-
Contact SPI — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
Contact SPI — 4 [14]	GND	-
Contact SPI — 5 [15]	NC	-
Câble de raccordement externe	Câble externe fourni avec le module	-

[1] Rx1A / Rx1B / Rx1C
[2] OUT1
[3] Rx2A / Rx2B / Rx2C
[4] OUT2
[5] Rx3A / Rx3B / Rx3C
[6] OUT3
[7] Rx4A / Rx4B / Rx4C
[8] OUT4
[9] XS1 / 1–2
[10] XS1 / 3–4
[11] XS2 / 1
[12] XS2 / 2
[13] XS2 / 3
[14] XS2 / 4
[15] XS2 / 5

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	180 × 72 × 13.5	mm
Masse	≤500	g



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.