Módulo PIN reflectivo de cuatro canales SP3T, 500–6000 MHz

Integra cuatro conmutadores SP3T independientes con diodos PIN en 500–6000 MHz. El aislamiento típico es 80 dB y el tiempo de conmutación típico, 100 ns.

La alimentación típica es +12 VDC y la corriente típica 150 mA. Mide 180 × 72 × 13.5 mm y pesa como máximo 500 g; usa SMA-K en RF y una interfaz SPI documentada.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Rango de frecuencias	500–6000	MHz
Número de conmutadores independientes	4	-
Tipo de conmutador	SP3T	-
Topología del conmutador	Reflectivo	-
Tecnología de conmutación	PIN	-
Potencia máxima de entrada [1]	30	dBm
Pérdida de inserción	≤2	dB
Aislamiento	80 (Típico)	dB
Tiempo de conmutación	100 (Típico)	ns
VSWR de entrada/salida	1.5 (Típico)	-
Tensión de alimentación [2]	+12	VDC
Corriente de alimentación	150 (Típico)	mA
Temperatura de funcionamiento [3]	−40–+80	°C
Temperatura de almacenamiento [4]	−55–+125	°C

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

Interfaces de control

Parámetro	Valor	Unidad
Velocidad de datos SPI [1]	2 /10	Mbps
Bits SPI sin significado	8–15 — La fuente indica que estos bits no tienen significado.	-
Asignación de bits SPI — C41	7	-
Asignación de bits SPI — C40	6	-

Interfaces de control

Parámetro	Valor	Unidad
Selección de puerto SPI — rx4-00 [2]	Rx4A	-
Selección de puerto SPI — rx4-01 [3]	Rx4B	-
Selección de puerto SPI — rx4-10 [4]	Rx4C	-
Selección de puerto SPI — rx4-11 [5]	Sin significado definido en la fuente	-
Asignación de bits SPI — C31	5	-
Asignación de bits SPI — C30	4	-
Selección de puerto SPI — rx3-00 [6]	Rx3A	-
Selección de puerto SPI — rx3-01 [7]	Rx3B	-
Selección de puerto SPI — rx3-10 [8]	Rx3C	-
Selección de puerto SPI — rx3-11 [9]	Sin significado definido en la fuente	-
Asignación de bits SPI — C21	3	-
Asignación de bits SPI — C20	2	-
Selección de puerto SPI — rx2-00 [10]	Rx2A	-
Selección de puerto SPI — rx2-01 [11]	Rx2B	-
Selección de puerto SPI — rx2-10 [12]	Rx2C	-
Selección de puerto SPI — rx2-11 [13]	Sin significado definido en la fuente	-
Asignación de bits SPI — C11	1	-
Selección de puerto SPI — rx1-00 [14]	Rx1A	-
Selección de puerto SPI — rx1-01 [15]	Rx1B	-
Selección de puerto SPI — rx1-10 [16]	Rx1C	-
Selección de puerto SPI — rx1-11 [17]	Sin significado definido en la fuente	-

[1] Típico: 2 Mbps. Máximo: 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

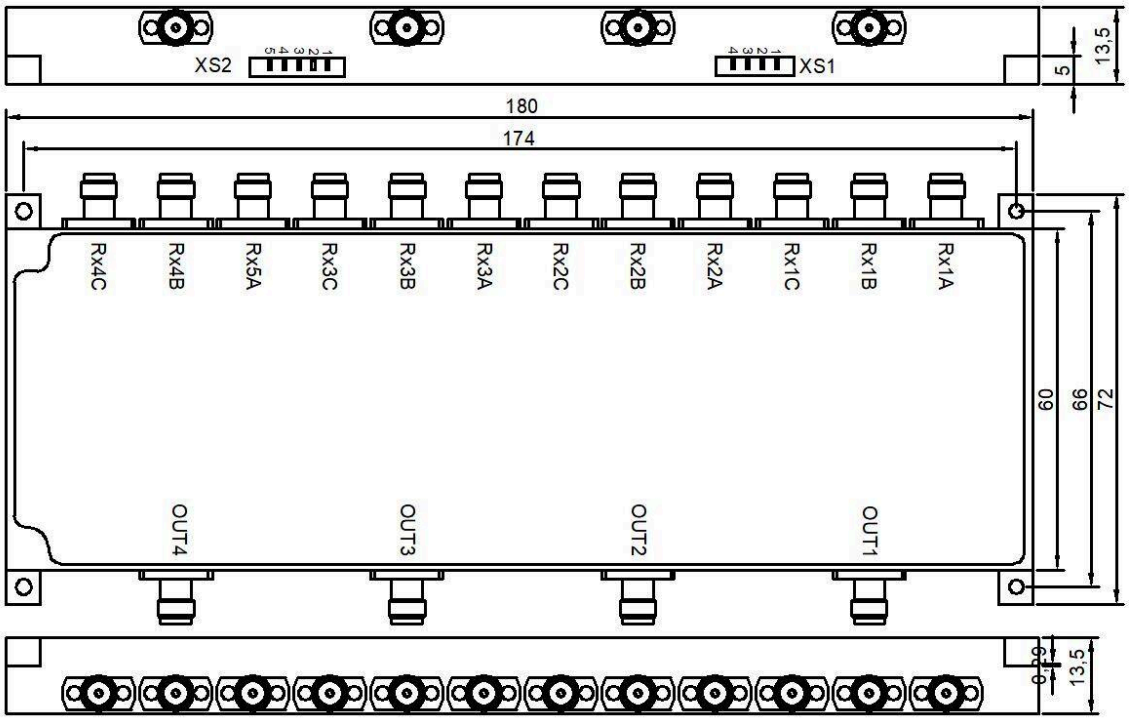
Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación	Unidad
Entradas RF — rx1 [1]	SMA-K	-
Salida RF — RX1 [2]	SMA-K	-
Entradas RF — rx2 [3]	SMA-K	-
Salida RF — RX2 [4]	SMA-K	-
Entradas RF — rx3 [5]	SMA-K	-
Salida RF — RX3 [6]	SMA-K	-
Entradas RF — rx4 [7]	SMA-K	-
Salida RF — RX4 [8]	SMA-K	-
Contactos de alimentación — 1-2 [9]	+12	VDC
Contactos de alimentación — 3-4 [10]	GND	-
Contacto SPI — 1 [11]	SPI_MOSI	-
Contacto SPI — 2 [12]	SPI_SCK	-
Contacto SPI — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
Contacto SPI — 4 [14]	GND	-
Contacto SPI — 5 [15]	NC	-
Cable de conexión externo	Cable externo suministrado con el módulo	-

[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

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	180 × 72 × 13.5	mm
Peso	≤500	g



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.