Modulo PIN riflettente a quattro canali SP3T, 500–6000 MHz

Integra quattro commutatori SP3T indipendenti a diodi PIN su 500–6000 MHz. Isolamento tipico 80 dB e tempo di commutazione tipico 100 ns.

Alimentazione tipica +12 VDC e corrente tipica 150 mA. Dimensioni 180 × 72 × 13.5 mm, peso massimo 500 g; porte RF SMA-K e interfaccia SPI documentata.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Intervallo di frequenza	500–6000	MHz
Numero di commutatori indipendenti	4	-
Tipo di commutatore	SP3T	-
Topologia del commutatore	Riflettente	-
Tecnologia di commutazione	PIN	-
Potenza massima d’ingresso [1]	30	dBm
Perdita d’inserzione	≤2	dB
Isolamento	80 (Tipico)	dB
Tempo di commutazione	100 (Tipico)	ns
VSWR ingresso/uscita	1.5 (Tipico)	-
Tensione di alimentazione [2]	+12	VDC
Corrente di alimentazione	150 (Tipico)	mA
Temperatura di esercizio [3]	−40–+80	°C
Temperatura di stoccaggio [4]	−55–+125	°C

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

Interfacce di controllo

Parametro	Valore	Unità
Velocità dati SPI [1]	2 /10	Mbps
Bit SPI senza significato	8–15 — La fonte indica questi bit come privi di significato.	-
Assegnazione bit SPI — C41	7	-
Assegnazione bit SPI — C40	6	-

Interfacce di controllo

Parametro	Valore	Unità
Selezione porta SPI — rx4-00 [2]	Rx4A	-
Selezione porta SPI — rx4-01 [3]	Rx4B	-
Selezione porta SPI — rx4-10 [4]	Rx4C	-
Selezione porta SPI — rx4-11 [5]	Nessun significato definito dalla fonte	-
Assegnazione bit SPI — C31	5	-
Assegnazione bit SPI — C30	4	-
Selezione porta SPI — rx3-00 [6]	Rx3A	-
Selezione porta SPI — rx3-01 [7]	Rx3B	-
Selezione porta SPI — rx3-10 [8]	Rx3C	-
Selezione porta SPI — rx3-11 [9]	Nessun significato definito dalla fonte	-
Assegnazione bit SPI — C21	3	-
Assegnazione bit SPI — C20	2	-
Selezione porta SPI — rx2-00 [10]	Rx2A	-
Selezione porta SPI — rx2-01 [11]	Rx2B	-
Selezione porta SPI — rx2-10 [12]	Rx2C	-
Selezione porta SPI — rx2-11 [13]	Nessun significato definito dalla fonte	-
Assegnazione bit SPI — C11	1	-
Selezione porta SPI — rx1-00 [14]	Rx1A	-
Selezione porta SPI — rx1-01 [15]	Rx1B	-
Selezione porta SPI — rx1-10 [16]	Rx1C	-
Selezione porta SPI — rx1-11 [17]	Nessun significato definito dalla fonte	-

[1] Tipico: 2 Mbps. Massimo: 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

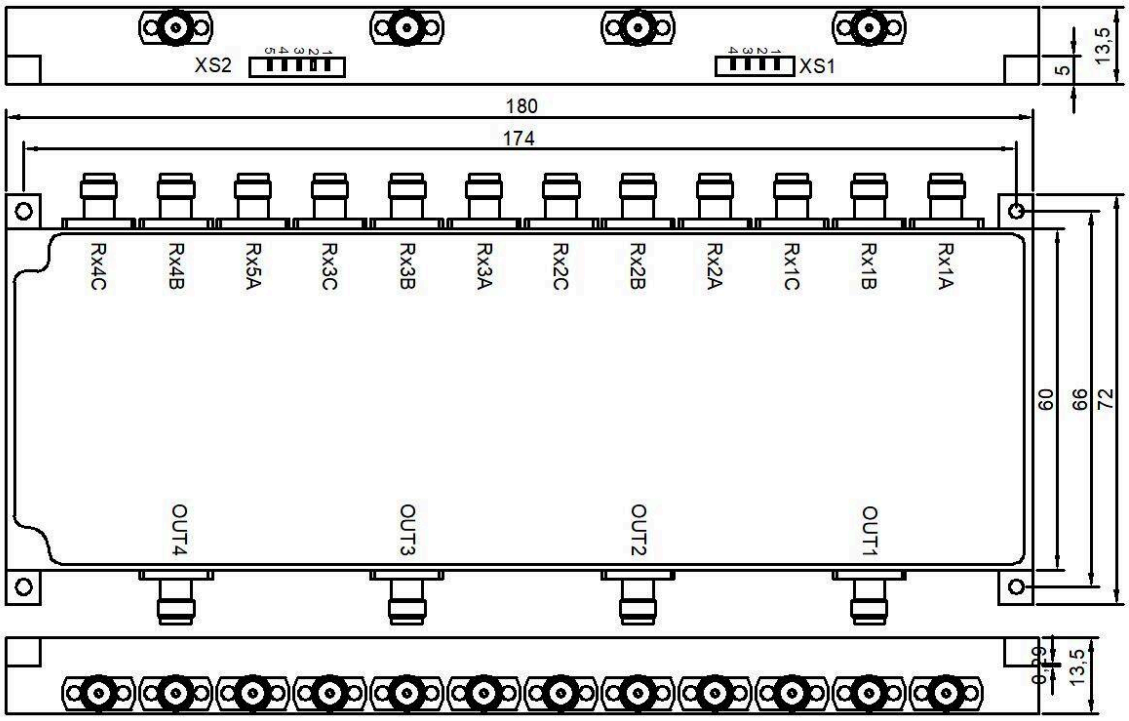
Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica	Unità
Ingressi RF — rx1 [1]	SMA-K	-
Uscita RF — RX1 [2]	SMA-K	-
Ingressi RF — rx2 [3]	SMA-K	-
Uscita RF — RX2 [4]	SMA-K	-
Ingressi RF — rx3 [5]	SMA-K	-
Uscita RF — RX3 [6]	SMA-K	-
Ingressi RF — rx4 [7]	SMA-K	-
Uscita RF — RX4 [8]	SMA-K	-
Contatti di alimentazione — 1-2 [9]	+12	VDC
Contatti di alimentazione — 3-4 [10]	GND	-
Contatto SPI — 1 [11]	SPI_MOSI	-
Contatto SPI — 2 [12]	SPI_SCK	-
Contatto SPI — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
Contatto SPI — 4 [14]	GND	-
Contatto SPI — 5 [15]	NC	-
Cavo di collegamento esterno	Cavo esterno fornito con il modulo	-

[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

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni	180 × 72 × 13.5	mm
Peso	≤500	g



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.