500–6000 MHz 4チャネル反射型PIN SP3Tスイッチモジュール

500–6000 MHzの独立したPINダイオードSP3Tスイッチを4回路内蔵します。アイソレーションは標準80 dB、切替時間は標準100 nsです。

電源は標準+12 VDC、電流は標準150 mAです。寸法180 × 72 × 13.5 mm、質量最大500 g。RF端子はSMA-Kで、SPIインターフェースの定義があります。



電気仕様

項目	値	単位
周波数範囲	500–6000	MHz
独立スイッチ数	4	-
スイッチ形式	SP3T	-
スイッチ構成	反射型	-
スイッチング技術	PIN	-
最大入力電力 [1]	30	dBm
挿入損失	≤2	dB
アイソレーション	80 (代表値)	dB
切替時間	100 (代表値)	ns
入力/出力VSWR	1.5 (代表値)	-
電源電圧 [2]	+12	VDC
電源電流	150 (代表値)	mA
動作温度 [3]	−40–+80	°C
保存温度 [4]	−55–+125	°C

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

制御インターフェース

項目	値	単位
SPIデータレート [1]	2 /10	Mbps
意味の定義がないSPIビット	8–15 ― 原本ではこれらのビットに意味を定義していません。	-
SPIビット割当 ― C41	7	-
SPIビット割当 ― C40	6	-

制御インターフェース

項目	値	単位
SPIポート選択 — rx4-00 [2]	Rx4A	-
SPIポート選択 — rx4-01 [3]	Rx4B	-
SPIポート選択 — rx4-10 [4]	Rx4C	-
SPIポート選択 — rx4-11 [5]	原本に意味の定義なし	-
SPIビット割当 — C31	5	-
SPIビット割当 — C30	4	-
SPIポート選択 — rx3-00 [6]	Rx3A	-
SPIポート選択 — rx3-01 [7]	Rx3B	-
SPIポート選択 — rx3-10 [8]	Rx3C	-
SPIポート選択 — rx3-11 [9]	原本に意味の定義なし	-
SPIビット割当 — C21	3	-
SPIビット割当 — C20	2	-
SPIポート選択 — rx2-00 [10]	Rx2A	-
SPIポート選択 — rx2-01 [11]	Rx2B	-
SPIポート選択 — rx2-10 [12]	Rx2C	-
SPIポート選択 — rx2-11 [13]	原本に意味の定義なし	-
SPIビット割当 — C11	1	-
SPIポート選択 — rx1-00 [14]	Rx1A	-
SPIポート選択 — rx1-01 [15]	Rx1B	-
SPIポート選択 — rx1-10 [16]	Rx1C	-
SPIポート選択 — rx1-11 [17]	原本に意味の定義なし	-

[1] 代表: 2 Mbps. 最大: 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

インターフェースと端子

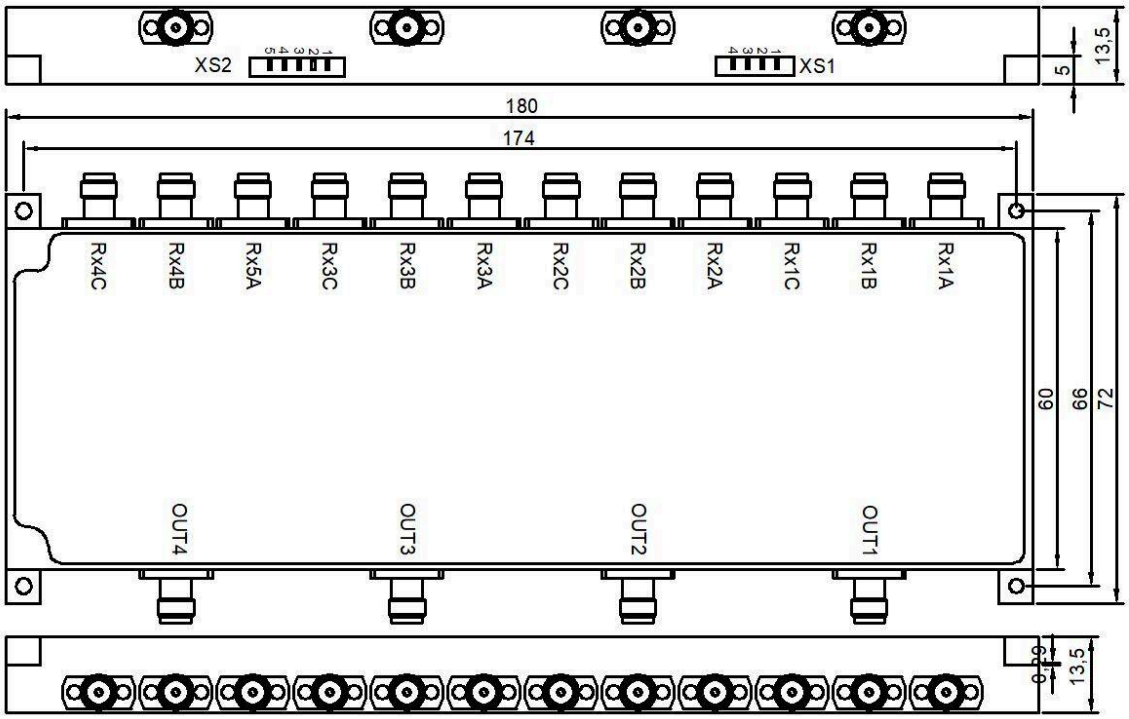
インターフェース	仕様	単位
RF入力 – rx1 [1]	SMA-K	-
RF出力 – RX1 [2]	SMA-K	-
RF入力 – rx2 [3]	SMA-K	-
RF出力 – RX2 [4]	SMA-K	-
RF入力 – rx3 [5]	SMA-K	-
RF出力 – RX3 [6]	SMA-K	-
RF入力 – rx4 [7]	SMA-K	-
RF出力 – RX4 [8]	SMA-K	-
電源端子 – 1-2 [9]	+12	VDC
電源端子 – 3-4 [10]	GND	-
SPI端子 – 1 [11]	SPI_MOSI	-
SPI端子 – 2 [12]	SPI_SCK	-
SPI端子 – 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
SPI端子 – 4 [14]	GND	-
SPI端子 – 5 [15]	NC	-
外部接続ケーブル	外部接続ケーブルはモジュールに付属	-

[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

機械仕様

項目	値	単位
寸法	180 × 72 × 13.5	mm
質量	≤500	g



文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。