500–6000 MHz reflektierendes PIN-Schaltmodul mit vier SP3T-Kanälen

Das Modul enthält vier unabhängige SP3T-Schalter mit PIN-Dioden für 500–6000 MHz. Typische Isolation: 80 dB; typische Schaltzeit: 100 ns.

Versorgung +12 VDC und Strom 150 mA sind typische Werte. Maße 180 × 72 × 13.5 mm, Gewicht höchstens 500 g; RF-Ports verwenden SMA-K, eine SPI-Schnittstelle ist dokumentiert.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Frequenzbereich	500–6000	MHz
Anzahl unabhängiger Schalter	4	-
Schaltertyp	SP3T	-
Schaltertopologie	Reflektierend	-
Schalttechnologie	PIN	-
Maximale Eingangsleistung [1]	30	dBm
Einfügedämpfung	≤2	dB
Isolation	80 (Typisch)	dB
Schaltzeit	100 (Typisch)	ns
Eingangs-/Ausgangs-VSWR	1.5 (Typisch)	-
Versorgungsspannung [2]	+12	VDC
Versorgungsstrom	150 (Typisch)	mA
Betriebstemperatur [3]	–40–+80	°C
Lagertemperatur [4]	–55–+125	°C

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

Steuerschnittstellen

Parameter	Wert	Einheit
SPI-Datenrate [1]	2 /10	Mbps
Unbenutzte SPI-Datenbits	8–15 — Laut Quelle haben diese Bits keine Bedeutung.	-
SPI-Bitzuordnung — C41	7	-
SPI-Bitzuordnung — C40	6	-

Steuerschnittstellen

Parameter	Wert	Einheit
SPI-Portwahl — rx4-00 [2]	Rx4A	-
SPI-Portwahl — rx4-01 [3]	Rx4B	-
SPI-Portwahl — rx4-10 [4]	Rx4C	-
SPI-Portwahl — rx4-11 [5]	Keine Bedeutung in der Quelle definiert	-
SPI-Bitzuordnung — C31	5	-
SPI-Bitzuordnung — C30	4	-
SPI-Portwahl — rx3-00 [6]	Rx3A	-
SPI-Portwahl — rx3-01 [7]	Rx3B	-
SPI-Portwahl — rx3-10 [8]	Rx3C	-
SPI-Portwahl — rx3-11 [9]	Keine Bedeutung in der Quelle definiert	-
SPI-Bitzuordnung — C21	3	-
SPI-Bitzuordnung — C20	2	-
SPI-Portwahl — rx2-00 [10]	Rx2A	-
SPI-Portwahl — rx2-01 [11]	Rx2B	-
SPI-Portwahl — rx2-10 [12]	Rx2C	-
SPI-Portwahl — rx2-11 [13]	Keine Bedeutung in der Quelle definiert	-
SPI-Bitzuordnung — C11	1	-
SPI-Portwahl — rx1-00 [14]	Rx1A	-
SPI-Portwahl — rx1-01 [15]	Rx1B	-
SPI-Portwahl — rx1-10 [16]	Rx1C	-
SPI-Portwahl — rx1-11 [17]	Keine Bedeutung in der Quelle definiert	-

[1] Typisch: 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

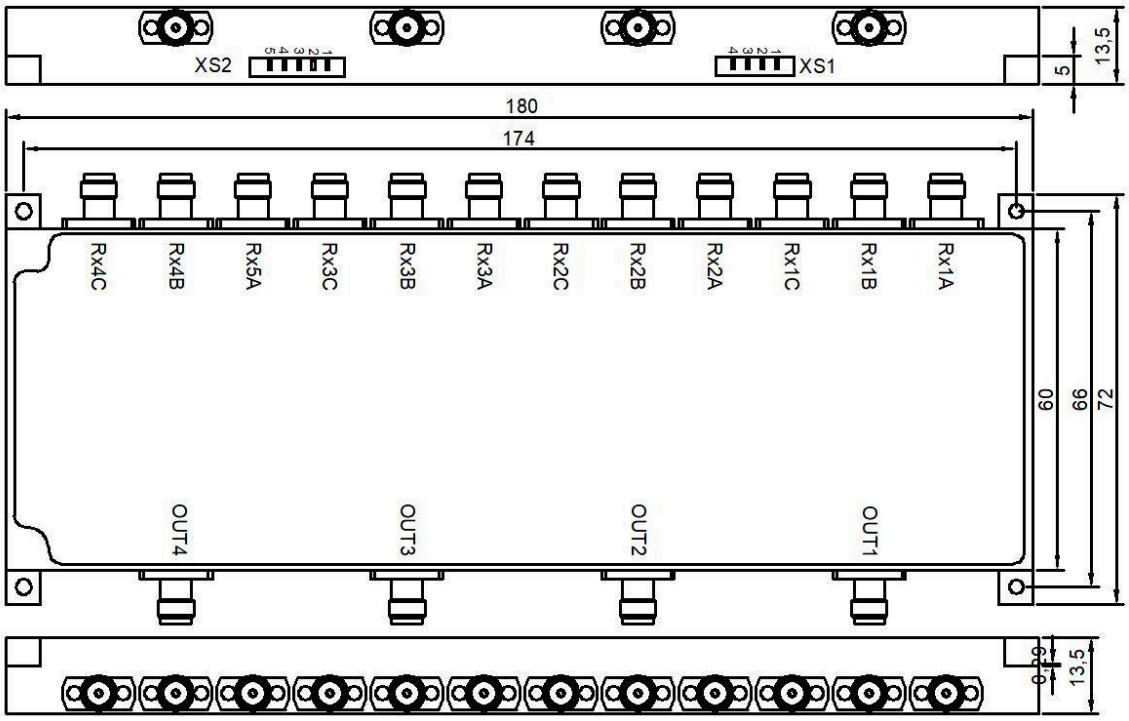
Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation	Einheit
RF-Eingänge — rx1 [1]	SMA-K	-
RF-Ausgang — RX1 [2]	SMA-K	-
RF-Eingänge — rx2 [3]	SMA-K	-
RF-Ausgang — RX2 [4]	SMA-K	-
RF-Eingänge — rx3 [5]	SMA-K	-
RF-Ausgang — RX3 [6]	SMA-K	-
RF-Eingänge — rx4 [7]	SMA-K	-
RF-Ausgang — RX4 [8]	SMA-K	-
Versorgungskontakte — 1-2 [9]	+12	VDC
Versorgungskontakte — 3-4 [10]	GND	-
SPI-Kontakt — 1 [11]	SPI_MOSI	-
SPI-Kontakt — 2 [12]	SPI_SCK	-
SPI-Kontakt — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
SPI-Kontakt — 4 [14]	GND	-
SPI-Kontakt — 5 [15]	NC	-
Externe Anschlussleitung	Externe Anschlussleitung wird mit dem Modul geliefert	-

[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

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	180 × 72 × 13.5	mm
Gewicht	≤500	g



Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.