500–6000 MHz dört kanallı yansıtıcı PIN SP3T anahtar modülü

500–6000 MHz için dört bağımsız PIN diyotlu SP3T anahtar içerir. Tipik izolasyon 80 dB, tipik anahtarlama süresi 100 ns'dir.

Tipik besleme +12 VDC ve tipik akım 150 mA'dır. Boyutlar 180 × 72 × 13.5 mm, ağırlık en çok 500 g; RF portları SMA-K ve SPI arayüzü belgelenmiştir.



Elektriksel özellikler

Parametre	Değer	Birim
Frekans aralığı [1]	500–6000	MHz
Bağımsız anahtar sayısı	4	-
Anahtar tipi	SP3T	-
Anahtar topolojisi	Yansıtıcı	-
Anahtarlama teknolojisi	PIN	-
En yüksek giriş gücü [2]	30	dBm
Ekleme kaybı	≤2	dB
İzolasyon	80 (Tipik)	dB
Anahtarlama süresi	100 (Tipik)	ns
Giriş/çıkış VSWR	1.5 (Tipik)	-
Besleme gerilimi [3]	+12	VDC
Besleme akımı	150 (Tipik)	mA
Çalışma sıcaklığı [4]	–40–+80	°C
Depolama sıcaklığı [5]	–55–+125	°C

[1] En az: 500 MHz.
[2] En çok: 30 dBm.
[3] Tipik: 12 VDC.
[4] En az: -40 °C. En çok: 80 °C.
[5] En az: -55 °C. En çok: 125 °C.

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer	Birim
SPI veri hızı [1]	2 /10	Mbps
Anlamı olmayan SPI veri bitleri	8–15 — Kaynak bu bitleri anlamı olmayan bitler olarak belirtir.	-
SPI bit ataması — C41	7	-

Kontrol arayüzleri

Parametre	Değer	Birim
SPI bit ataması — C40	6	-
SPI port seçimi — rx4-00 [2]	Rx4A	-
SPI port seçimi — rx4-01 [3]	Rx4B	-
SPI port seçimi — rx4-10 [4]	Rx4C	-
SPI port seçimi — rx4-11 [5]	Kaynakta anlam tanımlanmamış	-
SPI bit ataması — C31	5	-
SPI bit ataması — C30	4	-
SPI port seçimi — rx3-00 [6]	Rx3A	-
SPI port seçimi — rx3-01 [7]	Rx3B	-
SPI port seçimi — rx3-10 [8]	Rx3C	-
SPI port seçimi — rx3-11 [9]	Kaynakta anlam tanımlanmamış	-
SPI bit ataması — C21	3	-
SPI bit ataması — C20	2	-
SPI port seçimi — rx2-00 [10]	Rx2A	-
SPI port seçimi — rx2-01 [11]	Rx2B	-
SPI port seçimi — rx2-10 [12]	Rx2C	-
SPI port seçimi — rx2-11 [13]	Kaynakta anlam tanımlanmamış	-
SPI bit ataması — C11	1	-
SPI port seçimi — rx1-00 [14]	Rx1A	-
SPI port seçimi — rx1-01 [15]	Rx1B	-
SPI port seçimi — rx1-10 [16]	Rx1C	-
SPI port seçimi — rx1-11 [17]	Kaynakta anlam tanımlanmamış	-

[1] Tipik: 2 Mbps. En çok: 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

Arayüzler ve kontaklar

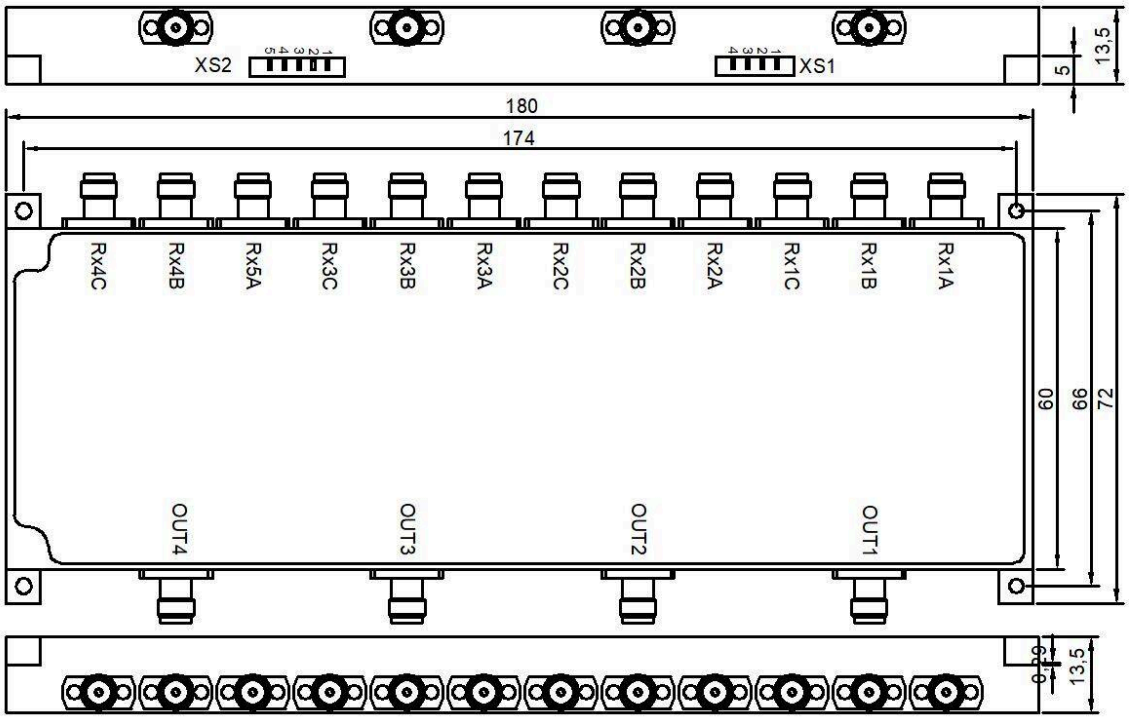
Arayüz	Teknik değer	Birim
RF girişleri — rx1 [1]	SMA-K	-
RF çıkışı — RX1 [2]	SMA-K	-
RF girişleri — rx2 [3]	SMA-K	-
RF çıkışı — RX2 [4]	SMA-K	-
RF girişleri — rx3 [5]	SMA-K	-
RF çıkışı — RX3 [6]	SMA-K	-
RF girişleri — rx4 [7]	SMA-K	-
RF çıkışı — RX4 [8]	SMA-K	-
Besleme kontakları — 1-2 [9]	+12	VDC
Besleme kontakları — 3-4 [10]	GND	-
SPI kontağı — 1 [11]	SPI_MOSI	-
SPI kontağı — 2 [12]	SPI_SCK	-
SPI kontağı — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
SPI kontağı — 4 [14]	GND	-
SPI kontağı — 5 [15]	NC	-
Harici bağlantı kablosu	Harici bağlantı kablosu modülle sağlanır	-

[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

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	180 × 72 × 13.5	mm
Ağırlık	≤500	g



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.