وحدة مفاتيح PIN انعكاسية بأربع قنوات SP3T، نطاق 500–6000 MHz



تدمج الوحدة أربعة مفاتيح SP3T مستقلة تعمل في 500–6000 MHz بتقنية صمامات PIN. العزل 80 dB وزمن التبديل 100 ns نموذجيان.

التغذية +12 VDC والتيار 150 mA نموذجيان. الأبعاد 13.5 mm × 72 × 180، والوزن لا يتجاوز 500 g؛ منافذ RF موصلات SMA-K مع واجهة SPI موثقة.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
نطاق التردد	500–6000	MHz
عدد المفاتيح المستقلة	4	-
نوع المفتاح	SP3T	-
بنية المفتاح	انعكاسي	-
تقنية التبديل	PIN	-
أقصى قدرة دخل [1]	30	dBm
فقد الإدراج	≤2	dB
العزل	80 (القيمة النموذجية)	dB
زمن التبديل	100 (القيمة النموذجية)	ns
VSWR الدخل والخرج	1.5 (القيمة النموذجية)	-
جهد التغذية [2]	+12	VDC
تيار التغذية	150 (القيمة النموذجية)	mA
حرارة التشغيل [3]	−40–+80	°C
حرارة التخزين [4]	−55–+125	°C

[1] الحد الأقصى: 30 dBm.
[2] القيمة النموذجية: 12 VDC.
[3] الحد الأقصى: 80 °C.
[4] الحد الأقصى: 125 °C.

واجهات التحكم

المعامل	القيمة	الوحدة
معدل بيانات SPI [1]	10 / 2	Mbps
بتات SPI بلا معنى محدد	8–15 — يصف المصدر هذه البتات بأنها بلا معنى.	-
تعيين بت SPI — C41	7	-
تعيين بت SPI — C40	6	-

واجهات التحكم

المعامل	القيمة	الوحدة
اختيار منفذ SPI — rx4-00 [2]	Rx4A	-
اختيار منفذ SPI — rx4-01 [3]	Rx4B	-
اختيار منفذ SPI — rx4-10 [4]	Rx4C	-
اختيار منفذ SPI — rx4-11 [5]	لا معنى محدد في المصدر	-
تعيين بت SPI — C31	5	-
تعيين بت SPI — C30	4	-
اختيار منفذ SPI — rx3-00 [6]	Rx3A	-
اختيار منفذ SPI — rx3-01 [7]	Rx3B	-
اختيار منفذ SPI — rx3-10 [8]	Rx3C	-
اختيار منفذ SPI — rx3-11 [9]	لا معنى محدد في المصدر	-
تعيين بت SPI — C21	3	-
تعيين بت SPI — C20	2	-
اختيار منفذ SPI — rx2-00 [10]	Rx2A	-
اختيار منفذ SPI — rx2-01 [11]	Rx2B	-
اختيار منفذ SPI — rx2-10 [12]	Rx2C	-
اختيار منفذ SPI — rx2-11 [13]	لا معنى محدد في المصدر	-
تعيين بت SPI — C11	1	-
اختيار منفذ SPI — rx1-00 [14]	Rx1A	-
اختيار منفذ SPI — rx1-01 [15]	Rx1B	-
اختيار منفذ SPI — rx1-10 [16]	Rx1C	-
اختيار منفذ SPI — rx1-11 [17]	لا معنى محدد في المصدر	-

[1] القيمة النموذجية: 2 Mbps. الحد الأقصى: 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

الواجهات والأطراف

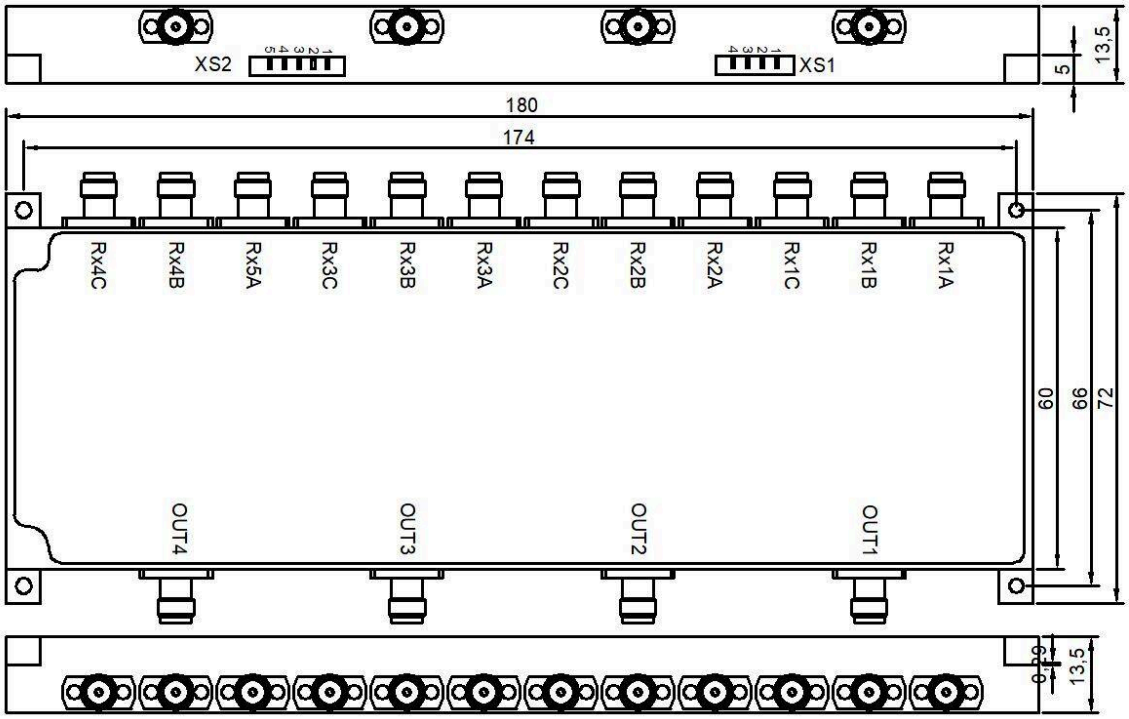
الواجهة	المواصفة	الوحدة
مداخل RF — rx1 [1]	SMA-K	-
خرج RF — RX1 [2]	SMA-K	-
مداخل RF — rx2 [3]	SMA-K	-
خرج RF — RX2 [4]	SMA-K	-
مداخل RF — rx3 [5]	SMA-K	-
خرج RF — RX3 [6]	SMA-K	-
مداخل RF — rx4 [7]	SMA-K	-
خرج RF — RX4 [8]	SMA-K	-
أطراف التغذية — 1-2 [9]	+12	VDC
أطراف التغذية — 3-4 [10]	GND	-
طرف SPI — 1 [11]	SPI_MOSI	-
طرف SPI — 2 [12]	SPI_SCK	-
طرف SPI — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
طرف SPI — 4 [14]	GND	-
طرف SPI — 5 [15]	NC	-
خط التوصيل الخارجي	خط التوصيل الخارجي مرفق مع الوحدة	-

[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

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	180 × 72 × 13.5	mm
الوزن	≤500	g



ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.