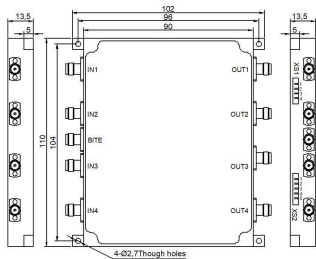


واجهة استقبال بأربع قنوات 600–1500 MHz

أربعة مسارات RF بمرشحات فرعية قابلة للاختيار وكسب 30 ± 1.5 dB ومعامل ضوضاء ≤ 7 dB وتوهين رقمي مستقل.



المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
تردد دخل RF	600–1500	MHz	-
عدد القنوات	4	-	-
الكسب	30 ± 1.5	dB	-
معامل الضوضاء	≤ 7	dB	الحد الأقصى: 7 dB.
قدرة الخرج المشبعة (Psat)	10	dBm	القيمة النموذجية: 10 dBm.
VSWR للدخل والخرج	≤ 2	-	الحد الأقصى: 2.
جهد التغذية	+12	VDC	القيمة النموذجية: 12 VDC.
تيار التغذية	200	mA	القيمة النموذجية: 200 mA.
نطاق التوهين لكل قناة	0–31.5	dB	يحدد مخطط المصدر 0–31.5 dB لكل قناة وستة أوزان توهين صريحة.
خطوة التوهين	0.5	dB	-
عدد بتات المخفف	6	-	-
الرفض خارج حزمة المرشح 0	≥ 25	dBc	المرشح المختار: 600–1000 MHz. ترددات الرفض: DC–500 MHz; 1200–2400 MHz. الحد الأدنى: 25 dBc.
الرفض خارج حزمة المرشح 1	≥ 25	dBc	المرشح المختار: 900–1500 MHz. ترددات الرفض: DC–750 MHz; 1650–2700 MHz. الحد الأدنى: 25 dBc.

الحدود البيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-40–+80	°C
درجة حرارة التخزين	-55–+125	°C

الواجهات والأطراف

المعامل	القيمة	الوحدة
منافذ دخل RF	IN1-IN4: SMA-K (تختلف النطاقات الفرعية؛ يثبت المخطط استقبال RF في النطاق نفسه).	-
منافذ خرج RF	OUT1-OUT4: SMA-K (تختلف النطاقات الفرعية؛ يثبت المخطط استقبال RF في النطاق نفسه).	-
دخل معايرة BITE	BITE: SMA-K	-
أطراف التغذية	XS1: 1, 2 → +12 V	-
أطراف التأريض	XS1: 3, 4 → GND	-
طرف بيانات SPI	XS2: 1 → SPI_MOSI	-
طرف ساعة SPI	XS2: 2 → SPI_SCK	-
طرف اختيار SPI	XS2: 3 → SPI_NSS (LE)	-
طرف تأريض SPI	XS2: 4 → GND	-
طرف NC عبر SPI	XS2: 5 → NC	-

التحكم واختيار المرشح

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
معدل بيانات SPI	2 / 10	Mbps	القيمة النموذجية: 2 Mbps. الحد الأقصى: 10 Mbps.
إطار SPI	0xAA 0x55 Data[31:0] 0x44 0xBB	-	تشغل [31:0] Data أربعة بايتات؛ لا يُحدد ترتيب إضافي لبايتات البيانات.
بت اختيار RF/BITE للقناة 1	25: 0 → RF; 1 → BITE	-	يُحفظ موضع البت ورقم القناة وتُحذف الأسماء الرمزية المتناقضة.
بت اختيار RF/BITE للقناة 2	26: 0 → RF; 1 → BITE	-	يُحفظ موضع البت ورقم القناة وتُحذف الأسماء الرمزية المتناقضة.
بت اختيار RF/BITE للقناة 3	27: 0 → RF; 1 → BITE	-	يُحفظ موضع البت ورقم القناة وتُحذف الأسماء الرمزية المتناقضة.
بت اختيار RF/BITE للقناة 4	28: 0 → RF; 1 → BITE	-	يُحفظ موضع البت ورقم القناة وتُحذف الأسماء الرمزية المتناقضة.
بتات توهين القناة 1	5:16; 4:8; 3:4; 2:2; 1:1; 0:0.5	dB	لكل بت: 1 يفعل خطوة التوهين و0 يعطلها.
بتات توهين القناة 2	11:16; 10:8; 9:4; 8:2; 7:1; 6:0.5	dB	لكل بت: 1 يفعل خطوة التوهين و0 يعطلها.
بتات توهين القناة 3	17:16; 16:8; 15:4; 14:2; 13:1; 12:0.5	dB	لكل بت: 1 يفعل خطوة التوهين و0 يعطلها.
بتات توهين القناة 4	23:16; 22:8; 21:4; 20:2; 19:1; 18:0.5	dB	لكل بت: 1 يفعل خطوة التوهين و0 يعطلها.
بتات SPI غير المستخدمة	29	-	يصف المصدر بتات البيانات هذه بأنها بلا معنى.

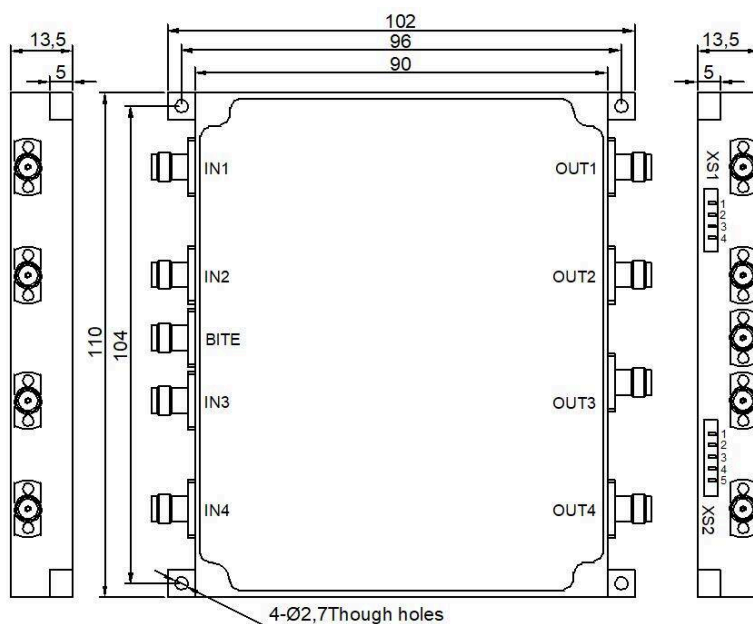
التحكم واختيار المرشح

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
بنات اختيار مرشح SPI	24:C0	-	-
حزمة مرور رمز المرشح 0	0 → 600-1000	MHz	-
حزمة مرور رمز المرشح 1	1 → 900-1500	MHz	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	102 × 110 × 13.5	mm
الوزن	≤500 (الحد الأقصى: 500 g.)	g
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	96 × 104	mm
ثقوب التثبيت	4 × Ø2.7 (ثقوب نافذة.)	mm

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in]

سجل الإصدار الحالي · 1.0 · 2026-10-08. الإصدار الأول لبيانات المنتج المعتمدة.

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.