مقسم قدرة RF ثنائي المسار 6–18 GHz، قدرة CW تبلغ 10 W



يقسم إشارات 6–18 GHz إلى مسارين بقدرة CW تبلغ 10 W. فقد الإدراج 0.5 dB نموذجي و0.7 dB أقصى، والعزل لا يقل عن 20 dB.

المعاوقة 50 Ω والموصلات SMA-K. تعرض الوثيقة قيم S12 وS23 وVSWR النموذجية عند أحد عشر ترددًا، مع الاحتفاظ بقيم الاختبار وإشاراتها منفصلة عن حدود المواصفات.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
نطاق التردد	6–18	GHz
فقد الإدراج [1]	0.5 / 0.7	dB
العزل	≥20	dB
VSWR الدخل [2]	1.4 / 1.6	-
VSWR الخرج [2]	1.4 / 1.6	-
توازن السعة	≤0.5	dB
توازن الطور	≤6	°

[1] القيمة النموذجية: 0.5 dB. الحد الأقصى: 0.7 dB.

[2] القيمة النموذجية: 1.4. الحد الأقصى: 1.6.

المواصفات العامة

المعامل	القيمة	الوحدة
القدرة المسموح بها CW	10	W
عدد المسارات	2	-
فرق الطور	0	°
المعاوقة	50	Ω
نوع الموصل	SMA-K	-
حرارة التشغيل	−40–+70 (مضمون بالتصميم. الحد الأدنى: -40 °C. الحد الأقصى: 70 °C.)	°C

الأداء الكهربائي النموذجي

المعامل	القيمة	الوحدة
S12 — 6 GHz [1]	-3.10	dB
S23 — 6 GHz [2]	-20.8	dB
S11 VSWR — 6 GHz [3]	1.25	-

الأداء الكهربائي النموذجي

المعامل	القيمة	الوحدة
S22 VSWR — 6 GHz [4]	1.27	-
S12 — 7 GHz [5]	-3.10	dB
S23 — 7 GHz [6]	-29.6	dB
S11 VSWR — 7 GHz [7]	1.12	-
S22 VSWR — 7 GHz [8]	1.18	-
S12 — 8 GHz [9]	-3.13	dB
S23 — 8 GHz [10]	-30.8	dB
S11 VSWR — 8 GHz [11]	1.16	-
S22 VSWR — 8 GHz [12]	1.14	-
S12 — 9 GHz [13]	-3.15	dB
S23 — 9 GHz [14]	-24.7	dB
S11 VSWR — 9 GHz [15]	1.31	-
S22 VSWR — 9 GHz [16]	1.15	-
S12 — 10 GHz [17]	-3.19	dB
S23 — 10 GHz [18]	-31.9	dB
S11 VSWR — 10 GHz [19]	1.23	-
S22 VSWR — 10 GHz [20]	1.16	-
S12 — 11 GHz [21]	-3.30	dB
S23 — 11 GHz [22]	-24.3	dB
S11 VSWR — 11 GHz [23]	1.47	-
S22 VSWR — 11 GHz [24]	1.27	-
S12 — 12 GHz [25]	-3.21	dB
S23 — 12 GHz [26]	-20.5	dB
S11 VSWR — 12 GHz [27]	1.33	-
S22 VSWR — 12 GHz [28]	1.21	-
S12 — 14 GHz [29]	-3.32	dB
S23 — 14 GHz [30]	-38.2	dB
S11 VSWR — 14 GHz [31]	1.36	-
S22 VSWR — 14 GHz [32]	1.21	-

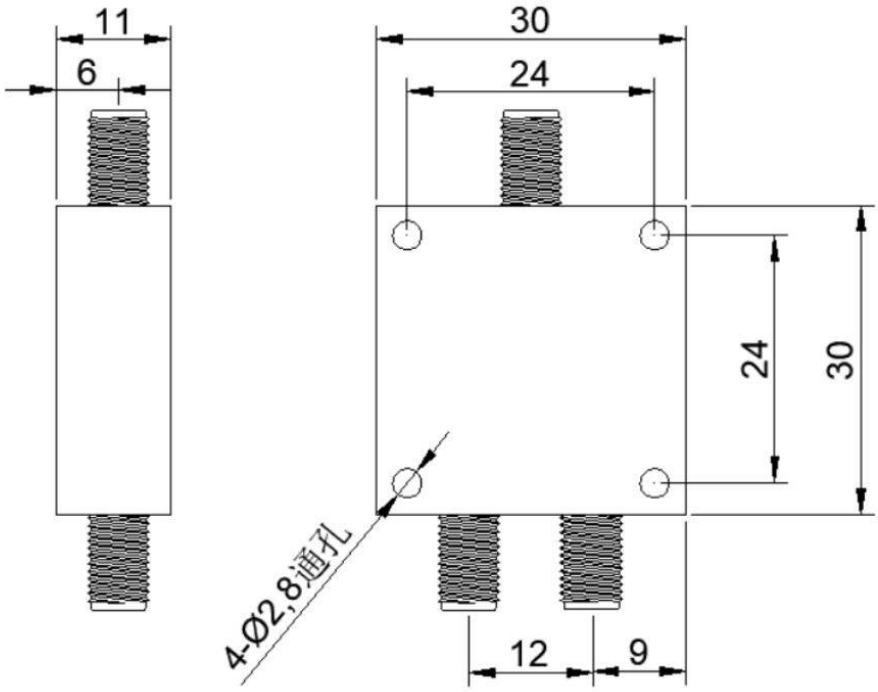
الأداء الكهربائي النموذجي

المعامل	القيمة	الوحدة
S12 — 15 GHz [33]	-3.26	dB
S23 — 15 GHz [34]	-27.7	dB
S11 VSWR — 15 GHz [35]	1.07	-
S22 VSWR — 15 GHz [36]	1.28	-
S12 — 17 GHz [37]	-3.28	dB
S23 — 17 GHz [38]	-22.8	dB
S11 VSWR — 17 GHz [39]	1.39	-
S22 VSWR — 17 GHz [40]	1.32	-
S12 — 18 GHz [41]	-3.29	dB
S23 — 18 GHz [42]	-23.8	dB
S11 VSWR — 18 GHz [43]	1.31	-
S22 VSWR — 18 GHz [44]	1.42	-

6 GHz [1] القيمة النموذجية: -3.1 dB.
6 GHz [2] القيمة النموذجية: -20.8 dB.
6 GHz [3] القيمة النموذجية: 1.25.
6 GHz [4] القيمة النموذجية: 1.27.
7 GHz [5] القيمة النموذجية: -3.1 dB.
7 GHz [6] القيمة النموذجية: -29.6 dB.
7 GHz [7] القيمة النموذجية: 1.12.
7 GHz [8] القيمة النموذجية: 1.18.
8 GHz [9] القيمة النموذجية: -3.13 dB.
8 GHz [10] القيمة النموذجية: -30.8 dB.
8 GHz [11] القيمة النموذجية: 1.16.
8 GHz [12] القيمة النموذجية: 1.14.
9 GHz [13] القيمة النموذجية: -3.15 dB.
9 GHz [14] القيمة النموذجية: -24.7 dB.
9 GHz [15] القيمة النموذجية: 1.31.
9 GHz [16] القيمة النموذجية: 1.15.
10 GHz [17] القيمة النموذجية: -3.19 dB.
10 GHz [18] القيمة النموذجية: -31.9 dB.
10 GHz [19] القيمة النموذجية: 1.23.
10 GHz [20] القيمة النموذجية: 1.16.
11 GHz [21] القيمة النموذجية: -3.3 dB.
11 GHz [22] القيمة النموذجية: -24.3 dB.
11 GHz [23] القيمة النموذجية: 1.47.
11 GHz [24] القيمة النموذجية: 1.27.
12 GHz [25] القيمة النموذجية: -3.21 dB.
12 GHz [26] القيمة النموذجية: -20.5 dB.

12 GHz [27] القيمة النموذجية: 1.33.
12 GHz [28] القيمة النموذجية: 1.21.
14 GHz [29] القيمة النموذجية: -3.32 dB.
14 GHz [30] القيمة النموذجية: -38.2 dB.
14 GHz [31] القيمة النموذجية: 1.36.
14 GHz [32] القيمة النموذجية: 1.21.
15 GHz [33] القيمة النموذجية: -3.26 dB.
15 GHz [34] القيمة النموذجية: -27.7 dB.
15 GHz [35] القيمة النموذجية: 1.07.
15 GHz [36] القيمة النموذجية: 1.28.
17 GHz [37] القيمة النموذجية: -3.28 dB.
17 GHz [38] القيمة النموذجية: -22.8 dB.
17 GHz [39] القيمة النموذجية: 1.39.
17 GHz [40] القيمة النموذجية: 1.32.
18 GHz [41] القيمة النموذجية: -3.29 dB.
18 GHz [42] القيمة النموذجية: -23.8 dB.
18 GHz [43] القيمة النموذجية: 1.31.
18 GHz [44] القيمة النموذجية: 1.42.

مخطط الأبعاد الميكانيكية



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.