مجموعة مرشحات تمرير نطاق بخمسة مسارات

تغطي القنوات الخمس نطاقات تمرير متداخلة بعروض مختلفة. يزداد الحد الأقصى لعرض النطاق عند 40 dB− من 24 MHz في CH1 إلى 120 MHz في CH5.

لكل قناة زوج من دبابيس RF المستديرة المتقابلة. يحمل طرفا الزوج وسم القناة نفسها (CH1–CH5).

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير CH1	137.5–142.5 MHz
نطاق التمرير CH2	135–145 MHz
نطاق التمرير CH3	130–150 MHz
نطاق التمرير CH4	120–160 MHz
نطاق التمرير CH5	110–170 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤ 5 dB
التموج في نطاق التمرير	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
عرض النطاق عند CH1 40 dB−	≤ 24 MHz
عرض النطاق عند CH2 40 dB−	≤ 40 MHz
عرض النطاق عند CH3 40 dB−	≤ 60 MHz
عرض النطاق عند CH4 40 dB−	≤ 92 MHz
عرض النطاق عند CH5 40 dB−	≤ 120 MHz
التوهين خارج النطاق CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
التوهين خارج النطاق CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
التوهين خارج النطاق CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
التوهين خارج النطاق CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
التوهين خارج النطاق CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
التوهين خارج النطاق CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
التوهين خارج النطاق CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
التوهين خارج النطاق CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
التوهين خارج النطاق CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
التوهين خارج النطاق CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
التوهين خارج النطاق CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

درجة الحرارة والقدرة

قيمة مضمونة بالتصميم

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	2 W
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C

توصيلات مسارات RF

المعامل	القيمة
مسارات RF مستقلة	5
أطراف RF	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] زوج واحد من أطراف RF المتقابلة

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	أطراف دائرية للخطوط الشريطية الدقيقة، Ø0.38 mm
الممانعة الراديوية	50 Ω
تشطيب السطح	مطلي بالفضة
مادة الغلاف	ألومنيوم 6061
أبعاد الغلاف	25 × 49 × 7 mm
تباعد الدبابيس على الجانب نفسه	9.5 mm
ثقوب التثبيت	4 × M1.6 (عمق اللولب 4 mm)
التباعد بين مراكز ثقوب التثبيت	22.5 × 46.5 mm

التركيب والمناولة

نظّف سطح المنتج من دون غمر المرشح في سائل التنظيف. اطلب استشارة فنية قبل الطلب إذا كان من المتوقع أن تتجاوز درجة حرارة الوحدة الكاملة 125 °C.

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.