مرشح تمرير نطاق · 1900–2800 MHz

راجع حدود الرفض عند 1590 و1680 و3020 و3110 MHz كلًا على حدة. طبّق منع التركيب الغاطس في فتحات لوحة الميكروويف عندما يكون التردد أعلى من 2000 MHz.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	1900–2800 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤ 2.5 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤ 1.5 dB
التوهين خارج النطاق · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
التوهين خارج النطاق · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
التوهين خارج النطاق · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
التوهين خارج النطاق · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
التوهين خارج النطاق · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
التوهين خارج النطاق · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤ 1.80
تغير زمن التأخير	≤ 2.5 ns

[1] 1900–2800 MHz
[2] 1590 MHz
[3] 1680 MHz
[4] 3020 MHz
[5] 3110 MHz

القيم التصميمية

قيمة مضمونة بالتصميم

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

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	أطراف دائرية للخطوط الشريطية الدقيقة، Ø0.38 mm
الممانعة الراديوية	50 Ω
تشطيب السطح	طلاء بالفضة

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
أبعاد الغلاف	5.5 mm × 13 × 25 (باستثناء بروز دبابيس RF)
ثقوب التثبيت	4 ثقوب نافذة ملولبة M2 (التباعد بين مراكز الثقوب 20.5 × 8.5 mm)
ارتفاع محور دبوس RF فوق قاعدة الهيكل	2 mm
بعد محور الدبوس عن الحافة الجانبية للهيكل	6.5 mm
نصف قطر زوايا الهيكل	1 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. يُمنع تركيب المرشح في فتحة بلوحة ميكروويف متعددة الطبقات عند ترددات أعلى من 2000 MHz.

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.