كتالوج المنتجات

# شبكات RF سلبية ومكوّنات المعاوقة



اختيار هندسي للأحمال والنهايات وشبكات المطابقة والتسوية وفق التردد ومستوى المرجع والانعكاس والقدرة والحرارة وبيئة التشغيل.

المنتجات: 11

المراجعة: 7 · تاريخ المراجعة: 2026-11-11

## مقاومات RF



### LCRES-R15OHM

**15 Ω شريحة مقاومة غشائية رقيقة من GaAs**

المقاومة: 15 Ω (نموذجي)؛ تيار التشغيل الخطي: 0.35 A (نموذجي)؛ أقصى تيار مسموح: 0.8 A (أقصى). أبعاد الشريحة في المستوى: 0.5 × 0.5 mm.

**عدد المقاومات:** القيمة: 1

**عدد الأطراف:** القيمة: 2

**المقاومة:** القيمة النموذجية: 15؛ الوحدة: Ω

**تفاوت المقاومة:** القيمة النموذجية: ±5؛ الوحدة: %

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



### LCRES-N2-R20OHM

**2 × 20 Ω شريحة مقاومة غشائية رقيقة من GaAs**

المقاومة: 20 / 20 Ω (نموذجي)؛ تيار التشغيل الخطي: 0.165 A / 0.165 (نموذجي)؛ أقصى تيار مسموح: 0.33 A (أقصى). أبعاد الشريحة في المستوى: 0.5 × 0.5 mm.

**عدد المقاومات:** القيمة: 2

**عدد الأطراف:** القيمة: 4

**المقاومة:** القيمة النموذجية: 20 / 20؛ الوحدة: Ω

**تفاوت المقاومة:** القيمة النموذجية: ±5؛ الوحدة: %

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



### LCRES-R50OHM

**50 Ω شريحة مقاومة غشائية رقيقة من GaAs**

المقاومة: 50 Ω (نموذجي); تيار التشغيل الخطي: 0.2 A (نموذجي); أقصى تيار مسموح: 0.6 A (أقصى). أبعاد الشريحة في المستوى: 0.5 × 0.5 mm.

**عدد المقاومات:** القيمة: 1

**عدد الأطراف:** القيمة: 2

**المقاومة:** القيمة النموذجية: 50; الوحدة: Ω

**تفاوت المقاومة:** القيمة النموذجية: ±5; الوحدة: %

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



### LCRES-R1000OHM

**1000 Ω شريحة مقاومة غشائية رقيقة من GaAs**

المقاومة: 1000 Ω (نموذجي); تيار التشغيل الخطي: 0.04 A (نموذجي); أقصى تيار مسموح: 0.08 A (أقصى). أبعاد الشريحة في المستوى: 0.5 × 0.5 mm.

**عدد المقاومات:** القيمة: 1

**عدد الأطراف:** القيمة: 2

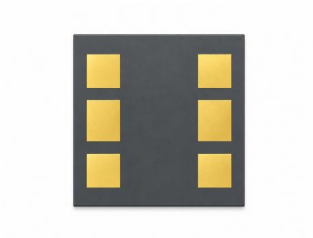
**المقاومة:** القيمة النموذجية: 1000; الوحدة: Ω

**تفاوت المقاومة:** القيمة النموذجية: ±5; الوحدة: %

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

## مكثفات RF



### LCCAP-C10PF

**10 pF شريحة مكثّف من GaAs**

السعة: 10 pF (نموذجي); جهد التحمل: 50 V (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.5 × 0.5 × 0.1 mm.

**السعة:** القيمة النموذجية: 10; الوحدة: pF; TA = +25 °C

**جهد التحمل:** القيمة النموذجية: 50; الوحدة: V; TA = +25 °C

**جهد الانهيار:** القيمة: (Vb) 80; الوحدة: V

**درجة حرارة التخزين:** الحد الأدنى: -65; الحد الأقصى: 150; الوحدة: °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

# معادلات RF



## LCEQ-8000-12000-D

### 8000–12000 MHz شريحة معادِل ميل من GaAs

مقدار المعادلة: 2 dB; فقد الإدخال @ 8000 MHz: 2.6 dB; فقد الإدخال @ 12000 MHz: 0.7 dB. أبعاد الشريحة: 0.8 × 0.1 mm.

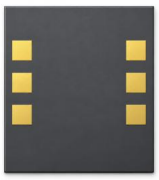
**تردد التشغيل:** الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 8000–12000; الوحدة: MHz

**مقدار المعادلة:** القيمة: 2; الوحدة: dB

**فقد الإدخال @ 8000 MHz:** القيمة: 2.6; الوحدة: dB

**فقد الإدخال @ 12000 MHz:** القيمة: 0.7; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



## LCEQ-2000-6000-D

### 2000–6000 MHz شريحة معادِل ميل من GaAs

مقدار المعادلة: 5.5 dB; فقد الإدخال @ 2000 MHz: 0.6 dB; فقد الإدخال @ 6000 MHz: 6.1 dB. أبعاد الشريحة: 0.8 × 0.1 mm.

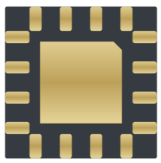
**تردد التشغيل:** الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; القيمة: 2000–6000; الوحدة: MHz

**مقدار المعادلة:** القيمة: 5.5; الوحدة: dB

**فقد الإدخال @ 2000 MHz:** القيمة: 0.6; الوحدة: dB

**فقد الإدخال @ 6000 MHz:** القيمة: 6.1; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



## LCEQ-8000-12000-C

### 8000–12000 MHz معادل RF بتغليف مدمج — -3.1 → -1.1 dB; ΔIL 2 dB (نموذجي)

8000–12000 MHz; مقدار المعادلة 2 dB (نموذجي); فقد الإدخال عند الحد الأدنى للتردد -3.1 dB (نموذجي) @ 8000 MHz; فقد الإدخال عند الحد الأعلى للتردد -1.1 dB (نموذجي) @ 12000 MHz.

**تردد التشغيل:** الرمز: f; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 8000–12000; الوحدة: MHz

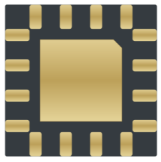
**فقد الإدخال عند الحد الأدنى للتردد:** القيمة النموذجية: -3.1; القيمة: f = 8000 MHz; الوحدة: dB

**فقد الإدخال عند الحد الأعلى للتردد:** القيمة النموذجية: -1.1; القيمة: f = 12000 MHz; الوحدة: dB

**مقدار المعادلة:** القيمة النموذجية: 2; الوحدة: dB

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



### LCEQ-2000-6000-C

**2000–6000 MHz معادل RF بتغليف مدمج — -6.5 dB ← -1 dB; IL 5.5 dB (نموذجي)**

2000–6000 MHz; مقدار المعادلة 5.5 dB (نموذجي); فقد الإدخال عند الحد الأدنى للتردد -1 dB (نموذجي) @ 2000 MHz; فقد الإدخال عند الحد الأعلى للتردد -6.5 dB (نموذجي) @ 6000 MHz.

**تردد التشغيل:** الرمز: f; الحد الأدنى: 2000; الحد الأقصى: 6000; القيمة: 2000–6000; الوحدة: MHz

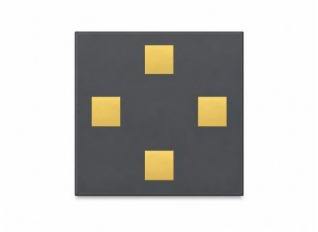
**فقد الإدخال عند الحد الأدنى للتردد:** القيمة النموذجية: -1; القيمة: f = 2000 MHz; الوحدة: dB

**فقد الإدخال عند الحد الأعلى للتردد:** القيمة النموذجية: -6.5; القيمة: f = 6000 MHz; الوحدة: dB

**مقدار المعادلة:** القيمة النموذجية: 5.5; الوحدة: dB

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



### LCXOV-DC-40000-D

**DC–40000 MHz شريحة جسر تقاطع RF من GaAs**

فقد الإدخال: 0.4 dB (نموذجي); العزل: 30 dB (نموذجي); فقد الإرجاع: 20 dB (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.6 × 0.6 × 0.1 mm.

**تردد التشغيل:** الحد الأدنى: 0; الحد الأقصى: 40000; القيمة: DC–40000; الوحدة: MHz

**فقد الإدخال:** القيمة النموذجية: 0.4; الوحدة: dB

**العزل:** القيمة النموذجية: 30; الوحدة: dB

**فقد الإرجاع:** القيمة النموذجية: 20; الوحدة: dB

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

## أحمال RF والأحمال الوهمية



### LCLOAD-6000-25

**حمل RF بقدرة 25 W، من DC إلى 6 GHz**

حمل إنهاء RF بمعاوقة 50 Ω من DC إلى 6 GHz. تحمل قدرة CW نموذجي 25 W وحد أدنى 20 W، مع VSWR نموذجي 1.3:1.

**تردد التشغيل:** الحد الأدنى: DC; الحد الأقصى: 6000; الوحدة: MHz

**تحمل قدرة RF المستمرة CW:** الحد الأدنى: 20; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: W

**VSWR:** القيمة النموذجية: 1.3:1

**المعاوقة:** القيمة النموذجية: 50; الوحدة: Ω

25 °C؛ 50 Ω

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

**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.