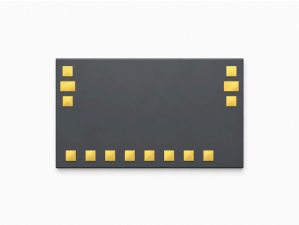
شريحة عارية لموهن رقمي من 6 بت GaAs MMIC DC–8000 MHz



LCI-ATT-DC-8000-6B شريحة عارية لموهن رقمي GaAs pHEMT من 6 بت تغطي DC–8000 MHz، لضبط سعة RF بخطوات محددة.

خطأ التوهين RMS: 0.2 dB (نموذجي)؛ فقد الإدخال: 1.6 dB (نموذجي)؛ نطاق التوهين: 0.5 dB (أدنى) / 31.5 dB (أقصى). أبعاد الشريحة: 1.1 × 1.9 × 0.1 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	-	0	-	8000	DC–8000	MHz
فقد الإدخال	-	-	1.6	-	-	dB
نطاق التوهين	-	0.5	-	31.5	-	dB
خطأ التوهين RMS	-	-	0.2	-	-	dB
تغير الطور الناتج عن التوهين	-	-	±3	-	-	°
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.4	-	-	-

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.0065	-	-	A
جهد التغذية السالبة	-	-	-	-	-5	V
جهد المستوى العالي للدخل	-	3.3	-	5	-	V
جهد المستوى المنخفض للدخل	-	-	-	-	0	V
خطوة التوهين	-	-	-	-	0.5	dB

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	25	dBm

المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	الوظيفة	ملاحظات
1, 3, 4, 6	GND	أرضي؛ لا يتطلب سلك ربط	-
2	RF_in	دخل RF	-
5	RF_out	خرج RF	-
7, 14	VEE	انحياز DC	−5 V
8	A1	التحكم في التوهين	0.5 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
9	A2	التحكم في التوهين	1 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
10	A3	التحكم في التوهين	2 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
11	A4	التحكم في التوهين	4 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
12	A5	التحكم في التوهين	8 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
13	A6	التحكم في التوهين	16 dB; 0 / +3.3 V / +5 V

جدول حالات التحكم

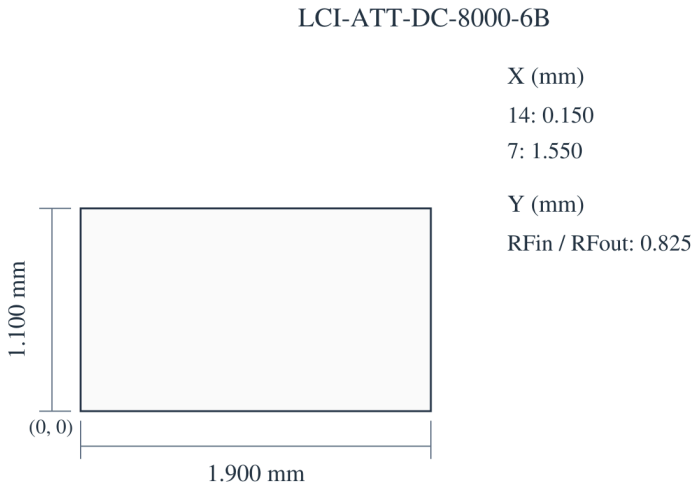
0 = 0 V; 1 = +3.3–5 V

الحالة	A6	A5	A4	A3	A2	A1
الحالة المرجعية	0	0	0	0	0	0
0.5 dB	0	0	0	0	0	1
1 dB	0	0	0	0	1	0
2 dB	0	0	0	1	0	0
4 dB	0	0	1	0	0	0
8 dB	0	1	0	0	0	0
16 dB	1	0	0	0	0	0

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.9 × 1.1 × 0.1	mm

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. يتطلب التصنيع وربط الأسلاك رسومات كاملة.



سجل الإصدار الحالي · 1.6 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

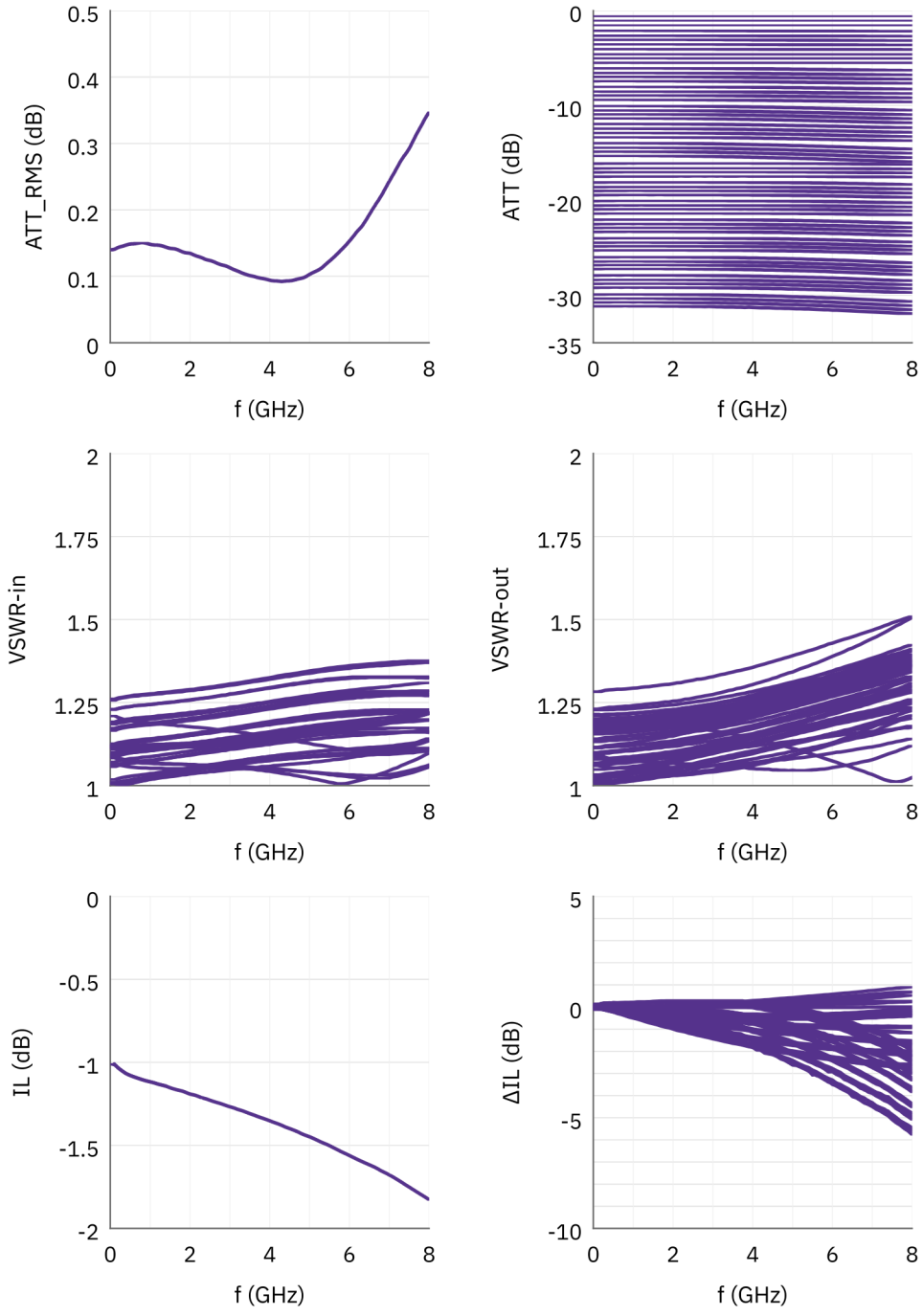
واجهة التحكم: تحكم TTL متوازٍ.

منحنيات الأداء

تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

فقد الإدخال؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج؛ التوهين؛ خطأ التوهين RMS؛ ΔIL.

القيم المقروءة تقريبية. يُقرأ الرسم الأخير وفق محوره الرأسي (dB) delta_IL، وهو تغير فقد الإدخال بوحدة dB.



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.