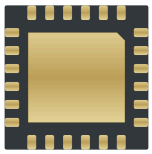
100–8000 MHz دائرة توهين رقمية متدرجة — 6-bit; 0.5 dB



100–8000 MHz · LCI-ATT-100-8000-6B · دائرة توهين رقمية متدرجة.

قيم جدول الخصائص RF: نطاق التوهين 0.5–31.5 dB; دقة التوهين 0.2 dB (نموذجي); فقد الإدخال 2 dB (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

QFN24

تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L

A1 = H → ΔA = 0.5 dB

A2 = H → ΔA = 1 dB

A3 = H → ΔA = 2 dB

A4 = H → ΔA = 4 dB

A5 = H → ΔA = 8 dB

A6 = H → ΔA = 16 dB

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 15

VEE: 6

GND: 3, 5, 14, 16

A1: 12

A2: 11

A3: 10

A4: 9

A5: 8

A6: 7

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	100	-	8000	MHz
فقد الإدخال	-	-	2	-	dB
نطاق التوهين	-	0.5	-	31.5	dB
دقة التوهين	-	-	0.2	-	dB
تغير الطور الناتج عن التوهين	-	-	±3	-	°
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-

خصائص RF
TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.3	-	-

انحياز DC والتيارات
TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
جهد التغذية السالبة	-	-5.3	-5	-4.7	V
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.006	-	A
تيار قيادة الدخل [1]	-	-	0.0002	-	A
جهد المستوى العالي للدخل	-	4	-	5	V
جهد المستوى المنخفض للدخل	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

تعيين الأطراف

الرمز	الأطراف	الوظيفة
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	غير متصل

جدول حالات التحكم

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

ملاحظات الدمج
QFN24 تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية. Aref: A1–A6 = L A1 = H → ΔA = 0.5 dB A2 = H → ΔA = 1 dB A3 = H → ΔA = 2 dB A4 = H → ΔA = 4 dB A5 = H → ΔA = 8 dB A6 = H → ΔA = 16 dB T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 15 VEE: 6 GND: 3, 5, 14, 16 A1: 12 A2: 11 A3: 10 A4: 9 A5: 8 A6: 7 TTL: H = 5 V; L = 0 V;

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.