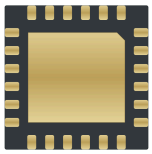
14000–18000 MHz دائرة إزاحة طور رقمية — 6-bit; RMS 1.2° (نموذجي)

14000–18000 MHz · LCI-PS-14000-18000-6B-C · دائرة إزاحة طور رقمية.



قيم جدول الخصائص RF: خطأ RMS للطور عبر 64 حالة 1.2 ° (نموذجي); تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور ±0.3 dB (نموذجي); نسبة VSWR للدخل 1.5 (نموذجي); نسبة VSWR للخرج 1.3 (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

QFN24

تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 16

VEE: 6

P1: 7

P2: 8

P3: 9

P4: 10

P5: 11

P6: 12

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	14000	-	18000	MHz
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	-	°
فقد الإدخال	-	-	-7.4	-	dB
خطأ RMS للطور عبر 64 حالة	-	-	1.2	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.3	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.5	-	-
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	-	-	0.003	-	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
GND	2,4,15,17	الأرضي
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	غير متصل

جدول حالات التحكم

الحالة	P1	P2	P3	P4	P5	P6
الحالة المرجعية	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

ملاحظات الدمج

QFN24 تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية. TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 16 VEE: 6 P1: 7 P2: 8 P3: 9 P4: 10 P5: 11 P6: 12

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.