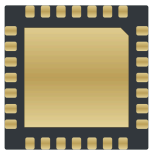
900–1400 MHz دائرة إزاحة طور رقمية — 6-bit; RMS 1.5° (نموذجي)



LCI-PS-900-1400-6B-C · 900–1400 MHz · دائرة إزاحة طور رقمية.

قيم جدول الخصائص RF: خطأ RMS للطور عبر 64 حالة 1.5 ° (نموذجي); تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور ±0.4 dB (نموذجي); نسبة VSWR للدخل 1.5 (نموذجي); نسبة VSWR للخرج 1.4 (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

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: 4, 18

VEE: 8, 15

P1: 9

P2: 10

P3: 11

P4: 12

P5: 13

P6: 14

أبعاد التغليف: 0.75 mm × 6 × 6.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	900	-	1400	MHz
نطاق إزاحة الطور	-	5.625	-	354.375	°
فقد الإدخال	-	-	-5.4	-	dB
خطأ RMS للطور عبر 64 حالة	-	-	1.5	-	°
تغير السعة الناتج عن إزاحة الطور	-	-	±0.4	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.5	-	-

خصائص RF
TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.4	-	-

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

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	6 × 6 × 0.75	mm

تعيين الأطراف

الرمز	الأطراف	الوظيفة
GND	3,5,17,19	الأرضي
NC	1,2,6,7,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	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

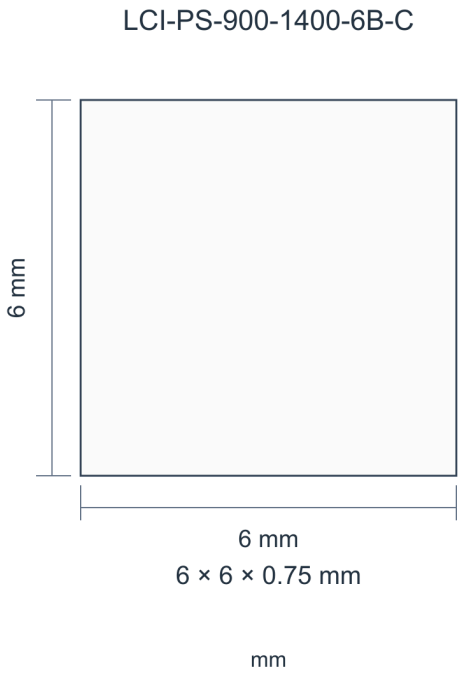
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

ملاحظات الدمج

QFN28 6 × 6 mm 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: 4, 18 VEE: 8, 15 P1: 9 P2: 10 P3: 11 P4: 12 P5: 13 P6: 14

مخطط الأبعاد الميكانيكية

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. استخدم رسم التركيب الكامل عند التثبيت.



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.