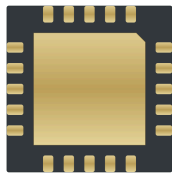


RF — SP4T; TTL دائرة مفتاح 100–20000 MHz

100–20000 MHz; SP4T; فقد الإدخال -2.6 dB (نموذجي); العزل 50 dB (نموذجي).



RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	f	100	-	20000	100–20000	MHz
فقد الإدخال	IL	-	-2.6	-	-	dB
العزل	ISO	-	-50	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخروج (توصيل)	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخروج (فصل)	-	-	1.3	-	-	-

TA = +25 °C · انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التغذية السالبة	-	-	-	-	-5	V
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.0018	-	-	A
تيار قيادة الدخل	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
جهد المستوى العالي للدخل	-	3	-	5	-	V
جهد المستوى المنخفض للدخل	-	0	-	0.4	-	V

القيم الحدية · قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	27	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
أدنى جهد للتغذية السالبة	-	-6	-	-	V
أقصى جهد تحكم	-	-	-	6	V

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	$4 \times 4 \times 0.75$	mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-23 · 1.1. تم تحديث جداول المواصفات. يحل محل المراجعة 1.0.

ملاحظات الدمج

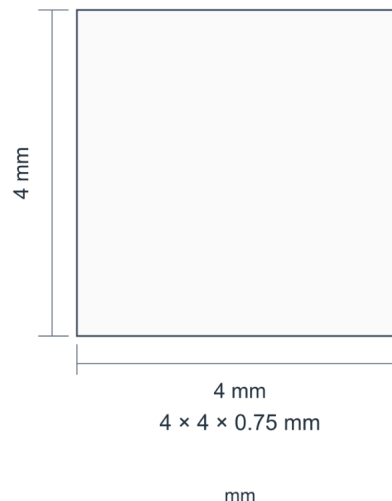
QFN20 4×4 mm تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية. RFin $\leftrightarrow$ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin $\leftrightarrow$ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin $\leftrightarrow$ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin $\leftrightarrow$ RFout4 T_{peak} ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

نطاق المرجع الميكانيكي

مخطط جزئي بالمليمتر يقتصر على الأبعاد المثبتة في المصدر. لا يحل محل رسم التركيب الكامل.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-SW-100-20000-SP4T-C



جميع الأبعاد بوحدة [in] mm.

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 المورد.