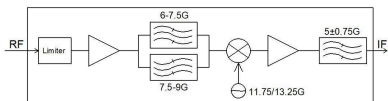


محول خافض للتردد 6-9 GHz مع IF عند 5 GHz



محول RF بنطاق قابل للاختيار، بكسب تحويل نموذجي 30 dB ومعامل ضوضاء أقصى 2.5 dB. قيمة نموذجية في المصدر؛ ليست حداً مضموناً لعدم التلف. القيمة النموذجية: 33 dBm.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة	ملاحظات
تردد دخل RF	6-9	GHz	-
تردد خرج IF	5±0.75	GHz	-
كسب التحويل الخافض	30	dB	القيمة النموذجية: 30 dB.
معامل ضوضاء التحويل الخافض	2.5	dB	الحد الأقصى: 2.5 dB.
قدرة الخرج المشبعة (Psat)	12	dBm	القيمة النموذجية: 12 dBm.
مستوى التسرب / قيمة الرفض في المصدر	-40	dBc	تُحفظ القيمة السالبة؛ ولم تُؤكد طريقة تعريف الرفض. القيمة النموذجية: -40 dBc.
جهد التغذية	+5	VDC	التغذية المذكورة +5 V وحدها الأقصى 6 V؛ لا يُستنتج جهد نموذجي. الحد الأقصى: 6 VDC.
تيار التغذية	400	mA	القيمة النموذجية: 400 mA.
تردد LO الداخلي	11.75 / 13.25	GHz	-
قدرة الدخل دون تلف	33	dBm	قيمة نموذجية في المصدر؛ ليست حداً مضموناً لعدم التلف. القيمة النموذجية: 33 dBm.

الحدود البيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-40~+70	°C
درجة حرارة التخزين	-40~+85	°C

الواجهات والأطراف

المعامل	القيمة	الوحدة
موصلات الإشارة	SMA (تختلف تسميات المصدر؛ يجب تأكيد توزيع منافذ RF/IF الفعلي قبل التوصيل.)	-
موصل التغذية والتحكم	PHD-2×5AWD	-
أطراف التغذية	1, 2: +5 V	-
أطراف التأريض	3, 4: GND	-

التحكم واختيار المرشح

المعامل	القيمة	الوحدة
اختيار المرشح، الطرف 5 منخفض	0 V → 6–7.5 GHz	-
اختيار المرشح، الطرف 5 مرتفع	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الجسم	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
المسافة بين مراكز ثقوب التثبيت	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
ثقوب التثبيت	4 × Φ2.2	mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-08 · 1.0. الإصدار الأول لبيانات المنتج المعتمدة.

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.