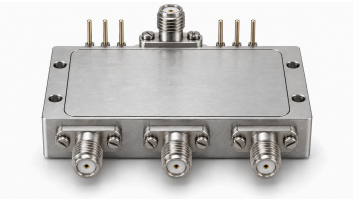
وحدة مفتاح RF SP3T بثنائيات PIN من 30 MHz إلى 6 GHz



وحدة SP3T بثنائيات PIN لاختيار مسارات RF من 30 MHz إلى 6 GHz. فقد الإدراج 3 dB نموذجيًا و 3.5 dB كحد أقصى،والعزل 80 dB وزمن التبديل 200 ns نموذجيًا.

يوصل المنفذ المشترك J0 إلى J1 أو J2 أو J3 عبر إشارات TTL عند E1 و E2 و E3. أطراف التغذية هي +5 V و −5 V و GND؛المستوى العالي TTL هو 3.3 V أو 5 V والمنخفض 0 V. موصلات RF من نوع SMA أنثى،بأبعاد 10.2 mm × 20 × 40 وكتلة نموذجية 25 g.

القيم البيئية أهداف تصميمية: تشغيل من −20 °C إلى +50 °C،وتخزين من −25 °C إلى +125 °C.

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
نطاق التردد	30–6000	MHz
فقد الإدراج [1]	3 /3.5	dB
VSWR [2]	2.0	-
العزل [3]	80	dB
زمن التبديل [4]	200	ns
قدرة RF للموجة المستمرة [5]	30	dBm

[1] نموذجي: 3 dB; الحد الأقصى: 3.5 dB
[2] الحد الأقصى: 2
[3] نموذجي: 80 dB
[4] نموذجي: 200 ns
[5] الحد الأقصى: 30 dBm

الحدود القصوى المطلقة

المعامل	القيمة	الوحدة
مستوى دخل RF دون تلف	+30 (الحد الأقصى: 30 dBm)	dBm

الأهداف البيئية للتصميم

المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	−20–+50 (هدف تصميمي)	°C
درجة حرارة التخزين	−25–+125 (هدف تصميمي)	°C

التغذية وواجهات التحكم

الواجهة	المواصفة	الوحدة
دخل RF J0	SMA أنثى	-
مخارج RF J1/J2/J3	SMA أنثى	-

التغذية وواجهات التحكم

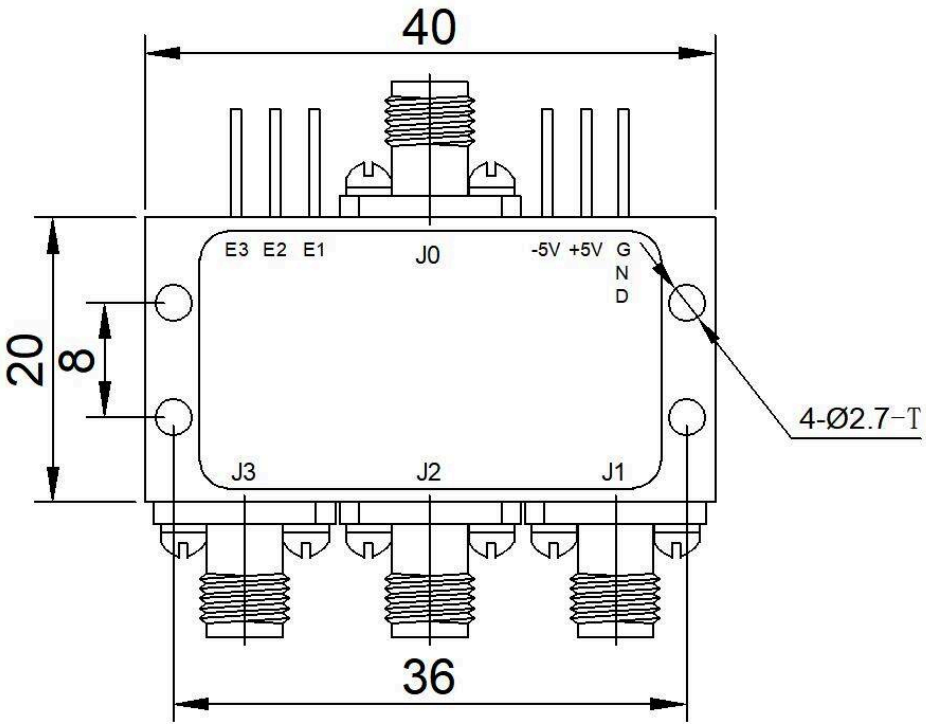
الواجهة	المواصفة	الوحدة
موصل DC	دبوس تمرير	-
توصيل الأرضي	دبوس أرضي	-
تغذية موجبة	+5	V
تغذية سالبة	−5	V
أرضي	GND	-
المستوى العالي TTL	3.3 /5	V
المستوى المنخفض TTL	0	V
بتات التحكم	E1, E2, E3	-

جدول الحقيقة لاختيار المسار عبر TTL

المعامل	القيمة
E3/E2/E1 =110	J0 → J1
E3/E2/E1 =101	J0 → J2
E3/E2/E1 =011	J0 → J3

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	40 × 20 × 10.2	mm
الكتلة	25 (نموذجي: 25 g)	g



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.