مفتاح RF كهروميكانيكي SPDT من DC إلى 12.4 GHz، خيارات العودة والتثبيت



يوفر المفتاح قدرة CW تبلغ 350 W في DC–5 GHz و250 W في 5–12.4 GHz. تتضمن الخيارات العودة الآمنة أو التثبيت، مع تسلسل الفصل قبل التوصيل وزمن ≤15 ms.

موصلات RF من نوع N أنثى ووزن محدد 250 g. يدعم الإصدار الاختياري TTL تيارًا محددًا 20 mA، مع أطراف مؤشرات منفصلة وتعريفات خاصة لكل من TTL وغير TTL.

المواصفات العامة

المعامل	القيمة	الوحدة
رقم الطراز	LCSPDT-DC12400-N-H	-
نوع المفتاح	SPDT	-
نطاق التردد	DC–12.4 (الحد الأدنى: 0 GHz. الحد الأقصى: 12.4 GHz.)	GHz
نمط التشغيل	خيارات العودة الآمنة / التثبيت	-
خيار التحكم	دون TTL / TTL اختياري	-
المعاوقة	50	Ω
تسلسل التبديل	الفصل قبل التوصيل	-
زمن التبديل	≤15	ms
عمر التبديل	2000000 عملية تبديل	-

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
فقد الإدراج — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
العزل — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
القدرة المسموح بها CW — DC–5 GHz [4]	350	W
فقد الإدراج — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
العزل — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
القدرة المسموح بها CW — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz الحد الأقصى: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz الحد الأدنى: 70 dB.
[3] DC–5 GHz الحد الأقصى: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz الحد الأقصى: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz الحد الأدنى: 60 dB.

5–12.4 GHz [7] الحد الأقصى: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

خيارات التغذية

المعامل	القيمة	الوحدة
تيار العودة الآمنة — 28 V [1]	150	mA
تيار التثبيت — 28 V [1]	150	mA
تيار العودة الآمنة — 24 V [2]	180	mA
تيار التثبيت — 24 V [2]	180	mA
تيار العودة الآمنة — 12 V [3]	300	mA
تيار التثبيت — 12 V [3]	320	mA

[1] خيار جهد منفصل؛ لا يُستنتج نطاق تغذية مستمر. 28 V
[2] خيار جهد منفصل؛ لا يُستنتج نطاق تغذية مستمر. 24 V
[3] خيار جهد منفصل؛ لا يُستنتج نطاق تغذية مستمر. 12 V

مواصفات TTL الاختيارية

المعامل	القيمة	الوحدة
جهد TTL المنخفض	0–0.3 (الحد الأدنى: 0 V. الحد الأقصى: 0.3 V.)	V
جهد TTL المرتفع	3–5 (الحد الأدنى: 3 V. الحد الأقصى: 5 V.)	V
تيار TTL	20	mA

مواصفات منفذ المؤشر

المعامل	القيمة	الوحدة
جهد تحمل منفذ المؤشر [1]	50	V
سعة تيار منفذ المؤشر [2]	100	mA
مقاومة منفذ المؤشر [3]	15	Ω

[1] الحد الأقصى: 50 V.
[2] الحد الأقصى: 100 mA.
[3] الحد الأقصى: 15 Ω.

إرشادات الدمج

المعامل	القيمة
توصيل التغذية والأرضي	يجب توصيل VDC وGND قبل التشغيل.

الحدود البيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
حرارة التشغيل [1]	−25–+65	°C
حرارة التخزين [2]	−55–+85	°C
الصدمة [3]	50 G / 11 ms	-
الاهتزاز [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] الحد الأقصى: 65 °C.
[2] الحد الأقصى: 85 °C.
[3] صدمة دون تشغيل.
[4] اهتزاز أثناء التشغيل.

خيارات البيئة

المعامل	القيمة	الوحدة
خيار الحرارة الممتدة 1	−45–+85 (خيار حرارة ممتد؛ ليس النطاق القياسي. الحد الأدنى: -45 °C. الحد الأقصى: 85 °C.)	°C
خيار الحرارة الممتدة 2	−55–+85 (خيار حرارة ممتد؛ ليس النطاق القياسي. الحد الأدنى: -55 °C. الحد الأقصى: 85 °C.)	°C

واجهات التحكم

المعامل	القيمة
طرف دون 1 — TTL [1]	V
طرف دون 2 — TTL [2]	غير منطبق
طرف دون 3 — TTL [3]	GND
طرف دون 4 — TTL [4]	مؤشر 1
طرف دون 5 — TTL [5]	مؤشر 2
طرف دون 6 — TTL [6]	طرف المؤشرات المشترك
طرف دون 7 — TTL [7]	VDC
طرف دون 8–9 — TTL [8]	غير منطبق
طرف 1 — TTL [1]	VDC
طرف 2 — TTL [2]	TTL
طرف 3 — TTL [3]	GND
طرف 4 — TTL [4]	مؤشر 1
طرف 5 — TTL [5]	مؤشر 2

واجهات التحكم

المعامل	القيمة
طرف TTL — 6 [6]	طرف المؤشرات المشترك
طرف TTL — 7 [7]	TTL
طرف TTL — 8–9 [8]	غير منطبق

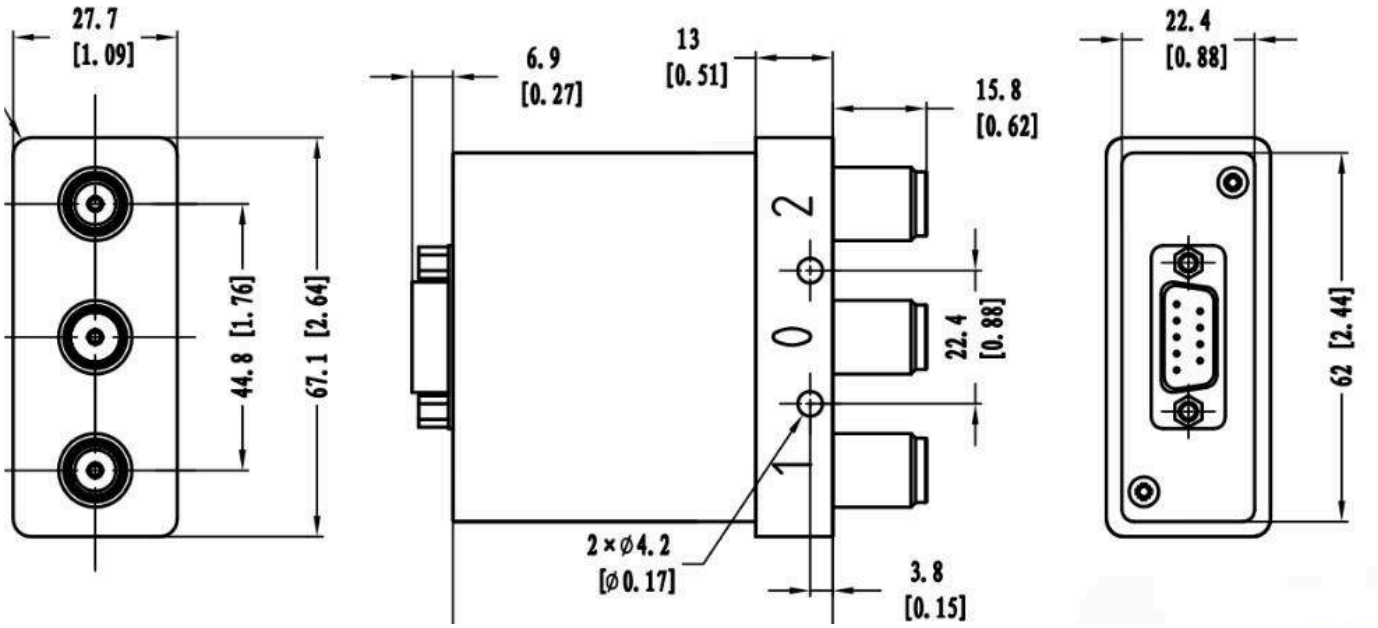
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

حالات التبديل

المعامل	القيمة
العودة الآمنة، التغذية مفصولة	RF1–COM
العودة الآمنة، التغذية موصولة	RF2–COM
مسار التثبيت V1	RF1–COM
مسار التثبيت V2	RF2–COM
مسار TTL المنخفض	RF1–COM
مسار TTL المرتفع	RF2–COM

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
موصلات RF	N — أنثى	-
موصل التحكم	أطراف / D-Sub ذكر ذو 9 أطراف	-
الوزن	250	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.