مفتاح RF كهروميكانيكي SPDT من DC إلى 4 GHz، واجهات L29-K



تبلغ قدرة CW المسموح بها 3000 W في DC–1 GHz و2500 W في 1–4 GHz. نمط التشغيل هو العودة الآمنة وزمن التبديل ≤15 ms.

جدول التغذية يحدد 28 V مع تيار عودة 400 mA. موصلات RF من نوع L29-K والوزن المحدد 400 g، مع VDC وTTL وGND على الأطراف 1 و2 و3.

المواصفات العامة

المعامل	القيمة	الوحدة
رقم الطراز	LCSPDT-DC4000-L29	-
نوع المفتاح	SPDT	-
نطاق التردد	DC–4 (الحد الأدنى: 0 GHz. الحد الأقصى: 4 GHz.)	GHz
نمط التشغيل	العودة الآمنة	-
خيار التحكم	TTL	-
المعاوقة	50	Ω
زمن التبديل	≤15	ms
عمر التبديل	2000000 عملية تبديل	-

المواصفات الكهربائية

المعامل	القيمة	الوحدة
فقد الإدراج — DC–1 GHz [1]	≤0.3	dB
العزل — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
القدرة المسموح بها CW — DC–1 GHz [4]	3000	W
فقد الإدراج — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
العزل — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
القدرة المسموح بها CW — 1–4 GHz [8]	2500	W

[1] DC–1 GHz الحد الأقصى: 0.3 dB.
[2] DC–1 GHz الحد الأدنى: 70 dB.
[3] DC–1 GHz الحد الأقصى: 1.3.
[4] DC–1 GHz
[5] 1–4 GHz الحد الأقصى: 0.5 dB.
[6] 1–4 GHz الحد الأدنى: 60 dB.
[7] 1–4 GHz الحد الأقصى: 1.5.
[8] 1–4 GHz

خيارات التغذية

المعامل	القيمة	الوحدة
تيار العودة الآمنة — 28 V	400 (خيار جهد منفصل؛ لا يُستنتج نطاق تغذية مستمر. 28 V)	mA

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	5–10	mA

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.

واجهات التحكم

المعامل	القيمة
طرف TTL — 1 [1]	VDC
طرف TTL — 2 [2]	TTL
طرف TTL — 3 [3]	GND
طرف TTL — 4–9 [4]	NC

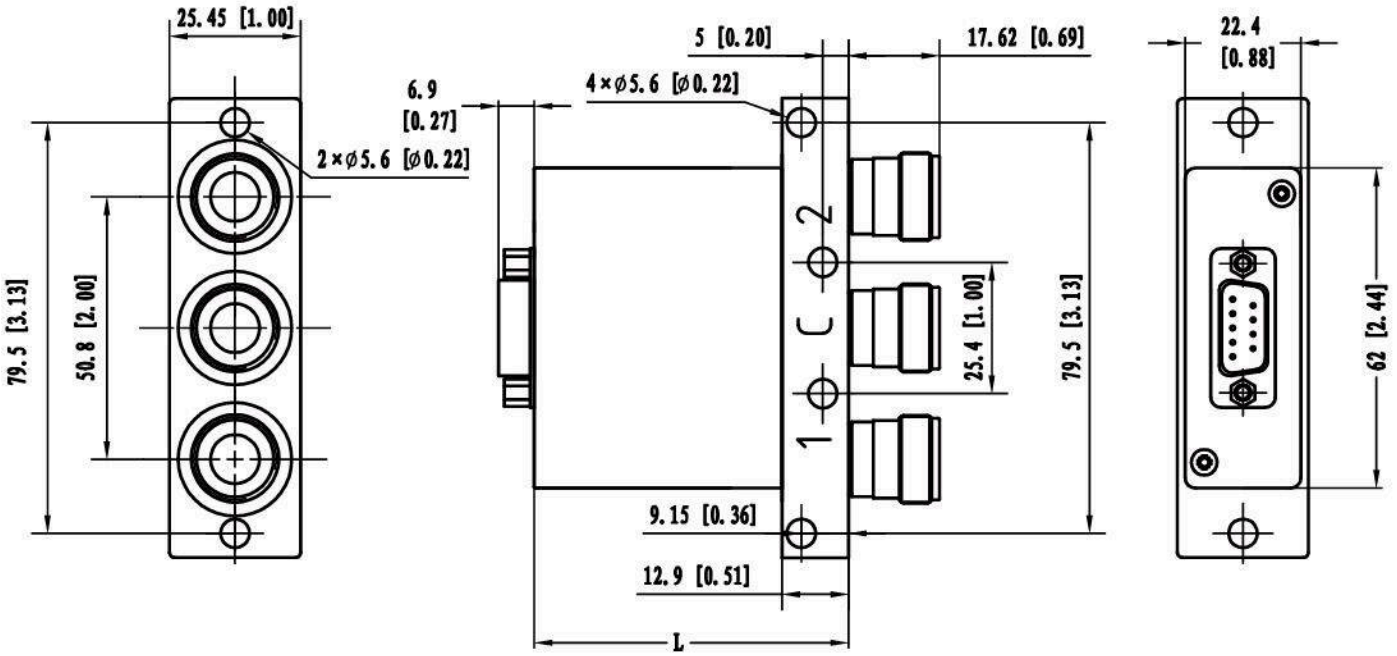
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

حالات التبديل

المعامل	القيمة
العودة الآمنة، التغذية مفصولة	COM–1
مسار TTL المنخفض	RF1–COM
مسار TTL المرتفع	RF2–COM

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
موصلات RF	L29-K	-
موصل التحكم	أطراف / D-Sub ذكر ذو 9 أطراف	-
الوزن	400	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.