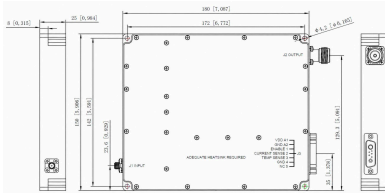


مضخم قدرة RF صلب الحالة 6-18 GHz، نموذجي 50 W



يغطي مضخم الحالة الصلبة 6-18 GHz بخرج مشبع أدنى 45 W ونموذجي 50 W عند دخل 0 dBm. الكسب النموذجي 47 dB، واستواء الكسب نموذجيًا ± 1.5 dB وبحد أقصى ± 2.5 dB في شرط الدخل نفسه. يتبادل جدول المصدر و CAD الأصلي تعيين الحرارة والتيار للطرفين 2/3، ويختلفان للطرفين 4/5 بين قياس RF الأمامي والمنعكس و GND/NC. تُحجب هذه التعيينات ويلزم تأكيد التوصيل.

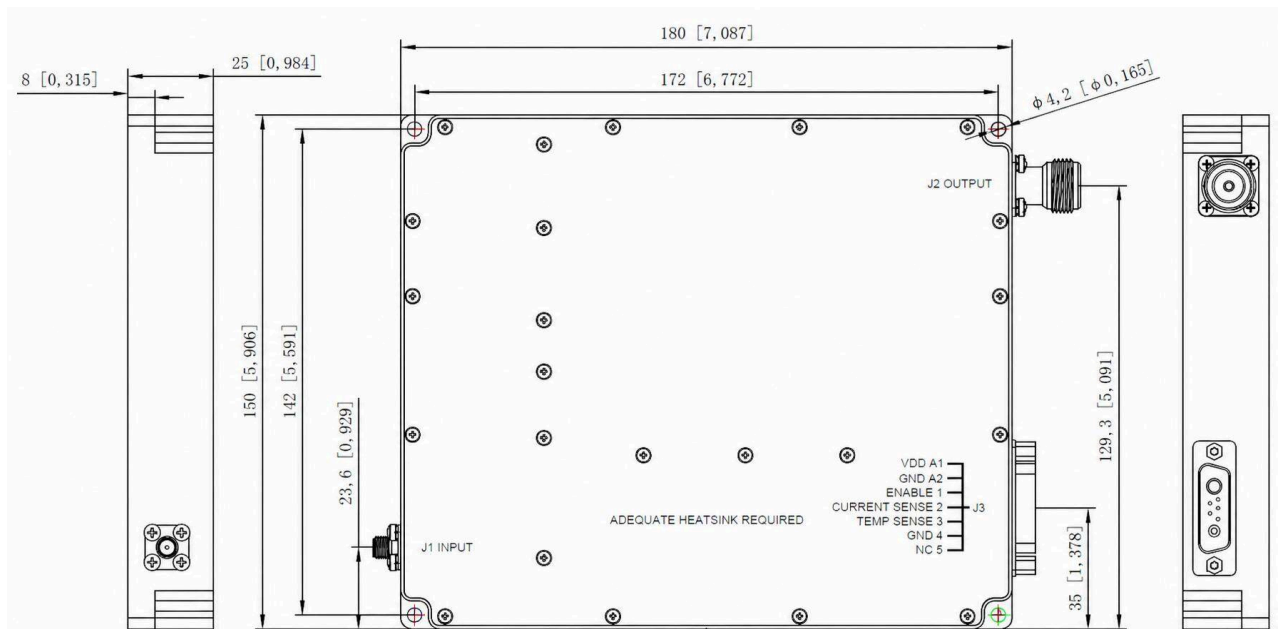
المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	6	-	18	GHz
قدرة خرج RF @ Pin = 0 dBm	Psat	45	50	-	W
كسب القدرة @ Pin = 0 dBm	Gp	-	47	-	dB
استواء كسب القدرة @ Pin = 0 dBm	ΔGp	-	± 1.5	± 2.5	dB
فقد العودة عند الدخل	S11	-	-	-10	dB
مستوى التوافقيات عند 25 W	H	-	-	-20	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-	-60	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Z ₀	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	26	28	30	V
تيار DC @ 50 W	IDD	-	10	13	A

المواصفات الميكانيكية · يحدد جدول المصدر حداً أقصى 180 × 100 × 22 mm، بينما يذكر CAD الأصلي 180 × 150 × 25 mm. الأبعاد الميكانيكية غير محسومة وتحتاج إلى تأكيد.

المعامل	القيمة	الوحدة
الوزن	≤1.0 kg	-
موصل دخل RF	أنثى SMA	-
موصل خرج RF	أنثى N	-
واجهة DC والتحكم	هجين 7 D-Sub ذكر	-
التبريد	يلزم مشتت حراري خارجي؛ غير مرفق	-
تفاوت الأبعاد	±0.2 mm	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in].

المواصفات البيئية

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة	ملاحظات
حرارة الوسط أثناء التشغيل	-40	-	+60	°C	حرارة الغلاف ≤85 °C
درجة حرارة التخزين	-45	-	+85	°C	دون تشغيل
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	-	95	%	دون تكاثف

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+5 dBm
VSWR الحمل عند 25 W	∞; جميع أطوار الحمل وسعته؛ لمدة دقيقة واحدة
VSWR الحمل عند 25 W	3.0:1; جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحماية من ارتفاع الحرارة	85 °C → إيقاف التشغيل؛ المشتت الحراري
حرارة استعادة التشغيل	60 °C

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
A1	— A1 تغذية موجبة	+28 VDC
A2	— A2 الأرضي	الأرضي
1	— 1 التمكين	مستوى TTL مرتفع (3.3-5 V)؛ سحب داخلي إلى المستوى المنخفض

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 المؤد.