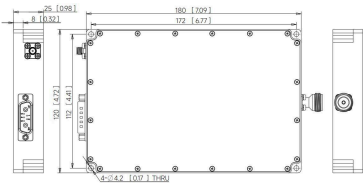


مضخم قدرة RF 30-500 MHz، خرج مشبع نموذجي 120 W



يُعرض الطراز ضمن 30-500 MHz بصورة تحفظية؛ فالجدول يسجل 30-520 MHz، بينما يذكر نص المقدمة طرازًا مختلفًا ونطاق 30-512 MHz. يحدد جدول هذا الملف خرج PSAT أدنى 100 W ونموذجيًا 120 W وأقصى 160 W، مع كسب نموذجي 50 dB عند PSAT.

المواصفات الكهربائية · 28.0VDC; 25°C; 50Ω · لم يحدد المصدر الوحدة؛ لا تُفترض نسبة مئوية.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	30	-	500	MHz
قدرة خرج RF @ PSAT	PSAT	100	120	160	W
كسب القدرة @ PSAT	Gp	-	50	-	dB
استواء كسب القدرة @ PSAT	ΔGp	-	±2	-	dB
فقد العودة عند الدخل	S11	-	-	- 10	dB
التوافقيات عند 70 W	H	-	-10	-	dBc
الإشارات الطفيلية @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	26	28	30	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	15	-	-
تيار 100W @ DC	IDD	-	15	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار وقدرة الخرج والقدرة المنعكسة ودرجة الحرارة
حماية VSWR عند الخرج	VSWR >5 → إيقاف التشغيل
الحماية من ارتفاع الحرارة	85 °C → إيقاف التشغيل
حماية التغذية	(VDC >32 V) أو عكس القطبية → إيقاف التشغيل
الحماية من زيادة التيار	IDD >20 A → إيقاف التشغيل

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm الحد الأقصى
VSWR الحمل	5:1؛ جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحمل الحراري الزائد	85 °C ±5 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

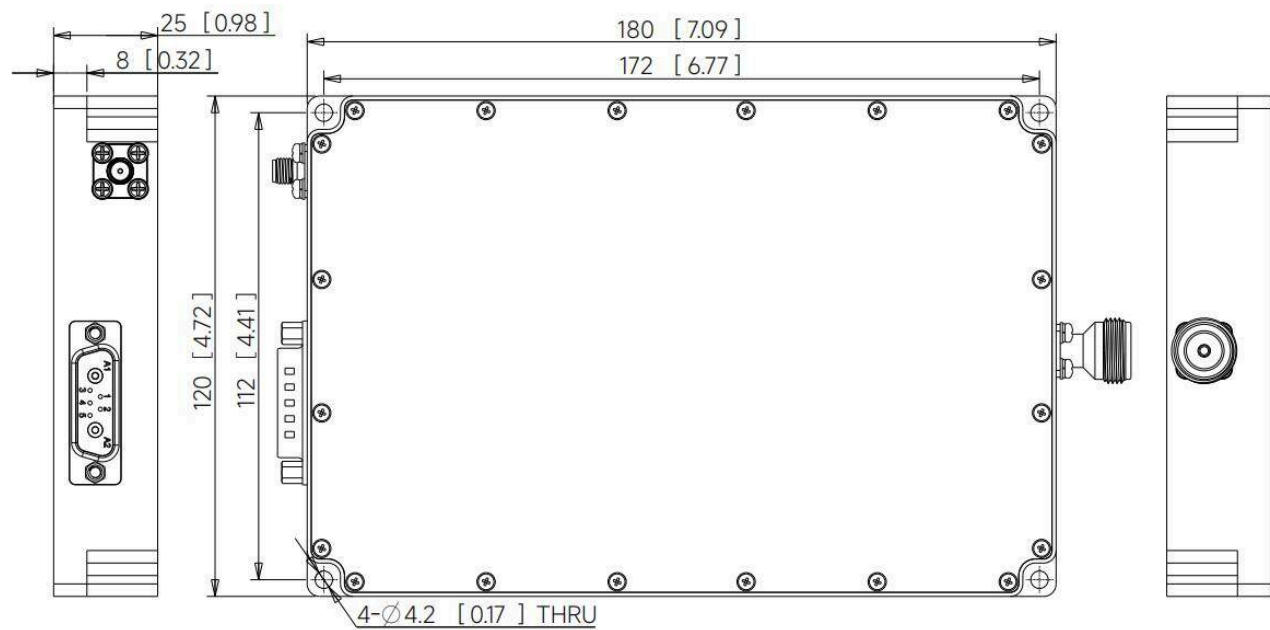
المواصفات البيئية · قيم بيئية مستهدفة في التصميم؛ ليست نتائج اختبار مؤهلة.

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة	ملاحظات
درجة حرارة التشغيل	-20	-	50	°C	-
درجة حرارة التخزين	-25	-	85	°C	درجة حرارة التخزين
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	-	95	%	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	180 × 120 × 25 [7.09 × 4.72 × 0.98] mm [in]	mm [in]
الوزن	2.0 [4.4] kg [lb]	kg [lb]
موصل دخل RF	SMA-K, أنثى	-
موصل خرج RF	N-K, أنثى	-
واجهة DC والتحكم	هجين, D-Sub 7, ذكر	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in]

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
A1	— A1 تغذية موجبة	26~30VDC
A2	— A2 الأرضي	الأرضي
1	— 1 التمكين	مستوى TTL مرتفع (3.3 V)؛ سحب داخلي إلى المستوى المنخفض
2	— 2 خرج قياس الحرارة	750 ±20 mV @25 °C; 10 mV/°C
3	— 3 خرج قياس التيار	100 mV/A
4	— 4 إنذار VSWR	TTL = 0 → طبيعي; TTL = 1 → غير طبيعي
5	— 5 الأرضي	الأرضي

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.