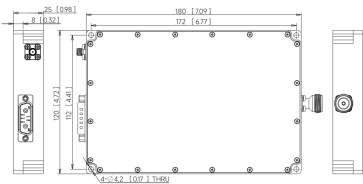


مضخم قدرة RF 5725–5885 MHz، خرج نموذجي RS-485، 200 W.



النطاق المعروض تحفظيًا هو 5725–5885 MHz الوارد في العنوان والوصف؛ امتداد الجدول إلى 5720 MHz غير معتمد. يحدد الجدول خرجًا أدنى 150 W ونموذجيًا 200 W، وكسبًا أدنى 52 dB ونموذجيًا 53 dB. هذه القيم مأخوذة من الجدول عند 28 VDC و 25 °C و 50 Ω.

المواصفات الكهربائية · 50 Ω، 25 °C، +28.0VDC

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	5725	-	5885	MHz
قدرة خرج RF	Pout	150	200	-	W
كسب القدرة	Gp	52	53	-	dB
استواء كسب القدرة	Gp	-	±2	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	1.5	-	-
التوافقيات عند 100 W	H	-	-12	-	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	24	28	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	30	-	%
استهلاك التيار عند Pout = 100 W	IDD	-	18	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار وقدرة الخرج والقدرة المنعكسة ودرجة الحرارة
حماية VSWR عند الخرج	3–3.5 VSWR → إيقاف التشغيل
الحماية من ارتفاع الحرارة	85 °C → إيقاف التشغيل
حماية التغذية	(VDC >32 V) أو (VDC <24 V) أو عكس القطبية → إيقاف التشغيل
الحماية من زيادة التيار	IDD >23 A → إيقاف التشغيل

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm الحد الأقصى
VSWR الحمل عند Pout = 100 W	3:1؛ جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحمل الحراري الزائد	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

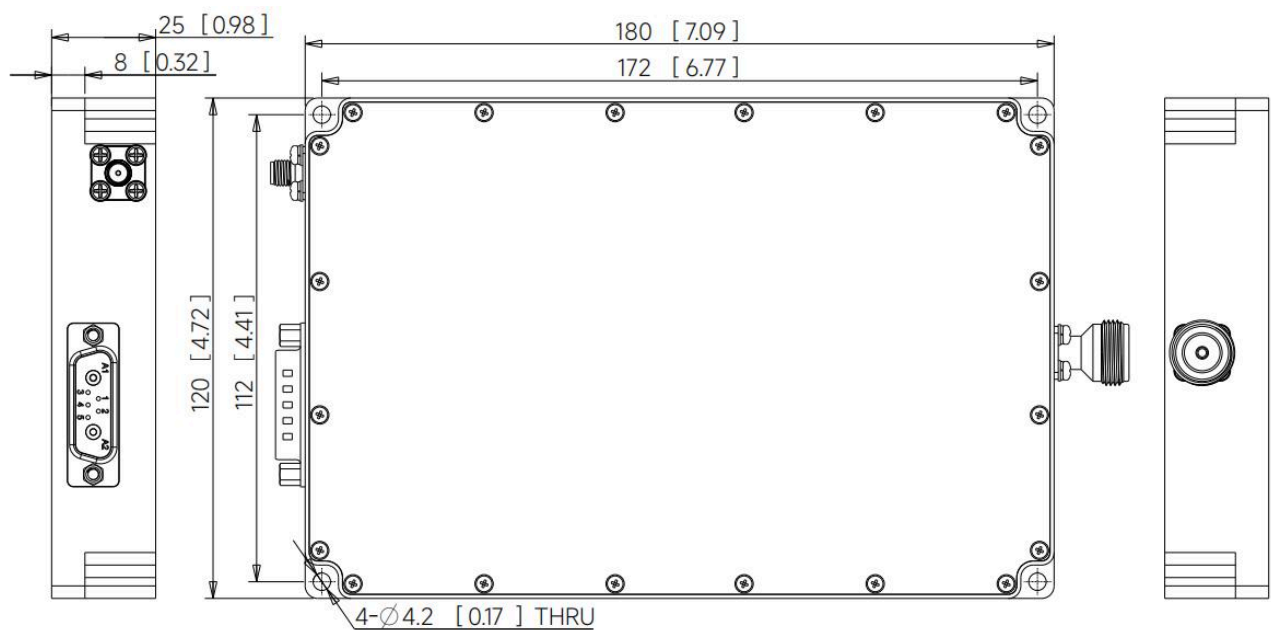
المواصفات البيئية · قيم بيئية مستهدفة في التصميم؛ ليست نتائج اختبار مؤهلة.

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة	ملاحظات
درجة حرارة التشغيل	-20	-	50	°C	-
درجة حرارة التخزين	-25	-	65	°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[4.4] kg [lb]	kg [lb]
موصل دخل RF	أنثى, SMA	-
موصل خرج RF	أنثى, N	-
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 الأرضي	الأرضي
A2	— A2 تغذية موجبة	+28V
1	— 1 التمكين	مستوى TTL مرتفع (3.3 V)؛ سحب داخلي إلى المستوى المنخفض
2	— 2 الأرضي	الأرضي
3	— 3 485A	اتصال تسلسلي RS-485
4	— 4 485B	اتصال تسلسلي RS-485
5	— 5 غير متصل	غير متصل

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.