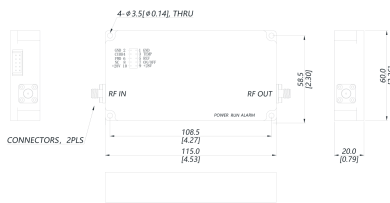


مضخم قدرة RF 4400–5000 MHz، نموذجي 25 W

يوفر المضخم خرجًا نموذجيًا 25 W على 4400–5000 MHz وكسبًا نموذجيًا 44 dB. الاستواء النموذجي 0.75 dB و VSWR النموذجي 1.5:1؛ جهد التشغيل أدنى 24 V ونموذجي 28 V وأقصى 32 V.



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

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	4400	-	5000	MHz
قدرة خرج RF	Pout	-	25	-	W
كسب القدرة	Gp	-	44	-	dB
استواء كسب القدرة	Gp	-	±0.75	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	1.5	-	-
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	24	28	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	35	-	%

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار وقدرة الخرج والقدرة المنعكسة ودرجة الحرارة
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 >3 A → إيقاف التشغيل

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm الحد الأقصى
VSWR الحمل عند Pout = 25 W	3:1؛ جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحمل الحراري الزائد	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

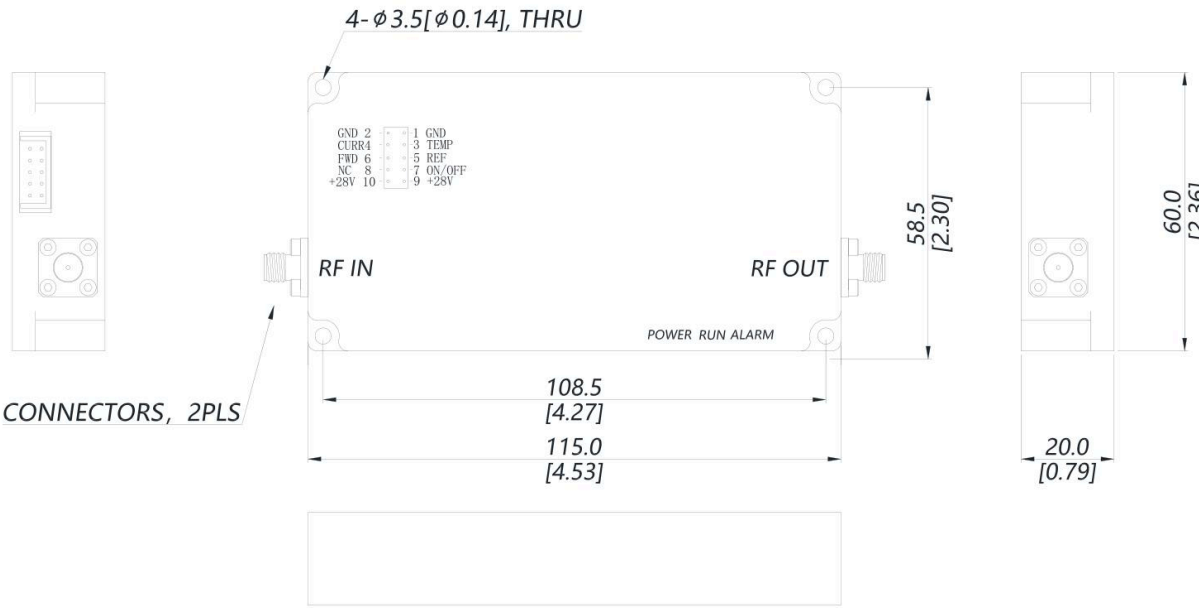
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

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	115 × 60 × 20 [4.53 × 2.36 × 0.79] mm [in]	mm [in]
الوزن	0.5 [1] kg [lb]	kg [lb]
موصل دخل RF	SMA، أنثى	-
موصل خرج RF	SMA، أنثى	-
واجهة DC والتحكم	10-PIN	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in]

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
1	1 — الأرضي	الأرضي
2	2 — الأرضي	الأرضي
3	3 — خرج قياس الحرارة	10 mV/°C
4	4 — خرج قياس التيار	mV/A

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
5	— 5 قياس قدرة RF المنعكسة	قياس قدرة RF المنعكسة
6	— 6 قياس قدرة RF الأمامية	قياس قدرة RF الأمامية
7	— 7 التمكين	0 V → إيقاف; 3.3-5 V → تشغيل; القيمة الافتراضية: 0 V
8	— 8 غير متصل	غير متصل
9	— 9 تغذية موجبة	+28V
10	— 10 تغذية موجبة	+28V

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.