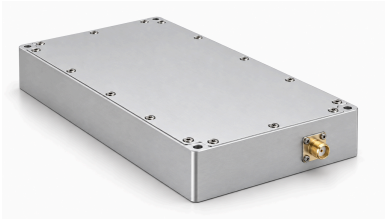


وحدة مضخم قدرة RF من 2 إلى 6 GHz، بقدرة 50 W



يوفر LCPAM-2000-6000-50A قدرة خرج مشبعة نموذجية 50 W وكسباً نموذجياً 47 dB عند PSAT في النطاق 2-6 GHz. شروط القياس الكهربائية: 28 VDC و 25 °C ونظام 50 Ω.

المواصفات الكهربائية · 28 VDC; 25 °C; 50 Ω

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	2000	-	6000	MHz
قدرة خرج RF المشبعة	PSAT	-	50	-	W
كسب القدرة (PSAT)	Gp	-	47	-	dB
استواء كسب القدرة (PSAT)	ΔGp	-	±2	-	dB
انعكاس الدخل (S11)	S11	-	-	-10	dB
التوافقيات عند 50 W	H	-	-10	-8	dBc
الإشارات الطفيلية (PSAT)	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	-	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	26	28	30	V

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار وقدرة الخرج والقدرة المنعكسة ودرجة الحرارة
حماية VSWR عند الخرج	إيقاف التشغيل عند VSWR للخرج بين 3.5 و 4
الحماية من ارتفاع الحرارة	إيقاف التشغيل عند حرارة أعلى من 85 °C
حماية التغذية	إيقاف التشغيل عند جهد أعلى من 32 V أو عكس قطبية التغذية
الحماية من زيادة التيار	إيقاف التشغيل عند تيار أكبر من 10 A

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm
الحمل الحراري الزائد	— 85 ± 5 °C إيقاف التشغيل

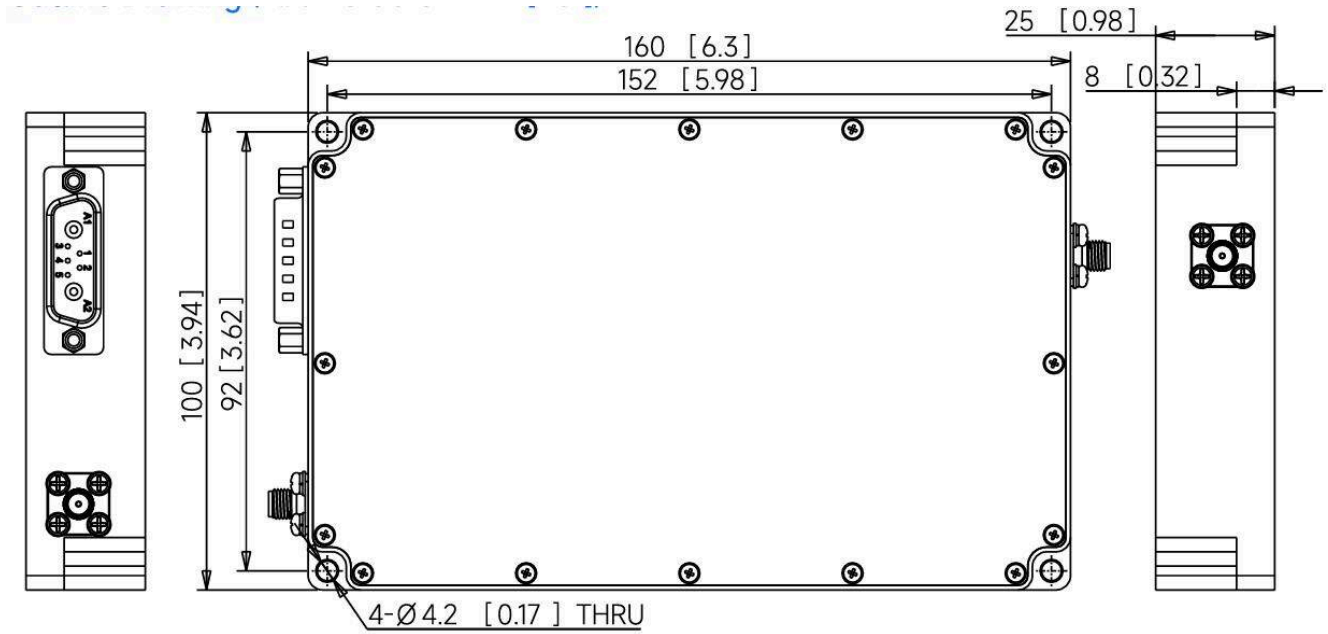
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

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

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	160 × 100 × 25 (الحد الأقصى)	mm
الوزن	1.0	kg
موصل دخل RF	— SMA-K أنثى	-
موصل خرج RF	— SMA-K أنثى	-
واجهة DC والتحكم	D-Sub هجين ذكر ذو 7 أطراف	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in]

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
A1	VDD	28 VDC
A2	GND	الأرضي
1	تمكين المضخم	مستوى TTL مرتفع (3.3 V)؛ سحب داخلي إلى المستوى المنخفض
2	قياس الحرارة	خرج تناظري: $10 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}$ ؛ $750 \pm 20 \text{ mV}$ عند 25°C
3	قياس التيار	خرج تناظري: 100 mV لكل A
4	حالة حماية VSWR	TTL=0: عادي؛ TTL=1: عطل
5	GND	الأرضي

معلومات التكامل المطلوب تأكيدها

المعامل	المواصفة
قبل التركيب	يلزم تأكيد تيار DC عند خرج 50 W وكفاءة إضافة القدرة وحد تحمل عدم تطابق الحمل قبل تحديد التغذية والتبريد.

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 المورد.