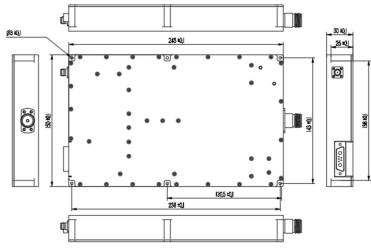


مضخم قدرة LDMOS RF 20-520 MHz، خرج مشبع نموذجي 350 W

يغطي مضخم LDMOS نطاق 20-520 MHz بخرج مشبع نموذجي 350 W وخرج نموذجي 150 W عند انضغاط 1 dB، الكسب النموذجي 56 dB، والتيار النموذجي 29 A عند 350 W وتغذية نموذجية 48 VDC.



المواصفات الكهربائية · +48.0VDC; 25°C; 50Ω

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	20	-	520	MHz
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	P-1dB	-	150	-	W
قدرة خرج RF @ PSAT	PSAT	-	350	-	W
كسب القدرة @ PSAT	Gp	-	56	-	dB
استواء كسب القدرة @ PSAT	ΔGp	-	±2	-	dB
فقد العودة عند الدخل	S11	-	-	-15	dB
التوافقيات عند 350 W	H	-	-12	-	dBc
الإشارات الطفيلية @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	-	48	-	VDC
كفاءة القدرة المضافة @ 350W	Eff	-	25	-	%
تيار 350W DC	IDD	-	29	-	A

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+5 dBm الحد الأقصى
VSWR الحمل عند 350 W Pout	3:1; جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحمل الحراري الزائد	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

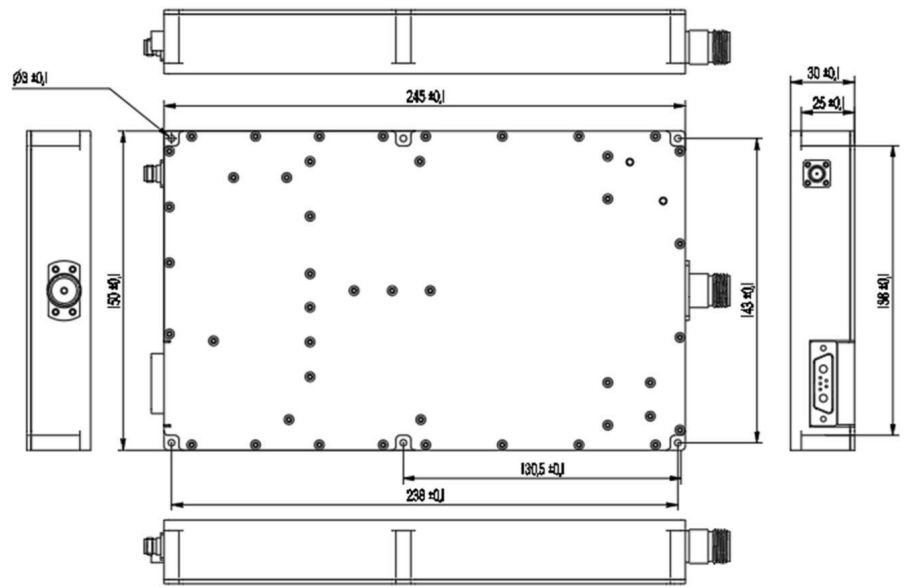
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة	ملاحظات
درجة حرارة التشغيل	0	-	50	°C	-
درجة حرارة التخزين	-45	-	80	°C	درجة حرارة التخزين
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	-	95	%	-

المواصفات الميكانيكية - يسمى المصدر A1 باسم GND لكنه يخصص له +48 V، ويسمى A2 باسم VDD لكنه يخصص له التأريض. لا تُنشر هذه التعيينات لأطراف التغذية. يجب الحصول على توصيل مؤكد للطاقة والتأريض قبل تطبيق الجهد، دون افتراض تبديل الطرفين.

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	245 × 150 × 30 mm (الحد الأقصى) (الحد الأقصى)	mm
الوزن	3.5 kg (الحد الأقصى) (الحد الأقصى)	kg
موصل دخل RF	SMA، أنثى	-
موصل خرج RF	N-K	-
واجهة DC والتحكم	هجين، D-Sub 7، ذكر	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة [mm] [in].

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	الموصوفة
1	1 التمكين	مستوى TTL مرتفع (3.3 V)؛ سحب داخلي إلى المستوى المنخفض
2	2 الأرضي	الأرضي
3	3 غير متصل	غير متصل
4	4 غير متصل	غير متصل
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 المورد.