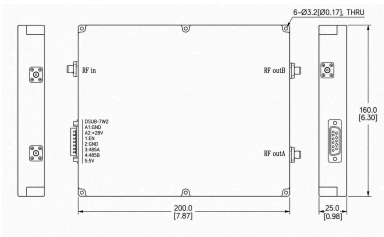


مضخم قدرة RF بمُدَي BW1/BW2 300-6000 MHz، نموذجي 47 dBm مع RS-485



تحدد الوحدة BW1 عند 300-2000 MHz وBW2 عند 2000-6000 MHz. قدرة الخرج لا تقل عن 46 dBm ونموذجيًا 47 dBm، مع كسب أدنى 46 dB ونموذجي 47 dB.

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

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل — BW1	BW1	300	-	2000	MHz
تردد التشغيل — BW2	BW2	2000	-	6000	MHz
قدرة خرج RF	Pout	46	47	-	dBm
كسب القدرة	Gp	46	47	-	dB
استواء كسب القدرة	Gp	-	±2	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	1.5	-	-
التوافقيات عند 50 W	H	-	-12	-	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخروج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	24	28	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	20	-	%
استهلاك التيار عند Pout = 50 W	IDD	-	10	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	المواصفة
المراقبة	الجهد والتيار وقدرة الخرج والقدرة المنعكسة ودرجة الحرارة
حماية VSWR عند الخرج	VSWR 3-3.5 → 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 >15 A → إيقاف التشغيل

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm الحد الأقصى
VSWR الحمل عند Pout = 50 W	3:1; جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحمل الحراري الزائد	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

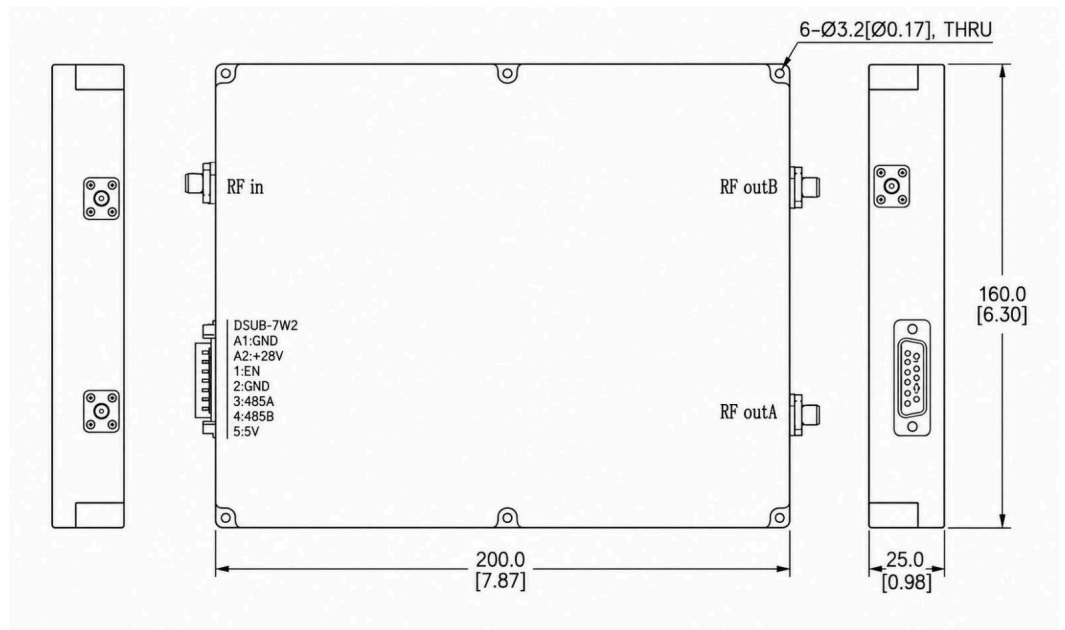
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

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 · يخصص المصدر 3.3 V لكل من مستوى TTL العالي والمنخفض لطرف 5 SW، بينما يحدد الرسم الطرف 5 بقيمة 5 V. لا تُنشر مستويات التبديل أو مطابقتها للنطاقات. يجب تأكيد مستويات التحكم واختيار النطاق قبل توصيل SW.

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	200 × 160 × 25 mm (الحد الأقصى) (الحد الأقصى)	mm
الوزن	2 kg (الحد الأقصى) (الحد الأقصى)	kg
موصل دخل RF	SMA، أنثى	-
موصل خرج RF	N، 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 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

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.