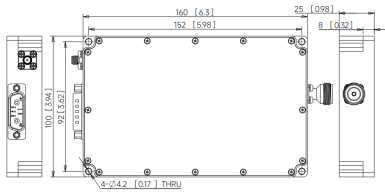


وحدة مضخم قدرة RF عريض النطاق 500 MHz–2.7 GHz بقدرة 50 W



يغطي المضخم 500–2700 MHz بخرج مشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB. عند 50 W يبلغ التيار النموذجي 6 A وكفاءة القدرة المضافة 45%.

المواصفات الكهربائية · ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	500	-	2700	MHz
قدرة خرج RF المشبعة	Pout	-	50	-	W
كسب القدرة	Gp	-	47	-	dB
استواء كسب القدرة	Gp	-	±1.5	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	1.5	-	-
التوافقيات عند 50 W	H	-	-10	-	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	24	28	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	45	-	%
التيار عند Pout = 50 W	IDD	-	6	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار وقدرة الخرج والقدرة المنعكسة ودرجة الحرارة
حماية VSWR عند الخرج	إيقاف عند VSWR خرج بين 3:1 و 3.5:1
الحماية من ارتفاع الحرارة	إيقاف فوق 85 °C
حماية التغذية	إيقاف فوق 32 V أو دون 24 V أو عند عكس القطبية سهواً
الحماية من زيادة التيار	إيقاف فوق 9 A

القيم القصوى المطلقة · قد يؤدي تجاوز هذه الحدود إلى تلف الوحدة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm
VSWR الحمل عند Pout = 50 W	3:1 عند جميع أطوار الحمل، بصورة مستمرة
الحمل الحراري الزائد	إيقاف عند 85 °C

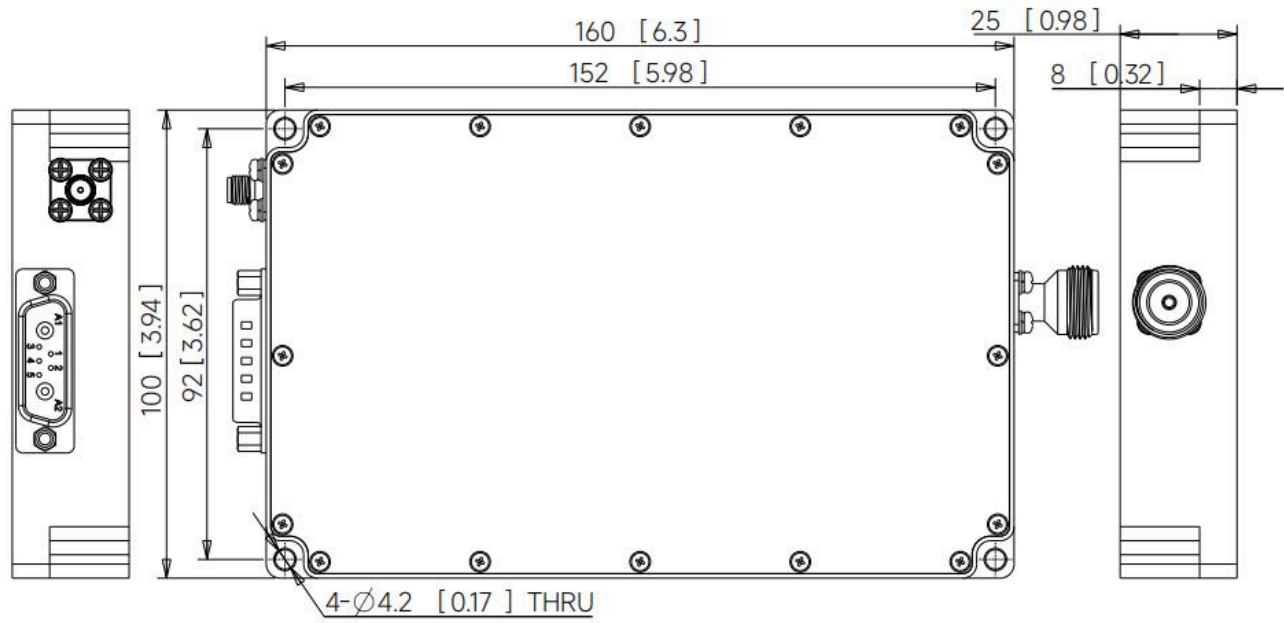
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-20	-	50	°C
درجة حرارة التخزين	-25	-	65	°C
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	-	95	% RH

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	160 × 100 × 25 [6.30 × 3.94 × 0.98] (الحد الأقصى)	mm [in]
الوزن	1 [2.2] (الحد الأقصى)	kg [lb]
موصل دخل RF	SMA أنثى	-
موصل خرج RF	N 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	الموصفة
A1	GND	الأرضي
A2	VDD	+28V
1	ENABLE	مستوى TTL مرتفع (3.3 V)؛ سحب داخلي إلى المستوى المنخفض
2	GND	الأرضي
3	485A	اتصال تسلسلي RS-485
4	485B	اتصال تسلسلي RS-485
5	NC	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 المؤبد.