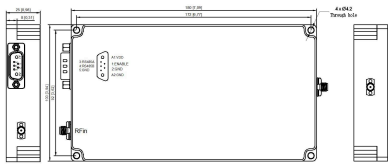


وحدة مضخم قدرة RF بتردد 1.55–1.62 GHz وقدرة لا تقل عن 50 W



في 1.55–1.62 GHz، يحدد أحدث مصدر خرجاً مشبعاً لا يقل عن 50 W وكسباً لا يقل عن 47 dB. التيار النموذجي عند 50 W هو 3.5 A؛ حرارة التشغيل المحددة من -20 إلى +60 °C.

المواصفات الكهربائية · ما لم يُذكر خلاف ذلك: +28.0 VDC، 25 °C، نظام 50 Ω؛ قدرة الدخل 0 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	1550	-	1620	MHz
قدرة خرج RF المشبعة	Pout	50	-	-	W
كسب القدرة	Gp	47	-	-	dB
استواء كسب القدرة	Gp	-	±1	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	-	2	-
التوافقيات عند 50 W	H	-	-12	-	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	24	28	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	30	-	%
التيار عند 50 W Pout	IDD	-	3.5	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار والحرارة وكشف الدائرة المفتوحة والقصر
الحماية من ارتفاع الحرارة	إيقاف فوق 85 °C
حماية التغذية	إيقاف فوق 32 V أو دون 24 V أو عند عكس القطبية سهواً

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 = 30 W	5:1 عند جميع أطوار الحمل، بصورة مستمرة
الحمل الحراري الزائد	إيقاف عند 85 °C

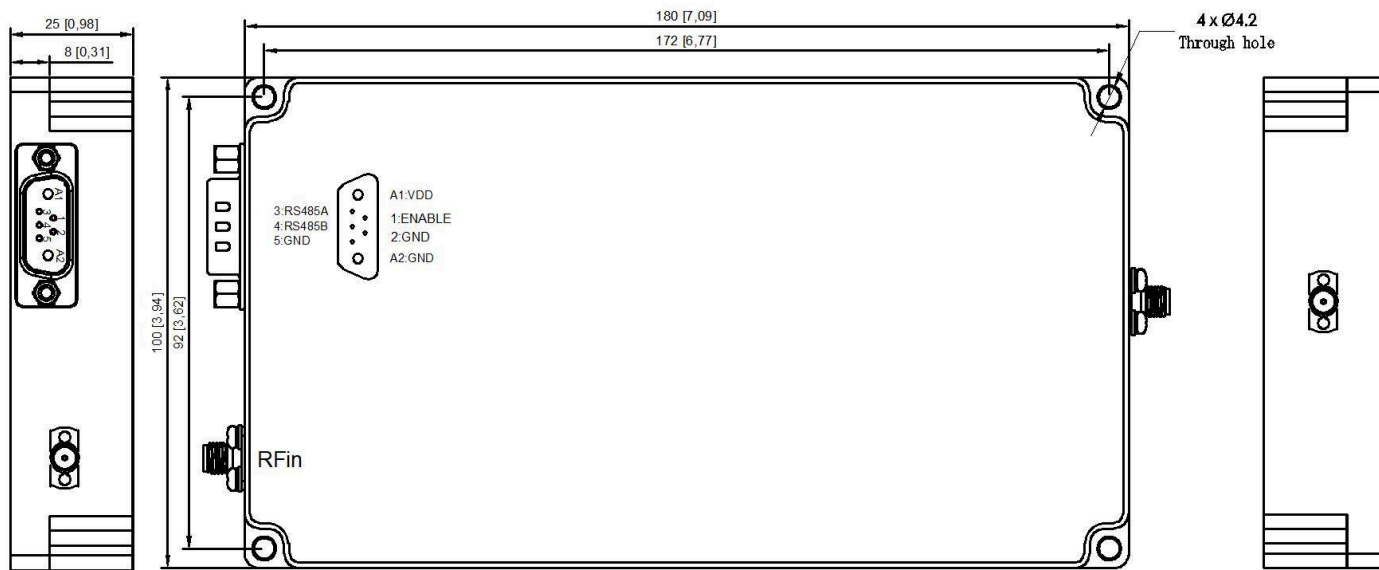
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-20	-	60	°C
درجة حرارة التخزين	-25	-	65	°C
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	-	95	% RH

المواصفات الميكانيكية · موصل D-Sub هجين ذكر ذو 7 أطراف؛ يسمى جدول المصدر الطرف 5 باسم NC، بينما يسميه الرسم GND. يجب تأكيد وظيفة الطرف 5 وتوصيله قبل إجراء الاتصال.

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	180 × 100 × 25 [7.09 × 3.94 × 0.98] (الحد الأقصى)	mm [in]
الوزن	1 [2.2] (نموذجي)	kg [lb]
موصل دخل RF	SMA أنثى	-
موصل خرج RF	SMA 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	الموصوفة
A1	VDD	+28 VDC
A2	GND	الأرضي
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

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.