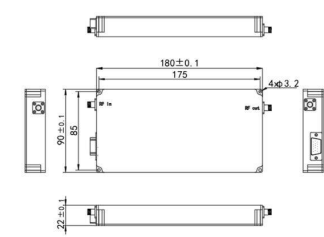


مضخم قدرة RF 20-500 MHz، نموذجي 100 W

يغطي المضخم 20-500 MHz بخرج نموذجي 100 W، وكسب أدنى 40 dB وأقصى 45 dB. التيار عند 100 W أدنى 6 A ونموذجي 8 A وأقصى 10 A؛ جهد التشغيل 28-32 VDC.



المواصفات الكهربائية · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	20	-	500	MHz
قدرة خرج RF	Pout	-	100	-	W
كسب القدرة	Gp	40	-	45	dB
P-1	-	40	-	-	dBm
P-3	-	45	-	-	dBm
استواء كسب القدرة	Gp	-	±2.5	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	-	2	-
التوافقيات عند 100 W	H	-	-10	-	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	28	-	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	35	-	%
استهلاك التيار عند Pout = 100 W	IDD	6	8	10	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار والحرارة وكشف الدائرة المفتوحة والقصر
حماية VSWR عند الخرج	VSWR = 3 → طبيعي; حماية الدائرة المفتوحة → إيقاف التشغيل
الحماية من ارتفاع الحرارة	85 °C → إيقاف التشغيل
حماية التغذية	(VDC >32 V) أو (VDC <24 V) أو عكس القطبية → إيقاف التشغيل

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm الحد الأقصى
الحمل الحراري الزائد	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

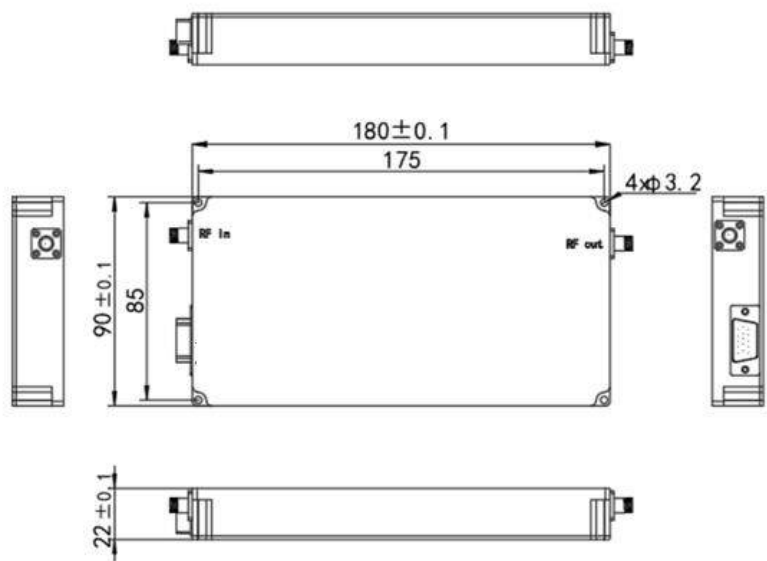
المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

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

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	180 × 90 × 22 [7.09 × 3.54 × 0.87] mm [in]	mm [in]
الوزن	1 [2.2] kg [lb]	kg [lb]
موصل دخل RF	SMA، أنثى	-
موصل خرج RF	SMA، أنثى	-
واجهة DC والتحكم	هجين، D-Sub 4، ذكر	-
موصل التحكم	D-Sub 15، ذكر	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة mm [in].

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
1-4	— 1-4 تغذية موجبة	+28 VDC
5-8	— 5-8 الأرضي	الأرضي
9	— 9 إنذار تجاوز مستوى الإثارة	-

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
10	10 — التحكم بالمروحة	-
11	11 — إنذار الحرارة	-
12	12 — إنذار VSWR	-
13	13 — مؤشر القدرة	-
14	14 — التمكين	-
15	15 — مؤشر زيادة التيار	-

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.