وحدة مضخم قدرة RF بتردد 2400–2500 MHz وخرج تشبع لا يقل عن 50 W



تضخّم وحدة LCPAM-2400-2500-50 الإشارات ضمن 2400–2500 MHz في وصلات إرسال الاتصالات وإشارات الملاحة والاتصالات اللاسلكية في نطاق ISM. تبلغ قدرة الخرج عند التشبع 50 W كحد أدنى، ويبلغ الكسب النموذجي عند التشبع 47 dB.

جهد التشغيل النموذجي 28 V DC، والتيار الديناميكي النموذجي 4 A عند نقطة التشغيل 50 W المذكورة في المصدر. يحدد الرسم توصيلات RF IN وRF OUT وPA EN و+28V/GND. أبعاد جسم الوحدة 128×48×23 mm مع أربع فتحات تثبيت؛ ولا تشمل هذه الأبعاد بروز الموصلات وأطراف التوصيل.

المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	2400	-	2500	MHz
قدرة خرج RF عند التشبع	PSAT	50	-	-	W
كسب القدرة @PSAT	Gp	-	47	-	dB
جهد التشغيل	VDC	-	28	-	V
التيار الديناميكي @50 W	IDD	-	4	-	A
التوافقيات @50 W	H	-	-25	-	dBc
ممانعة الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	40	-	%

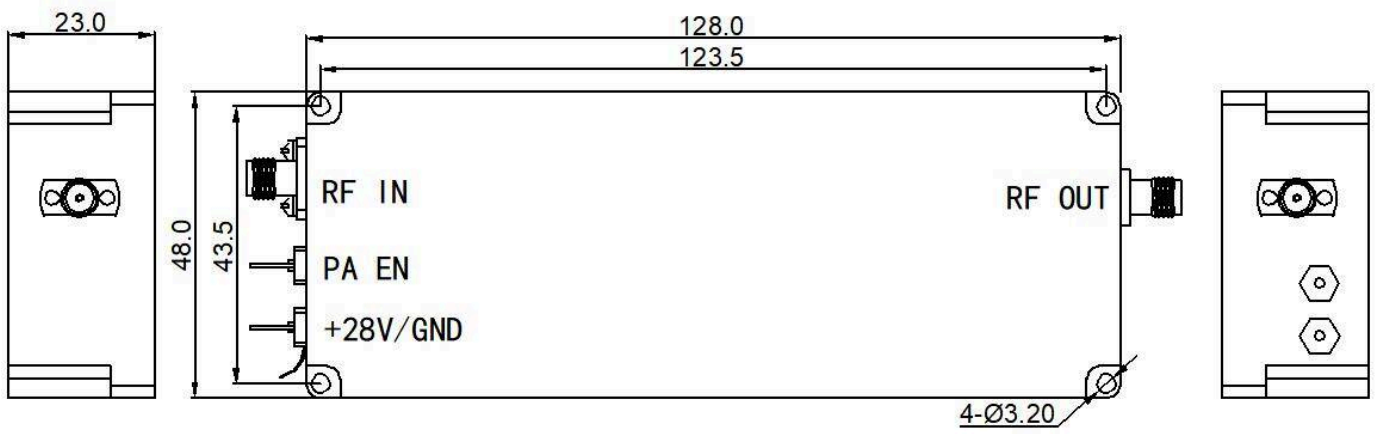
الواجهات

الواجهة	المواصفة
موصل RF	SMA أنثى
توصيلة تمكين المضخم	PA EN (علامة PA EN على الرسم.)
علامة التغذية والأرضي	+28V/GND (علامة +28V/GND على الرسم.)

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد جسم الوحدة [1]	128 × 48 × 23	mm
المسافة بين مراكز فتحات التثبيت [2]	123.5 × 43.5	mm
فتحات التثبيت [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] أبعاد الجسم كما تظهر في الرسم، دون بروز الموصلات وأطراف التوصيل.
[2] أبعاد المسافة بين المراكز الواردة في الرسم.
[3] أربع فتحات كما هي موضحة في الرسم.



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 المورّد.