وحدة RF بتردد 2400–2485 MHz وخرج تشبع لا يقل عن 50 W



تضخّم وحدة LCPAM-2400-2485-50 إشارات الإرسال والملاحة والاتصالات اللاسلكية ضمن 2400–2485 MHz. لا تقل قدرة الخرج عند التشبع عن 50 W، والكسب النموذجي عند التشبع 47 dB.

يحدد المصدر جهدًا نموذجيًا قدره 28 V DC وتيارًا ديناميكيًا نموذجيًا 4 A عند 50 W. يوضح الرسم موصلات SMA الأنثى وPA EN وأطراف التغذية. أبعاد الجسم 128×48×23 mm مع أربع فتحات تثبيت؛ ولا تشمل بروز الموصلات والأطراف.

المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	2400	-	2485	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	-	%

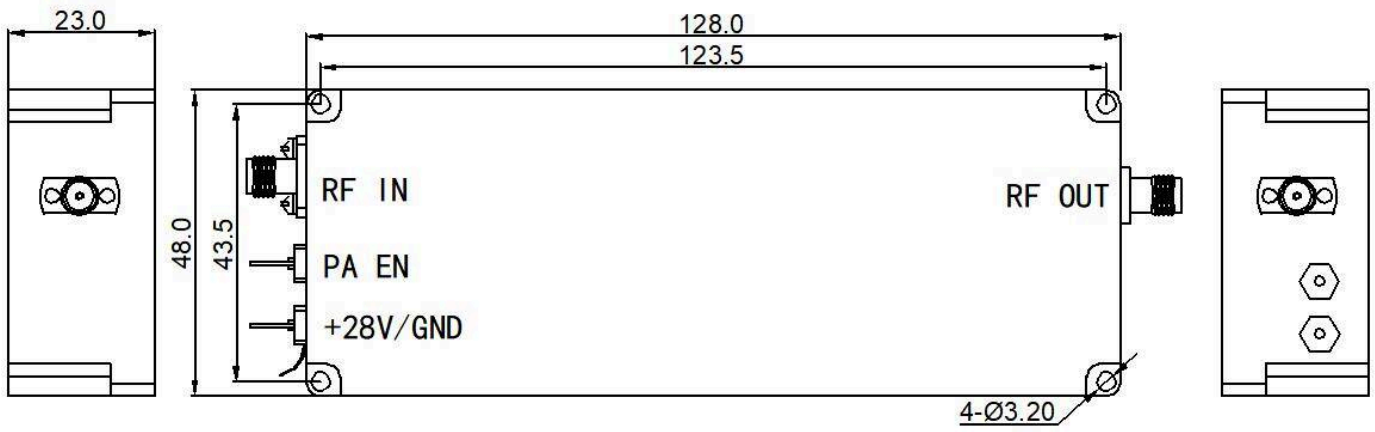
الواجهات

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.