مصدر إشارات تداخل RF ممسوحة 2000–6000 MHz، نموذجي 25 W، إصدار A



يدمج إصدار A مولد مسح ترددي ضمن وحدة تنتج خرج RF مباشرة على 2000–6000 MHz. الخرج المشبع أدنى 18 W ونموذجي 25 W، والكسب الأدنى المسجل 42.5 dB.

يستخدم خرج SMA بمعاوقة 50 Ω وتغذية نموذجية 28 VDC؛ التيار الديناميكي النموذجي 3.5 A عند 25 W. تشمل الواجهة تمكينًا عند 3.3 V أو 5 V وخرج حرارة 750 mV عند 25 °C بمعدل 10 mV/°C.

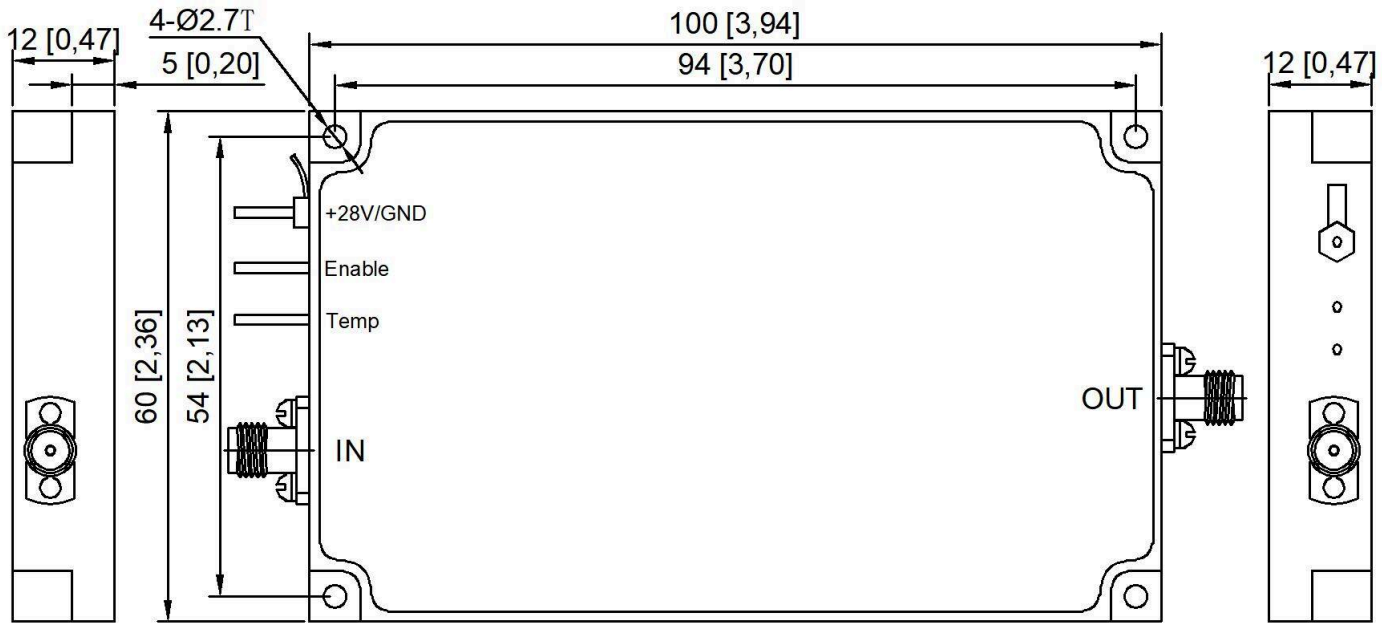
المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	2000	-	6000	MHz
قدرة خرج RF @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
كسب القدرة @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
التوافقيات عند 25 W	H	-	-12	-	dBc
معاوقة الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	-	28	-	VDC
التيار أثناء التشغيل @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	30	-	%
موصل خرج RF	-	-	أنثى, SMA	-	-

واجهات التغذية والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
-	تغذية موجبة / الأرضي	+28 VDC / الأرضي
-	التمكين	EN = 3.3 V / 5 V → تشغيل; EN = 0 V → إيقاف
-	خرج قياس الحرارة	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

مخطط الأبعاد الميكانيكية



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.