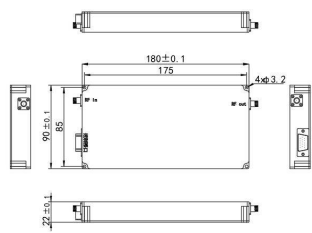


مضخم قدرة RF 20-1000 MHz، نموذجي 50 W

يبدأ نطاق المضخم عند 20 MHz ويمتد إلى 1000 MHz، بخرج مشبع نموذجي 50 W وكسب نموذجي 47 dB. الاستواء النموذجي ± 2 dB و VSWR الدخل الأقصى 2.0:1.



المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	20	-	1000	MHz
قدرة خرج RF	Psat	-	50	-	W
كسب القدرة	G	-	47	-	dB
استواء كسب القدرة	ΔG	-	± 2	-	dB
VSWR الدخل	VSWR	-	-	2.0:1	-
قمع التوافقيات	H	-	10	-	dBc
قمع الإشارات الطفيلية	Spur	65	70	-	dBc
جهد التشغيل	VDC	-	28	-	V
استهلاك التيار	I	-	8	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
حماية عكس القطبية	مدمج
حماية من فرط قيادة الدخل	أقصى مستوى لدخل RF: +10 dBm
الحماية من ارتفاع الحرارة	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)
حماية VSWR عند الخرج	VSWR $\leq 5.0:1$
الحماية من زيادة التيار	مدمج
حماية الدائرة المفتوحة	مدمج
حماية القصر	مدمج

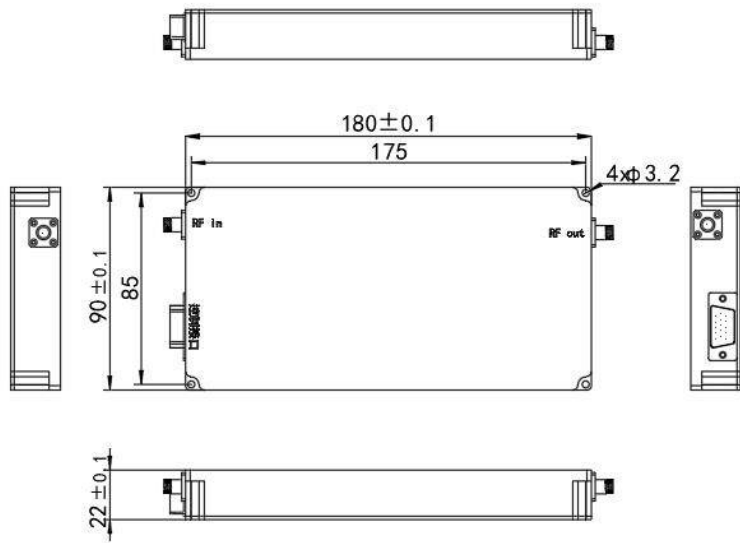
المواصفات الميكانيكية والبيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
موصل دخل RF	SMA أنثى	-
موصل خرج RF	SMA أنثى	-
موصل التغذية والتحكم	D-Sub 15 (3 × 5)	-

المواصفات الميكانيكية والبيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	180 × 90 × 22 mm (باستثناء الموصلات)	-
الوزن	≤1 kg	-
درجة حرارة التشغيل	-25 °C–+50 °C	-
درجة حرارة التخزين	-30 °C–+75 °C	-
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	≤90% دون تكاثف	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة [mm] [in].

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.