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 وVSWR الدخل الأقصى 2.0:1.

التيار النموذجي 8 A عند تغذية 28 V. يستخدم دخل SMA وخرج SMA وموصل D-Sub 15 بثلاثة صفوف؛ الأبعاد 22 mm × 90 × 180 باستثناء الموصلات، مع حماية الدائرة المفتوحة والقصر وعدم تطابق الخرج حتى VSWR 5:1.

المواصفات الكهربائية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	20	-	1000	MHz
قدرة خرج RF المشبعة	Psat	-	50	-	W
كسب الإشارة الصغيرة	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	المواصفة
حماية عكس القطبية	مدمج
حماية من فرط قيادة الدخل	أقصى مستوى لدخل RF: +10 dBm
الحماية من ارتفاع الحرارة	إيقاف التشغيل (الحد الأقصى) ← 85 °C
حماية VSWR عند الخرج	VSWR ≤5.0:1
الحماية من زيادة التيار	مدمج
حماية الدائرة المفتوحة	مدمج
حماية القصر	مدمج

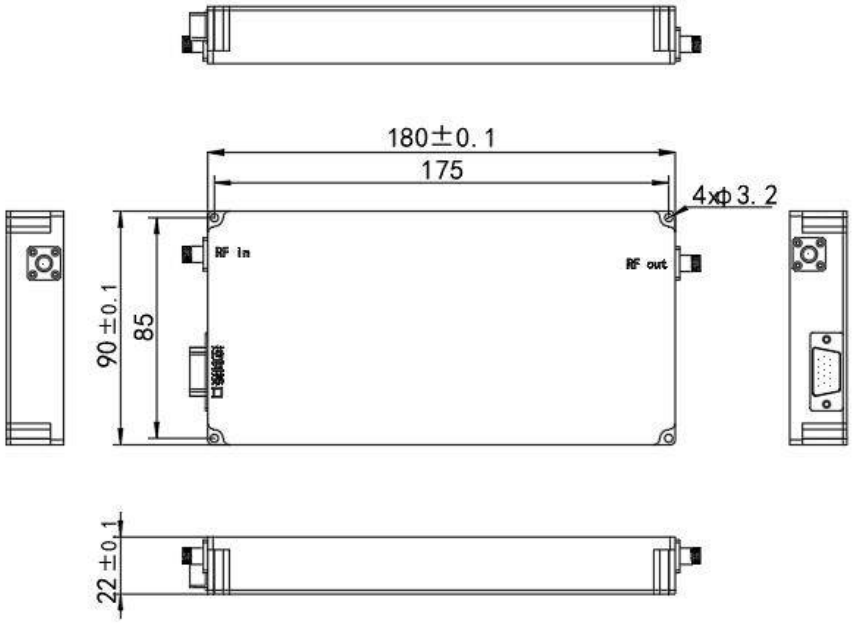
المواصفات الميكانيكية والبيئية

المعامل	القيمة
موصل دخل RF	SMA أنثى
موصل خرج RF	SMA أنثى

المواصفات الميكانيكية والبيئية

المعامل	القيمة
موصل التغذية والتحكم	D-Sub 15 (3 × 5)
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



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.