

وحدة مضخم قدرة RF من نوع LDMOS بتردد 20-520 MHz وخرج مشبع 200 W



تستخدم الوحدة مرحلة نهائية LDMOS وتغطي 20-520 MHz بقدرة مشبعة نموذجية 200 W. تحدد القدرة عند انضغاط 1 dB بشكل منفصل عند 50 W نموذجياً، والكسب للإشارة الصغيرة عند 53 dB نموذجياً.

المواصفات الكهربائية · 25 °C; 50 Ω

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	20	-	520	MHz
قدرة خرج RF المشبعة	Psat	-	200	-	W
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	P1dB	-	50	-	W
كسب الإشارة الصغيرة	G	-	53	-	dB
استواء كسب القدرة	ΔG	-	±2	-	dB
VSWR الدخول/الخرج	S11 / S22	-	2:1	2.5:1	-
التوافقيات الفردية	H	8	10	-	dBc
التوافقيات الزوجية	H	20	22	-	dBc
قمع الإشارات الطفيلية	Spur	65	70	-	dBc
جهد التشغيل	VDC	-	28	-	V
استهلاك التيار	I	-	20	-	A

المواصفات البيئية

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	-40	-	+65	°C
درجة حرارة التخزين	-55	-	+85	°C
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	90	-	%

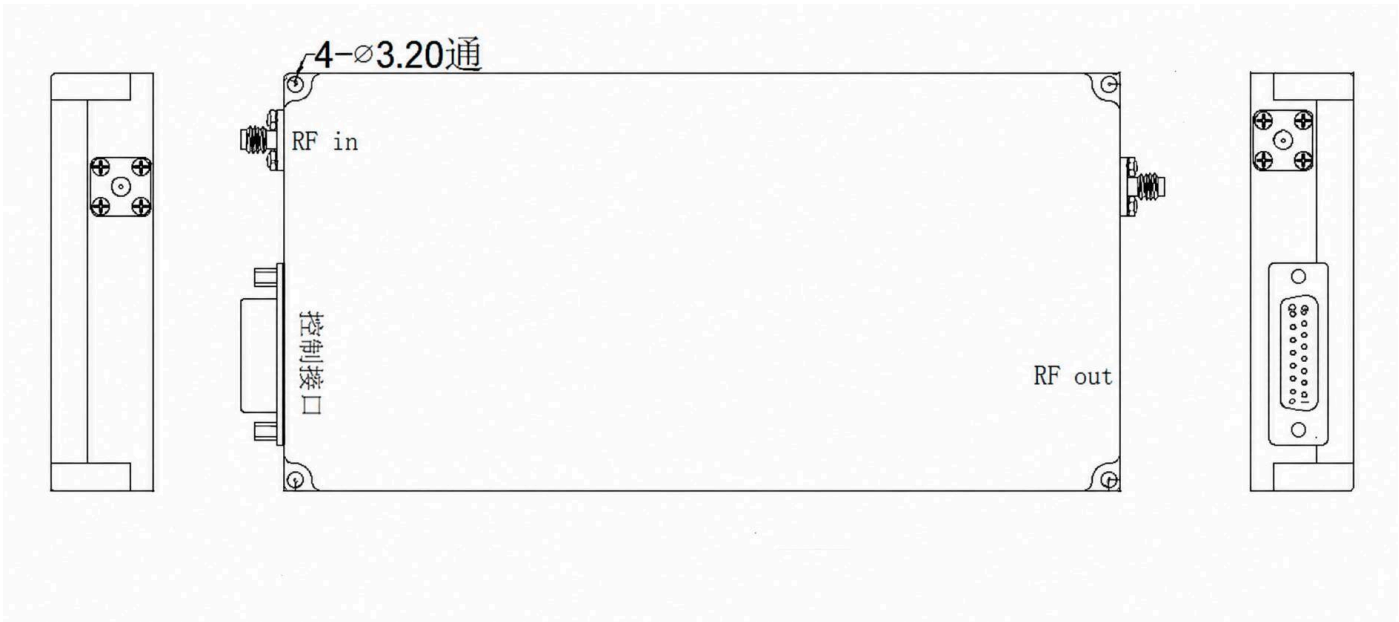
المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
رقم الطراز	LCPAM-20-520-200A	-
الأبعاد	250 × 120 × 30	mm
موصل التغذية	DB-2	-
موصل التحكم	DB-9	-
موصل دخل RF	SMA	-
موصل خرج RF	N-Type	-

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
ممانعة الدخل/الخروج	50 Ω	-
جهد التشغيل	28 VDC	-
استهلاك التيار	20 A (نموذجي)	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



جميع الأبعاد بوحدة [mm] [in].

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
حماية الحمل الحراري الزائد	85°C (الحد الأقصى)
حماية الحمل الزائد VSWR	3:1 (الحد الأقصى)
الحماية من زيادة التيار	25 A (الحد الأقصى)
حماية فرط قيادة دخل RF	5 dBm (الحد الأقصى)
موصل دخل RF	SMA
موصل خرج RF	N-Type

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	الموصوفة
1	1 تمكين / PA التحكم بالتشغيل والإيقاف	تمكين / PA التحكم بالتشغيل والإيقاف
6	6 إنذار VSWR	إنذار VSWR

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
2	2 – الأرضي	الأرضي
7	7 – مؤشر القدرة	مؤشر القدرة
3	3 – مؤشر فرط القيادة دون تلف	مؤشر فرط القيادة دون تلف
8	8 – غير متصل	غير متصل
4	4 – غير متصل	غير متصل
9	9 – مؤشر زيادة التيار	مؤشر زيادة التيار
5	5 – إنذار الحرارة	إنذار الحرارة

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 المؤد.