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.

تستخدم الوحدة 30 mm × 120 × 250 تغذية 28 VDC ودخل RF من نوع SMA وخرج N وطاقة DB-2 وتحكم DB-9. توفر أطراف التحكم التمكين ومؤشرات الإنذار؛ لا يحدد المصدر RS-485 أو جهد TTL. التيار النموذجي 20 A.

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 الدخل/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	-	%

المراقبة والحماية

المعامل	المواصفة
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)

المراقبة والحماية

المعامل	المواصفة
موصل دخل RF	SMA
موصل خرج RF	N-Type

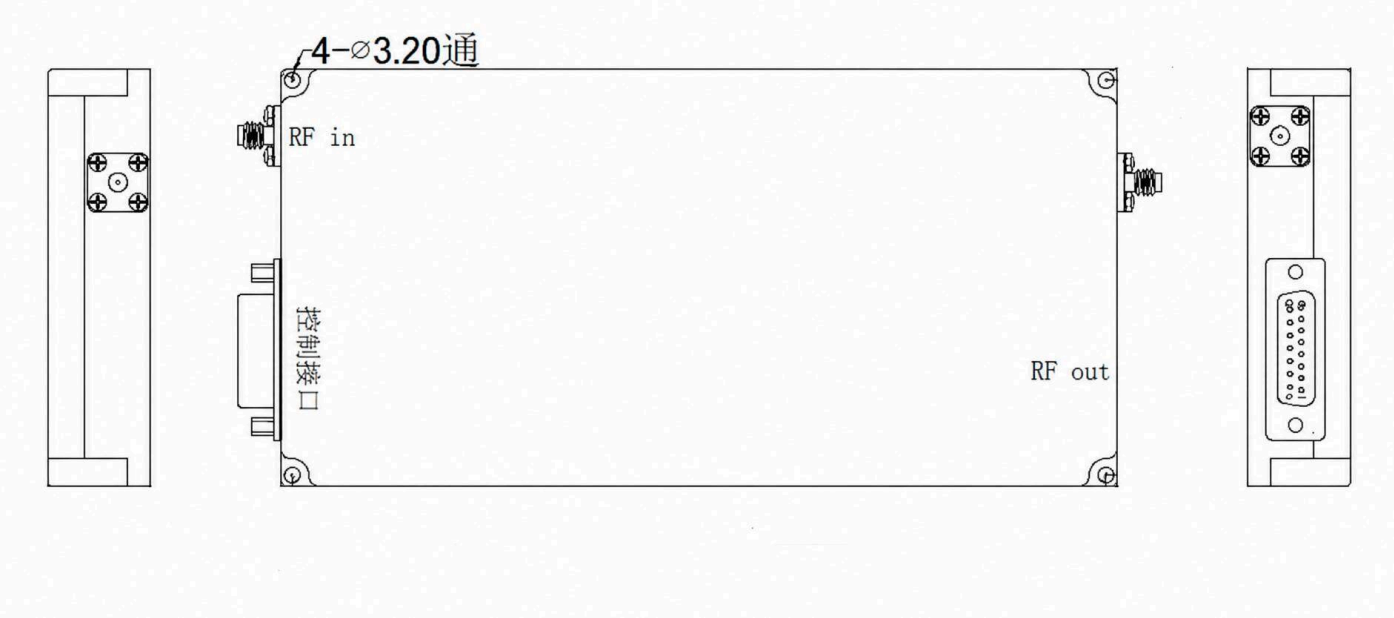
واجهة DC والتحكم

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

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	-
ممانعة الدخل/الخرج	50 Ω	-
جهد التشغيل	28 VDC	-
استهلاك التيار	20 A (نموذجي)	-

مخطط الأبعاد الميكانيكية



سجل الإصدار الحالي · 2026-11-07 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

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.