

مضخم قدرة RF 2000–6000 MHz، حد أدنى 320 W، مع RS-485

يسجل الجدول الكهربائي قدرة خرج لا تقل عن 320 W على 2000–6000 MHz، وكسبًا نموذجيًا 55 dB واستواء ± 2 dB. يبقى التيار النموذجي 55 A مرتبطًا بشرط الاختبار عند خرج 300 W.



المواصفات الكهربائية · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	BW	2000	-	6000	MHz
قدرة خرج RF	Pout	320	-	-	W
كسب القدرة	Gp	-	55	-	dB
استواء كسب القدرة	Gp	-	± 2	-	dB
نسبة الموجة الواقفة	S11	-	-	2	-
التوافقيات عند 300 W	H	-	-10	-	dBc
الإشارات الطفيلية	Spur	-	-60	-	dBc
ممانعة الدخل/الخرج	Impedance	-	50	-	Ω
جهد التشغيل	VDC	24	28	32	VDC
كفاءة القدرة المضافة	Eff	-	20	-	%
استهلاك التيار عند Pout = 300 W	IDD	-	55	-	A

المراقبة والحماية

المعامل	الموصوفة
المراقبة	الجهد والتيار والحرارة وكشف الدائرة المفتوحة والقصر
حماية VSWR عند الخرج	VSWR = 3 → طبيعي; حماية الدائرة المفتوحة → إيقاف التشغيل
الحماية من ارتفاع الحرارة	85 °C → إيقاف التشغيل
حماية التغذية	(VDC > 32 V) أو (VDC < 24 V) أو عكس القطبية → إيقاف التشغيل

القيم القصوى المطلقة

المعامل	القيمة المقننة
قدرة دخل RF دون تلف	+10 dBm الحد الأقصى
VSWR الحمل عند Pout = 300 W	∞; جميع أطوار الحمل وسعته؛ مستمر
الحمل الحراري الزائد	85 °C → إيقاف التشغيل (الحد الأقصى)

المواصفات البيئية · أهداف تصميم؛ يلزم تأكيدها للمشروع

المعامل	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة	ملاحظات
درجة حرارة التشغيل	-20	-	55	°C	-
درجة حرارة التخزين	-25	-	65	°C	درجة حرارة التخزين
الرطوبة النسبية (دون تكاثف)	-	-	95	%	-

المواصفات الميكانيكية · منظر طرفي جزئي مقتطف من الرسم الميكانيكي الأصلي؛ لا يمثل هذا المقتطف رسماً كاملاً للأبعاد أو مخطط توصيل مؤكداً. يذكر جدول المواصفات الميكانيكية في المصدر Hybrid D-Sub 4، بينما يذكر قسم أطراف التغذية DB5 وخمسة أطراف. يلزم تأكيد نوع الموصل وعدد الأطراف. يسمى الجدول الميكانيكي موصل التحكم D-Sub 15 ذكراً، بينما يذكر عنوان واجهة التحكم J30J-9ZK. لا يثبت المصدر أن الاسمين يشيران إلى الواجهة نفسها. يجب تأكيد تسمية الموصل الدقيقة وعدد الأطراف والتوصيل؛ وتبقى صفوف وظائف الأطراف الموثقة محفوظة بوصفها بيانات المصدر.

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	400 × 400 × 70 [15.75 × 15.75 × 2.76] mm [in]	mm [in]
الوزن	12 [26.4] kg [lb]	kg [lb]
موصل دخل RF	SMA، أنثى	-
موصل خرج RF	N، أنثى	-

واجهة DC والتحكم

رقم الطرف	الوصف	الموصوفة
1	1 — التمكين	مستوى مرتفع → تشغيل؛ مستوى منخفض → إيقاف
2	2 — الأرضي	الأرضي
3	3 — 485A	اتصال تسلسلي RS-485
4	4 — 485B	اتصال تسلسلي RS-485
5	5 — غير متصل	غير متصل
6	6 — غير متصل	غير متصل
7	7 — مؤشر زيادة التيار	-
8	8 — إنذار VSWR	-
9	9 — إنذار الحرارة	-

تعريف أطراف التغذية

رقم الطرف	الوصف	المواصفة
1	1 – تغذية موجبة	تغذية موجبة; التيار الإجمالي: 55 A
2	2 – تغذية موجبة	تغذية موجبة
3	3 – الأرضي	تغذية سالبة
4	4 – الأرضي	تغذية سالبة
5	5 – غير متصل	غير متصل

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 المورد.