وحدة قدرة ميكروويف 6–18 GHz بخرج ≥200 W



يضخم LCMPM-6000-18000-200 إشارات الميكروويف ضمن 6–18 GHz بقدرة خرج لا تقل عن 200 W وكسب إشارة صغيرة 62 dB. يدمج التحكم في القدرة والمراقبة والحماية، مع واجهتي تحكم TTL وRS-422.

التغذية 28 V DC ±10%، والاستهلاك الأقصى 850 W واستهلاك الاستعداد 40 W وزمن الإحماء 180 s. تعتمد الوحدة التبريد بالتوصيل، وأبعادها 357 × 180 × 45 mm ووزنها 5.4 kg. دخل RF من نوع SMA أنثى، وخرج RF من نوع WRD650.

أداء RF

المعامل	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	6–18	GHz
قدرة خرج RF	≥200	W
قدرة دخل RF	−3–+3	dBm
كسب الإشارة الصغيرة	62	dB
مستوى التوافقية الثانية	−5 (6 GHz)	dBc
عرض نطاق الضبط	40	kHz
خطوة ضبط تردد RF	1	MHz
اتساق الطور	±25	°
اتساق القدرة	±1	dB

الكثافة الطيفية لقدرة الضوضاء حسب الحالة

المعامل	القيمة	الوحدة
كثافة الضوضاء، المضخم يعمل	−20	dBm/MHz
كثافة الضوضاء، المضخم متوقف	−70	dBm/MHz

الطاقة والتحكم

المعامل	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	28 ±10%	V DC
استهلاك القدرة الأقصى	850	W
استهلاك القدرة في الاستعداد	40	W
زمن الإحماء	180	s
التحكم بالجهد العالي	TTL مرتفع = تشغيل	-
التحكم في RF	TTL منخفض = تشغيل	-

الطاقة والتحكم

المعامل	القيمة	الوحدة
مؤشر الإحماء	TTL مرتفع = تشغيل	-
مؤشر الجهد العالي	TTL مرتفع = تشغيل	-
مؤشر الإنذار	TTL مرتفع = تشغيل	-
المراقبة الديناميكية	تيار اللولب، جهد المهبط، مراقبة القدرة	-
واجهة التحكم	TTL / RS-422	-

المواصفات البيئية

المعامل	القيمة	الوحدة
درجة حرارة التشغيل	−55–+70	°C
درجة حرارة التخزين	−55–+85	°C
أقصى درجة حرارة للنقطة الساخنة	+90 (لوحة المجمّع)	°C
طريقة التبريد	التبريد بالتوصيل	-
الارتفاع	13650	m
الصدمة	15 g / 11 ms	-
الاهتزاز	10–1000 Hz: 0.04 g²/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

واجهات RF

الواجهة	المواصفة
موصل دخل RF	SMA أنثى
موصل خرج RF	WRD650
موصل التغذية	JY27656T17F08PN
موصل التحكم	JY27656T15B35P

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة	الوحدة
الأبعاد	357 × 180 × 45	mm
الوزن	5.4	kg

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.