Микроволновый модуль мощности 6–18 GHz, ≥200 W



LCMPM-6000-18000-200 усиливает микроволновые сигналы в диапазоне 6–18 GHz. Выходная мощность составляет не менее 200 W, малосигнальное усиление — 62 dB. Встроены управление мощностью, мониторинг и защита; интерфейсы управления — TTL и RS-422.

Питание — 28 V DC ±10%. Максимальная потребляемая мощность — 850 W, в режиме ожидания — 40 W, прогрев — 180 s. Модуль с кондуктивным охлаждением имеет размеры 357 × 180 × 45 mm и массу 5,4 kg. RF-вход — гнездо SMA, RF-выход — WRD650.

RF-характеристики

Параметр	Значение	Единица
Рабочая частота	6–18	GHz
Выходная RF-мощность	≥200	W
Входная RF-мощность	−3–+3	dBm
Малосигнальное усиление	62	dB
Уровень второй гармоники	−5 (6 GHz)	dBc
Полоса перестройки	40	kHz
Шаг перестройки RF-частоты	1	MHz
Согласованность фазы	±25	°
Согласованность мощности	±1	dB

Спектральная плотность шума по состояниям

Параметр	Значение	Единица
Плотность шума, усилитель включён	−20	dBm/MHz
Плотность шума, усилитель выключен	−70	dBm/MHz

Питание и управление

Параметр	Значение	Единица
Рабочее напряжение	28 ±10%	V DC
Максимальная потребляемая мощность	850	W
Потребление в режиме ожидания	40	W
Время прогрева	180	s
Управление высоким напряжением	TTL высокий = ВКЛ	-

Питание и управление

Параметр	Значение	Единица
Управление RF	TTL низкий = ВКЛ	-
Индикатор прогрева	TTL высокий = ВКЛ	-
Индикатор высокого напряжения	TTL высокий = ВКЛ	-
Индикатор аварии	TTL высокий = ВКЛ	-
Динамический мониторинг	Ток спирали, напряжение катода, мониторинг мощности	-
Интерфейс управления	TTL / RS-422	-

Условия окружающей среды

Параметр	Значение	Единица
Рабочая температура	−55–+70	°C
Температура хранения	−55–+85	°C
Максимальная температура горячей точки	+90 (Пластина коллектора)	°C
Способ охлаждения	Кондуктивное охлаждение	-
Высота	13650	m
Удар	15 g / 11 ms	-
Вибрация	10–1000 Hz: 0.04 g²/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

RF-интерфейсы

Интерфейс	Спецификация
Входной RF-разъём	Гнездо SMA
Выходной RF-разъём	WRD650
Разъём питания	JY27656T17F08PN
Разъём управления	JY27656T15B35P

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габариты	357 × 180 × 45	mm
Масса	5.4	kg

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.