Понижающий преобразователь 6–9 GHz с IF 5 GHz, вариант A



LCMIXD-6000-9000A — отдельная модель для RF 6–9 GHz и IF 5±0,75 GHz. Указаны типовое усиление преобразования 30 dB и типовая мощность насыщения 12 dBm. В источнике A коэффициент шума отсутствует; значение модели без суффикса переносить нельзя. Контакт 5 выбирает нижнюю RF-полосу при 0 V и верхнюю при +3,3 либо +5 V.

Питание — номинально +5 V, максимум 6 V, типовой ток 400 mA; рабочая температура от −40 до +70 °C. Корпус имеет размеры 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. Физическое назначение RF/IF требует уточнения из-за противоречий описаний и чертежа.

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Частота входа RF	6–9	GHz
Частота выхода IF	5±0.75	GHz
Усиление при понижении частоты	30 (Типовое)	dB
Мощность насыщения выхода (Psat)	12 (Типовое)	dBm
Уровень утечки / значение подавления в источнике [1]	−40 (Типовое)	dBc
Напряжение питания [2]	+5	VDC
Ток питания	400 (Типовое)	mA
Частота внутреннего LO	11.75 / 13.25	GHz
Входная мощность без повреждения [3]	33 (Типовое)	dBm

[1] Отрицательное значение сохранено; соглашение о подавлении не подтверждено.

[2] Указано питание +5 V, максимум 6 V; типовое напряжение не выводится. Максимум: 6 VDC.

[3] Типовое значение источника; это не гарантированный предел без повреждения.

Предельные условия среды

Параметр	Значение	Единица
Рабочая температура	−40–+70	°C
Температура хранения	−40–+85	°C

Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация
Сигнальные разъёмы	SMA (Метки расходятся; до подключения подтвердить физическое назначение RF/IF.)
Разъём питания и управления	PHD-2×5AWD
Контакты питания	1, 2: +5 V
Контакты земли	3, 4: GND

Управление и выбор фильтров

Параметр	Значение
Выбор фильтра, контакт 5 низкий	0 V → 6–7.5 GHz
Выбор фильтра, контакт 5 высокий	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Расстояние между центрами креплений	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Крепёжные отверстия	4 × Φ2.2	mm

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.