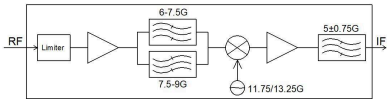


Понижающий преобразователь 6–9 GHz с IF 5 GHz

RF-преобразователь с выбором поддиапазона, типовым усилением преобразования 30 dB и максимальным коэффициентом шума 2,5 dB. Типовое значение источника; это не гарантированный предел без повреждения. Типовое: 33 dBm.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Частота входа RF	6–9	GHz	-
Частота выхода IF	5±0.75	GHz	-
Усиление при понижении частоты	30	dB	Типовое: 30 dB.
Коэффициент шума при понижении	2.5	dB	Максимум: 2.5 dB.
Мощность насыщения выхода (Psat)	12	dBm	Типовое: 12 dBm.
Уровень утечки / значение подавления в источнике	–40	dBc	Отрицательное значение сохранено; соглашение о подавлении не подтверждено. Типовое: -40 dBc.
Напряжение питания	+5	VDC	Указано питание +5 V, максимум 6 V; типовое напряжение не выводится. Максимум: 6 VDC.
Ток питания	400	mA	Типовое: 400 mA.
Частота внутреннего LO	11.75 / 13.25	GHz	-
Входная мощность без повреждения	33	dBm	Типовое значение источника; это не гарантированный предел без повреждения. Типовое: 33 dBm.

Предельные условия среды

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

Интерфейсы и контакты

Параметр	Значение	Единица
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	Единица
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 × Ф2.2	mm

Текущая публикация · 1.0 · 2026-10-08. Первая публикация утверждённых данных изделия.

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.