RF-модуль 2000–18000 MHz, типовая мощность насыщения 10 W

Типовая выходная мощность при насыщении составляет 10 W. Типовые усиление 40 dB и время PTT 0.2 µs заданы при 28 V DC, 25°C, 50Ω и входе 0 dBm. Типовой ток — 2 A при Pout = 10 W. Отдельный абсолютный предел VSWR нагрузки — 5:1 при Pout = 5 W. Корпус по чертежу — 80×60×12 mm.



Электрические характеристики

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω; input power = 0 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	2000	-	18000	MHz
Выходная RF-мощность в насыщении	Psat	-	10	-	W
Коэффициент усиления мощности	Gp	-	40	-	dB
Неравномерность усиления	Gp	-	±1	-	dB
Гармоники @10 W	H	-	-10	-	dBc
Время переключения PTT	Spur	-	0.2	-	µs
Входное/выходное сопротивление	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	24	28	-	V
КПД по добавленной мощности	Eff	-	20	-	%
Потребляемый ток @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

Абсолютные предельные значения

Параметр	Значение	Единица
Входной RF-уровень без повреждения [1]	+5	dBm
Допустимый КСВ нагрузки @Pout = 5 W [2]	5:1	-
Отключение при тепловой перегрузке [3]	85	°C

[1] Макс.

[2] Все фазы нагрузки; источник указывает непрерывную амплитуду.

[3] Отключение усилителя.

Условия окружающей среды — проектные требования

Параметр	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая температура	-20	-	50	°C
Температура хранения	-25	-	65	°C

RF-разъёмы и разъём питания/управления

Интерфейс	Спецификация
Входной RF-разъём	SMA, гнездо
Выходной RF-разъём	SMA, гнездо
Разъём интерфейса DC	Проходной конденсатор

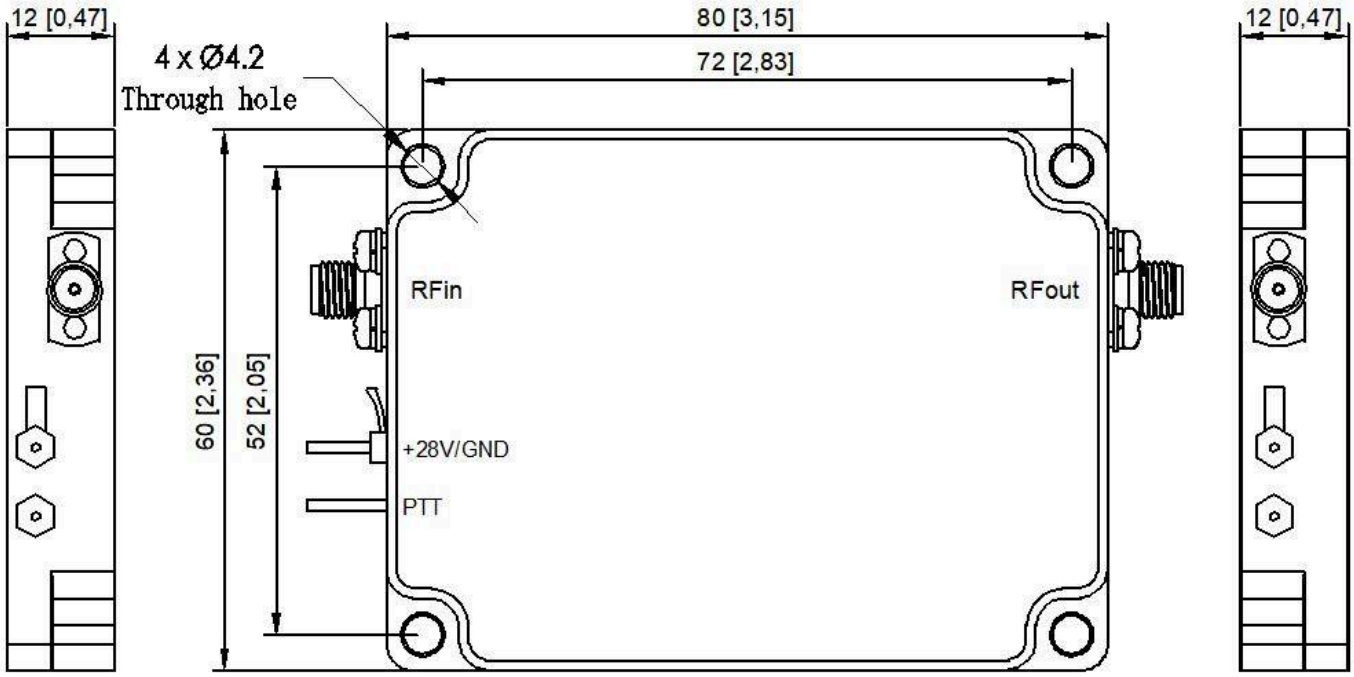
Распиновка интерфейса DC

Контакт №	Описание	Спецификация
1	VDD/GND	28 V DC / Земля
2	PTT	Бит импульсного управления Vd; уровень и полярность не указаны.

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	80 × 60 × 12 (Размеры корпуса по чертежу, без выступающих разъёмов. В исходной механической таблице размеры отмечены как Макс.)	mm
Масса	0.5 (Тип.)	kg
Межцентровые расстояния крепёжных отверстий	72 × 52	mm
Крепёжные отверстия	4 × Ø4.2	mm

Габаритный чертеж



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.