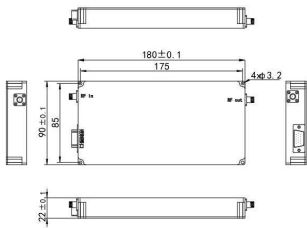


Усилитель мощности RF 20–1000 MHz, типично 50 W

Диапазон усилителя начинается с 20 MHz и достигает 1000 MHz; типичная мощность насыщения — 50 W, усиление — 47 dB. Типичная неравномерность составляет ± 2 dB, максимальный KCBH входа — 2.0:1.



Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	20	-	1000	MHz
Мощность выхода RF	Psat	-	50	-	W
Усиление мощности	G	-	47	-	dB
Неравномерность усиления мощности	ΔG	-	± 2	-	dB
KCBH входа	VSWR	-	-	2.0:1	-
Подавление гармоник	H	-	10	-	dBc
Подавление побочных сигналов	Spur	65	70	-	dBc
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	V
Потребляемый ток	I	-	8	-	A

Контроль и защита

Параметр	Спецификация
Защита от переполюсовки	Встроена
Защита от перегрузки входа	Максимальный уровень RF на входе: +10 dBm
Защита от перегрева	85 °C → Отключение (максимум)
Защита по KCBH выхода	VSWR $\leq$ 5.0:1
Защита от превышения тока	Встроена
Защита при обрыве цепи	Встроена
Защита от короткого замыкания	Встроена

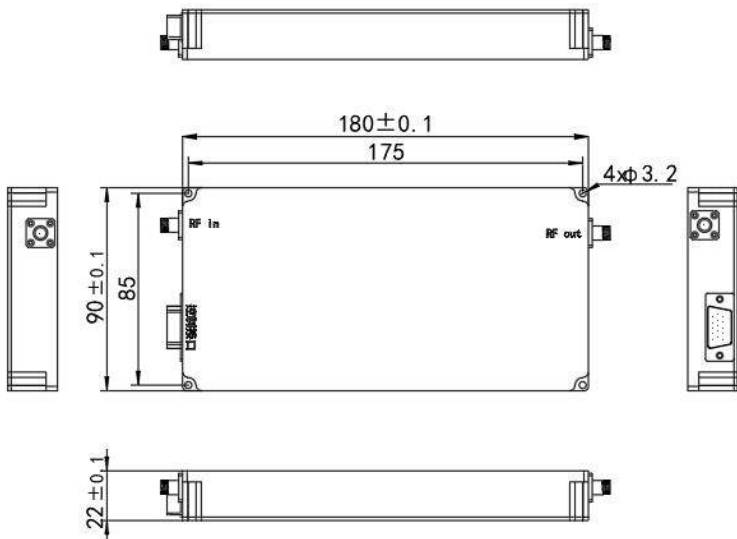
Механические параметры и условия среды

Параметр	Значение	Единица
RF входной разъём	SMA гнездо	-
RF выходной разъём	SMA гнездо	-

Механические параметры и условия среды

Параметр	Значение	Единица
Разъём питания и управления	D-Sub 15 (3 × 5)	-
Размеры	180 × 90 × 22 mm (Без разъёмов)	-
Масса	≤1 kg	-
Рабочая температура	−25 °C–+50 °C	-
Температура хранения	−30 °C–+75 °C	-
Относительная влажность (без конденсации)	≤90%; Без конденсации	-

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

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.