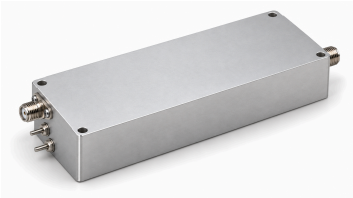
Усилитель мощности RF 5725–5850 MHz, типично 50 W, вариант A



Вариант A охватывает 5725–5850 MHz с типичной мощностью 50 W и усилением 47 dB. Источник задаёт типичные гармоники −25 dBc при выходе 50 W.

Типичное питание — 28 VDC, динамический ток — 6 A при 50 W, КПД по добавленной мощности — 30%. Выход SMA — 50 Ω; исходный чертёж показывает внешнюю форму модуля.

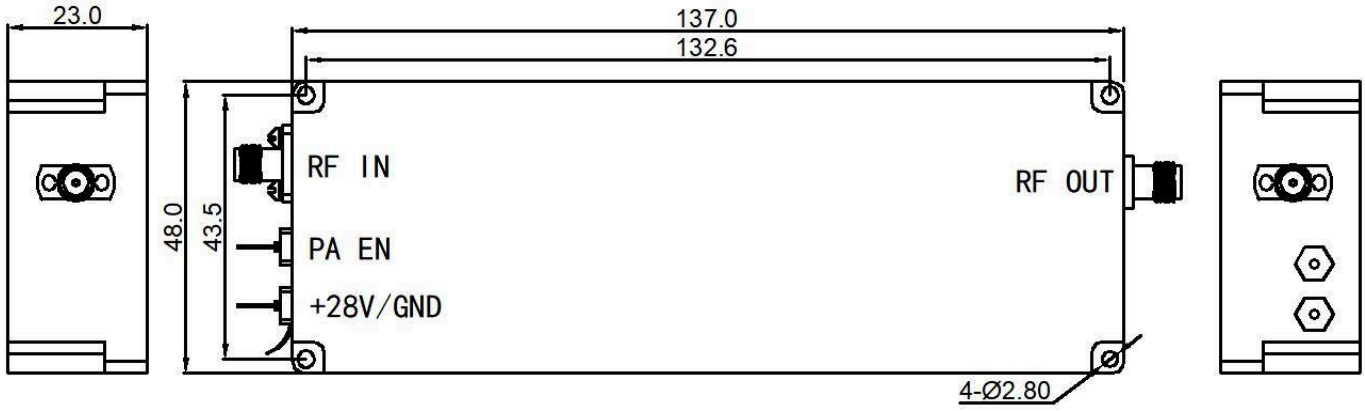
Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	5725	-	5850	MHz
Мощность выхода RF @ PSAT	PSAT	-	50	-	W
Усиление мощности @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Гармоники при 50 W	H	-	-25	-	dBc
Выходное сопротивление	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	-	28	-	VDC
Ток при работе @ 50W	IDD	-	6	-	A
КПД по добавленной мощности	Eff	-	30	-	%
RF выходной разъём	-	-	SMA, гнездо	-	-

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габариты корпуса	137 × 48 × 23 mm (Размеры корпуса определены по размерным линиям исходного механического чертежа; выступающие RF-разъёмы, выводы DC и управления не включены. Выступы, которые необходимо учитывать при монтаже, см. на исходном чертеже.)	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.