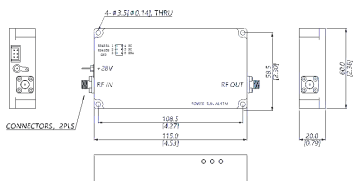


Усилитель мощности RF 500–2700 MHz, типично 20 W, RS-485

Усилитель работает на 500–2700 MHz с типичной мощностью 20 W и усилением 43 dB. Типичная неравномерность — ±2 dB, KCBH — 1.5:1; рабочий диапазон питания составляет 24–32 VDC.



Электрические характеристики · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; Гармоники: Условие источника «20»; единица не указана.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	500	-	2700	MHz
Мощность выхода RF	Pout	-	20	-	W
Усиление мощности	Gp	-	43	-	dB
Неравномерность усиления мощности	Gp	-	±2	-	dB
KCBH	S11	-	1.5	-	-
Гармоники	H	-	-10	-	dBc
Паразитные сигналы	Spur	-	-60	-	dBc
Входной/выходной импеданс	Impedance	-	50	-	Ω
Рабочее напряжение	VDC	24	28	32	VDC
КПД по добавленной мощности	Eff	-	35	-	%

Контроль и защита

Параметр	Спецификация
Защита от перегрева	85 °C → Отключение
Защита питания	(VDC >32 V) или (VDC <24 V) или Переполюсовка → Отключение
Защита от превышения тока	IDD >5 A → Отключение

Предельно допустимые значения

Параметр	Номинал
Входная мощность RF без повреждения	+10 dBm максимум
KCBH нагрузки при Pout = 20 W	3:1; Все фазы и амплитуды нагрузки; непрерывно
Тепловая перегрузка	85 °C → Отключение (максимум)

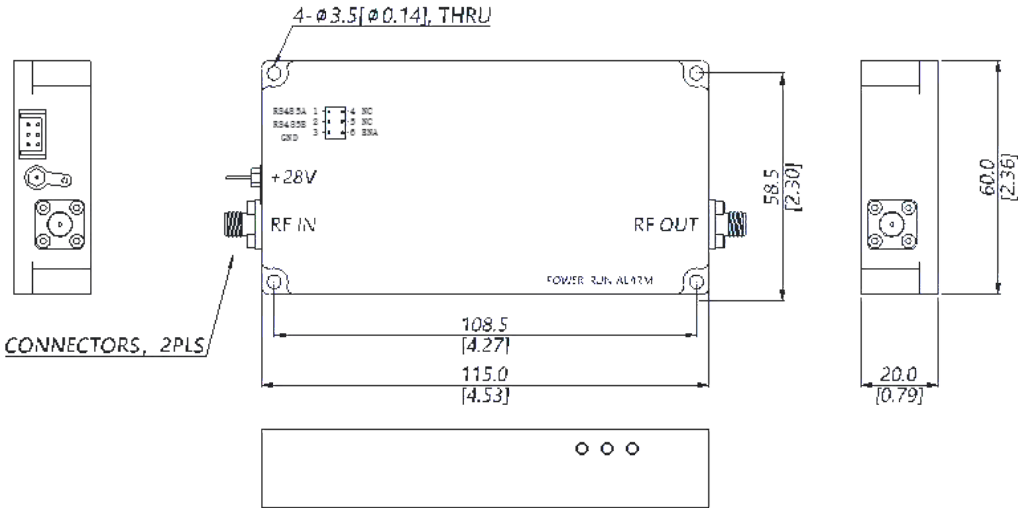
Условия эксплуатации · Проектные цели; требуется подтверждение для проекта

Параметр	Минимум	Типовое	Максимум	Единица	Примечания
Рабочая температура	-20	-	50	°C	-
Температура хранения	-25	-	65	°C	Температура хранения
Относительная влажность (без конденсации)	-	-	95	%	-

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Размеры	116 × 60 × 20 [4.57 × 2.36 × 0.79] mm [in] (максимум)	mm [in]
Масса	0.5[1.1] kg [lb] (максимум)	kg [lb]
RF входной разъём	SMA, гнездо	-
RF выходной разъём	SMA, гнездо	-
Интерфейс питания и управления	6 Контактный интерфейс	-

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Питание и управление

Контакт №	Описание	Спецификация
1	1 — 485A	Последовательная связь RS-485
2	2 — 485B	Последовательная связь RS-485
3	3 — Общий провод	Общий провод
4	4 — Не подключён	Не подключён
5	5 — Не подключён	Не подключён
6	6 — Разрешение работы	Высокий уровень TTL (3.3 V); внутреннее подтягивание к низкому уровню

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.