

Усилитель мощности RF 2000–6000 MHz, минимум 320 W, RS-485

Электрическая таблица задаёт не менее 320 W в диапазоне 2000–6000 MHz, типичное усиление 55 dB и неравномерность ± 2 dB. Типичный ток 55 A сохраняет исходное условие испытания при выходе 300 W.



Электрические характеристики · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	BW	2000	-	6000	MHz
Мощность выхода RF	Pout	320	-	-	W
Усиление мощности	Gp	-	55	-	dB
Неравномерность усиления мощности	Gp	-	± 2	-	dB
КСВН	S11	-	-	2	-
Гармоники при 300 W	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	-	20	-	%
Потребляемый ток при Pout = 300 W	IDD	-	55	-	A

Контроль и защита

Параметр	Спецификация
Контроль	Напряжение, ток, температура и обнаружение обрыва или короткого замыкания
Защита по КСВН выхода	VSWR = 3 → Норма; Защита при обрыве цепи → Отключение
Защита от перегрева	85 °C → Отключение
Защита питания	(VDC >32 V) или (VDC <24 V) или Переполюсовка → Отключение

Предельно допустимые значения

Параметр	Номинал
Входная мощность RF без повреждения	+10 dBm максимум
КСВН нагрузки при Pout = 300 W	∞ ; 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	-	55	°C	-
Температура хранения	-25	-	65	°C	Температура хранения
Относительная влажность (без конденсации)	-	-	95	%	-

Механические характеристики · Частичный вид торца из исходного механического чертежа; этот фрагмент не является полным габаритным чертежом или подтверждённой схемой подключения. Механическая таблица источника указывает Hybrid D-Sub 4, а раздел выводов питания — DB5 и пять выводов. Точный тип разъёма и число выводов требуют подтверждения. В механической таблице разъём управления обозначен D-Sub 15, вилка, а заголовок интерфейса управления содержит J30J-9ZK. Источник не устанавливает, обозначают ли они один и тот же интерфейс. Требуется подтверждение точного типа разъёма, числа контактов и схемы подключения; документированные функции контактов сохранены как сведения источника.

Параметр	Значение	Единица
Размеры	400 × 400 × 70[15.75 × 15.75 × 2.76] mm [in] (максимум)	mm [in]
Масса	12[26.4] kg [lb] (типично)	kg [lb]
RF входной разъём	SMA, гнездо	-
RF выходной разъём	N, гнездо	-

Питание и управление

Контакт №	Описание	Спецификация
1	1 — Разрешение работы	Высокий уровень → Включено; Низкий уровень → Выключено
2	2 — Общий провод	Общий провод
3	3 — 485A	Последовательная связь RS-485
4	4 — 485B	Последовательная связь RS-485
5	5 — Не подключён	Не подключён
6	6 — Не подключён	Не подключён
7	7 — Индикатор превышения тока	-
8	8 — Сигнализация KCBH	-
9	9 — Сигнализация температуры	-

Назначение контактов питания

Контакт №	Описание	Спецификация
1	1 — Положительный вывод питания	Положительный вывод питания; Суммарный ток: 55 А
2	2 — Положительный вывод питания	Положительный вывод питания
3	3 — Общий провод	Отрицательный вывод питания
4	4 — Общий провод	Отрицательный вывод питания
5	5 — Не подключён	Не подключён

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.