

Твердотельный широкополосный усилитель с номинальной выходной мощностью 100 Вт. В высокочастотной части усилителя используются новейшие высокоомощные транзисторы RF GaN, а также имеется встроенный контроль и мониторинг с функциями защиты для обеспечения высокой надежности. Этот усилитель подходит для широкополосного подавления помех и тестирования ЭМС.

Особенности:

Рабочий диапазон частот 1-6 ГГц	Входное/выходное сопротивление 50 Ом
Коэффициент усиления 50 дБ	Встроенные функции контроля, управления и схемы защиты
Управление по LAN, встроенный interlock	Русскоязычный интерфейс

Технические характеристики (при температуре 25 °С, КСВН≤1,2)

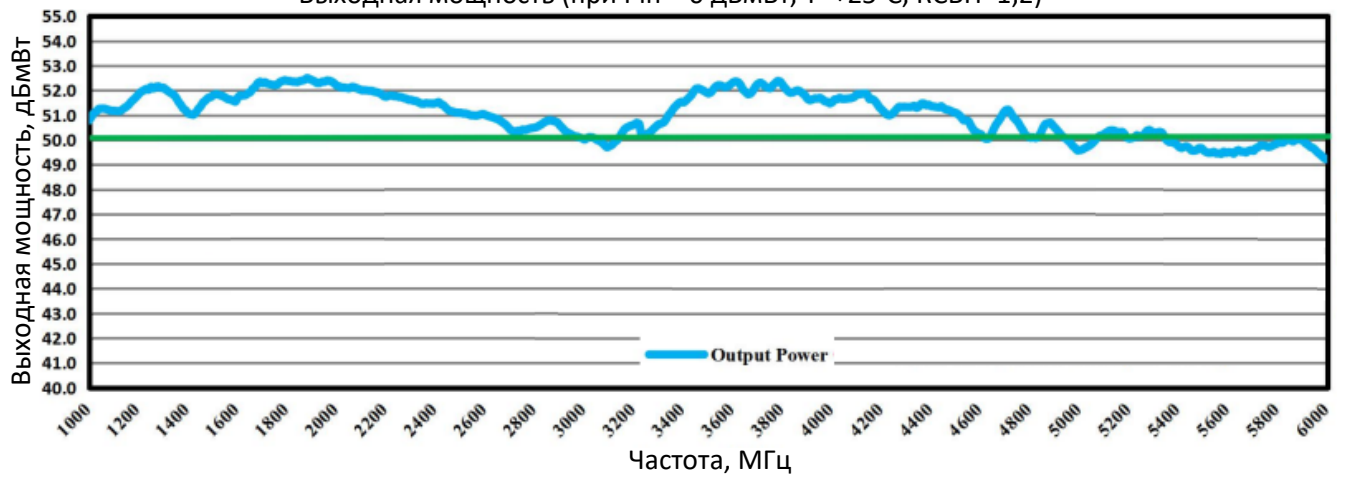
Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед-цы измерения
Диапазон частот	BW	1		6	Гц
Выходная мощность в режим несущей (CW) @ Pin=0 дБмВт	Psat	70	100		Вт
Коэффициент усиления в насыщении (@Psat)	Gp	48	50		дБ
Выходная мощность при компрессии 1 дБ в режим несущей (CW)	P _{1дБ}	25	40		Вт
Неравномерность коэффициента усиления	ΔGp		±2	±2,5	дБ
Входная мощность для достижения насыщения	Pin	-2	0	2	дБмВт
Уровень гармоник:	2 nd /3 rd		-15/ -20	-10/ -15	дБн
Паразитные сигналы (при выходной мощности 30 Вт)	Spur		-70	-60	дБн
Возвратные потери на входе	S11			-10	дБ
Напряжение питания	Uпит	90	230	264	В
Потребляемая мощность	P			900	Вт
Разъёмы подключения	По запросу (N/SMA)				
Расположение разъёмов (спереди/сзади)	По запросу				
Удаленное управление	LAN				
Функция защитного отключения	Встроенный interlock				
Интерфейс и индикация	ЖК-дисплей с русскоязычным интерфейсом				
Управление	Многофункциональный поворотный пер				
Встроенный РЧ ответвитель, однонаправленный/двунаправленный	P _{forward} /P _{reverse} , по запросу				
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	483 x 420 x 133				
Высота корпуса	3U				
Тип охлаждения	Принудительное встроенное				

Предельные параметры

Допустимая входная мощность	Pin≤10	дБмВт
КСВ нагрузки (при выходной мощности P _{out} =50 Вт)	VSWR≤5:1	
КСВ нагрузки (при выходной мощности P _{out} =80 Вт)	VSWR≤3:1	
Предельная рабочая температура (на радиаторе усилительного модуля)	90°C (восстановление при охлаждении до 60°C)	°C
Допустимый диапазон температуры	рабочий: от -15 до +55 хранение: от -25 до +70	°C

Типовой график (для КСВ нагрузки ≤ 1,2)

Выходная мощность (при $P_{in} = 0$ дБмВт, $T = +25^{\circ}\text{C}$, КСВН=1,2)



Выходная мощность P_{1dB} (при $T = +25^{\circ}\text{C}$, КСВН=1,2)

