

Техническое описание

РА-0680-47С

Твердотельный широкополосный усилитель с номинальной выходной мощностью 63 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 6-18 ГГц	Входное/выходное сопротивление 50 Ом
Коэффициент усиления 57 дБ	Встроенные функции контроля, управления и схемы защиты
Управление по LAN, встроенный interlock	Русскоязычный интерфейс

Технические характеристики (при температуре 20 °С, КСВН≤1,2)

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед-цы измерения
Диапазон частот	BW	6		18	ГГц
Выходная мощность в режим несущей (CW)	Psat	50	63		Вт
Коэффициент усиления в насыщении (@Psat)	Gp		57		дБ
Неравномерность коэффициента усиления	ΔGp		±1,5	±2,5	дБ
Входная мощность для достижения насыщения	Pin		0		дБмВт
Уровень гармоник	2 nd		-15		дБн
Уровень шума холостого хода	NF			14	дБ
Паразитные сигналы (при выходной мощности 20 Вт)	Spur		-60		дБн
Возвратные потери на входе	S11			-10	дБ
Напряжение питания	Упит	90	230	264	В
Потребляемая мощность	P			1000	Вт
Разъемы подключения	По запросу (N/SMA)				
Расположение разъемов (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, двунаправленный	P _{forward} /P _{reverse}				
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	483 x 420 x 133				

Параметр	Обозначение	Мин	Тип	Макс	Ед-цы измерения
Высота корпуса	3U				
Тип охлаждения	Принудительное встроенное				
Расход воздуха	Vol			9,5	м ³ /мин
Уровень звуковой мощность	SPL			69	dBA

Пределные параметры

Допустимая входная мощность	$P_{in} \leq 10$	дБмВт
КСВ нагрузки (при выходной мощности $P_{out}=30$ Вт)	$VSWR \leq 5:1$	
КСВ нагрузки (при выходной мощности $P_{out}=50$ Вт)	$VSWR \leq 3:1$	
Пределная рабочая температура (на радиаторе усилительного модуля)	90°C (восстановление при охлаждении до 60°C)	°C

Типовой график (для КСВ нагрузки $\leq 1,2$)

