

# Широкополосный СВЧ усилитель мощности MS061802

6 – 18 ГГц / 2 Ватт / 37 дБ

Усилитель MS061802 предназначен для усиления и управления амплитудой непрерывных, импульсных и модулированных сигналов в диапазоне частот от 6 до 18 ГГц. Модуль построен на основе современных GaAs-транзисторов, монокристаллических и гибридных интегральных схем, обеспечивающих высокое и равномерное усиление в широкой полосе частот, широкий динамический и температурный диапазоны, высокую выходную мощность. Исключительные технические параметры и высокая надежность обеспечены использованием современной тонкопленочной ГИС технологии и технологии пассивных ИС на арсениде галлия, высоконадежными комплектующими ведущих мировых производителей, герметичной конструкцией. Усилители предназначены для применения в измерительной технике, аппаратуре ЭМС-тестирования, в наземной, морской и авиационной бортовой аппаратуре и т.д.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Октавная мгновенная полоса
- Малые габариты и масса
- Цифровое 5-разрядное управление усилением (0,9 дБ – 27,9 дБ)
- Тонкопленочная ГИС и МИС технология
- Встроенный детектор выходной мощности
- Встроенный скоростной (300 нс) модулятор питания
- Температурная компенсация усиления
- Питание от одного источника питания +9В



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при T=25°C, VDC =+9 В, 50Ω

Параметры	Обозн.	MS061802		Ед. изм.
		Мин.	Макс.	
Рабочий диапазон частот	$\Delta F$	6	18	ГГц
Выходная мощность насыщения	$P_{sat}$	2,0		Вт
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	$P_{1dB}$	1,8		Вт
Коэффициент усиления в линейном режиме	$G_{SS}$	34	44	дБ
Неравномерность АЧХ	$\Delta G$		5	дБ
Изменение усиления в диапазоне -55...+60°C	$\Delta G_t$		$\pm 1,5$	дБ
КСВН входа и выхода	VSWR in/out		<2,5	
Напряжение питания	VDC	8,6	10	В
Потребляемый ток	$I_{DD}$		2,5	А

## ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

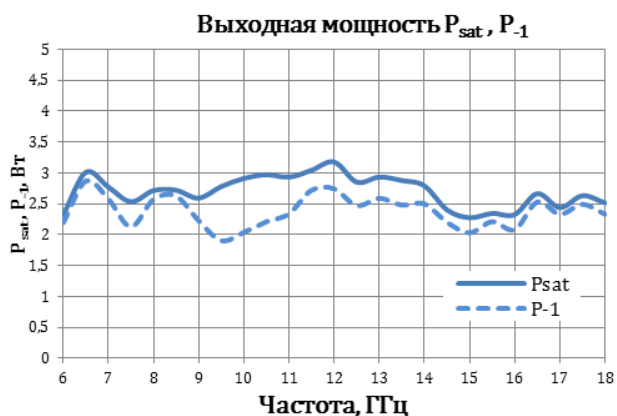
Параметры	Значения		Ед. изм.	Огранич.
	MS061802			
Габаритные размеры	101,8 x 54,7 x 23,1		мм	макс
Масса	<0,18		кг	макс
СВЧ соединители	SMA(f)			
Вводы питания, модуляции, управления	Разъемы Harwin			
Охлаждение	Внешний теплоотвод			

27.08.19

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Диапазон температур эксплуатации	Tc	-55		+60	°C
Диапазон температур транспортирования	Tstg	-55		+75	°C
Относительная влажность при T=40°C	RH	98			%
Удары, вибрации, пониженное давление	SH / VI / AL		Авиация		

### ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ T<sub>0</sub>=+25°C



### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

