

# Широкополосный СВЧ усилитель мощности MS061805

## 6 – 18 ГГц / 5 Ватт / 44 дБ

Усилитель MS061805 предназначен для усиления и управления амплитудой непрерывных, импульсных и модулированных сигналов в диапазонах частот от 6 до 18 ГГц. Прибор построен на основе современных GaAs транзисторов, монолитных интегральных схем, обеспечивает 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. Усилитель спроектирован для различных промышленных применений: измерительная техника, системы связи и т.д.; пригоден для использования в наземной, морской и авиационной бортовой аппаратуре.

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мгновенная полоса более октавы
- Малые габариты и масса
- Цифровое 5-разрядное управление усилением (0,9дБ ÷ 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.	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Рабочий диапазон частот	$\Delta F$	6	18	ГГц
Выходная мощность насыщения	$P_{sat}$	5,2		Вт
Выходная мощность при компрессии 2 дБ	$P_{-2}$	4,5	6,0	Вт
Коэффициент усиления в линейном режиме	$G_{ss}$	40	50	дБ
Неравномерность АЧХ	$\Delta G$		5,0	дБ
Изменение усиления в диапазоне -40...+60°C	$\Delta G_t$		5,0	дБ
КСВН входа и выхода	VSWR in/out		2,0/2,5	
Напряжение питания 1	VDC	8,6	10	В
Потребляемый ток @ $P_{sat}$	$I_{DD}$		6,0	А

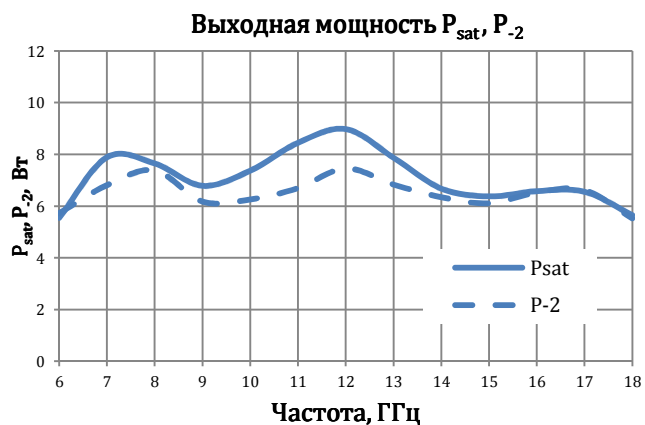
### ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

Параметры	Значения	Ед. изм.	Огранич.
Габаритные размеры	128,9 x 51,6 x 23,1	мм	макс
Масса	0,25	кг	макс
СВЧ соединители	SMA(f)		
Вводы питания, модуляции, управления	Разъемы Harwin		
Охлаждение	Внешний теплоотвод		

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Диапазон температур эксплуатации	$T_c$	-60		+75	°C
Диапазон температур транспортирования	$T_{stg}$	-60		+85	°C
Относительная влажность при T=35°C	RH	98			%
Удары, вибрации, пониженное давление	SH / VI / AL		Авиация		

## ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ $T_0=+25^{\circ}\text{C}$



## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

