

# Широкополосный СВЧ усилитель мощности PM412-8K

4 – 12 ГГц / 8 Ватт / 39 дБ

Усилитель PM412-8K предназначен для усиления и управления амплитудой непрерывных, импульсных и модулированных сигналов в диапазонах частот от 4 до 12 ГГц. Модуль 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.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мгновенная полоса 1,5 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
- Высокая надежность и стойкость к ВВФ



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

Параметры	Обозн.	PM412-8K		Ед. изм.
		Мин.	Макс.	
Рабочий диапазон частот	$\Delta F$	4	12	ГГц
Выходная мощность в непрерывном режиме	$P_{sat}$	10		Вт
Выходная мощность при компрессии 2 дБ	$P_{2dB}$	8		Вт
Коэффициент усиления в линейном режиме	$G_{ss}$	39	48	дБ
Неравномерность АЧХ	$\Delta G$		5,0	дБ
Изменение усиления в диапазоне -60...+60°C	$\Delta G_t$		±2,0	дБ
КСВН входа и выхода	VSWR in/out		<2,5	
Напряжение питания 1	VDC+	8,6	10	В
Ток потребления по цепи питания 1	I+		11	А
Напряжение питания 2	VDC-	-10	-8,6	В
Ток потребления по цепи питания 2	I-		<0,2	А

