

Широкополосный мощный двухканальный СВЧ усилитель PM12-C8 1 – 2 ГГц / 2x10 Ватт / 44 дБ

Усилитель двухканальный PM12-C8 предназначен для усиления непрерывных, импульсных и модулированных сигналов в L-диапазоне. Усилитель построен на основе современных GaAs гетероструктурных мощных транзисторов, что обеспечивает высокую выходную мощность в октавной полосе частот, высокое и равномерное усиление, широкий динамический и температурный диапазоны, высокую линейность передаточной характеристики. Исключительные технические параметры и высокая надежность обеспечены использованием современной тонкопленочной ГИС технологии, эффективными схемами согласования и суммирования мощности, высоконадежными комплектующими ведущих мировых производителей, герметичной конструкцией.

Основные особенности:

- Транзисторный класса A/AB
- Октавная мгновенная полоса
- Два синфазных выходных канала
- Малые габариты и масса
- Возможность модуляции выходной мощности и тока
- Температурная компенсация усиления
- Встроенные детекторы выходной мощности
- Тонкопленочная ГИС технология
- Высокая надежность и стойкость к ВВФ

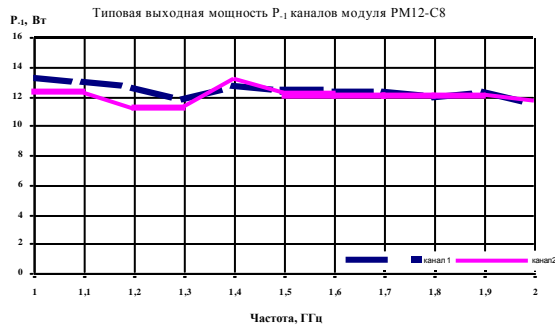
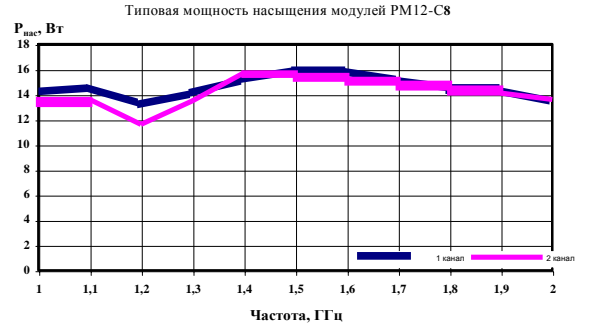
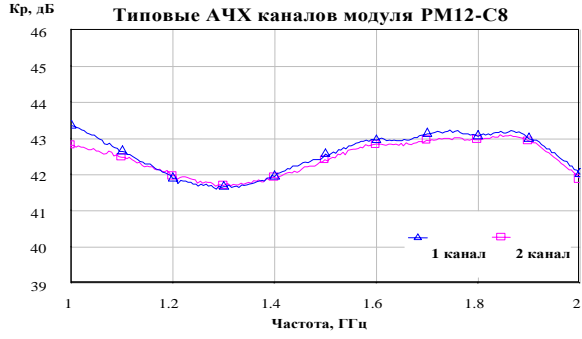


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при T=25°C, VDC+ =+9 В, VDC- = -5 В, 50Ω

Параметры	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Рабочий диапазон частот	BW	1.0		2.0	ГГц
Выходная мощность в непрерывном режиме	P _{sat}	10	14		Вт
Входная мощность при заданной P _{sat}	P _{in}		1		мВт
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	P _{1dB}	9	12		Вт
Коэффициент усиления в линейном режиме	G _{ss}	40	44	47	дБ
Неравномерность АЧХ	ΔG		±0.5	±1.0	дБ
Изменение усиления в диапазоне -40...+70°C	ΔGt		±0.75	±1.5	дБ
КСВН входа и выходов каналов	VSWR in/out			2:1	
Уровень гармоник при мощности P _{sat}	P _{nw}		-25	-12	дБс
Фазовая неидентичность	Δφ		±12	±20	градусов
Время нарастания/спада выходной мощности	T _r		100	200	нсек
Напряжение питания 1	VDC+	8.6	9	10.5	В
Ток потребления по цепи питания 1	I+		11	14	А
Напряжение питания 2	VDC-	-4.7	-5	-5.5	В
Ток потребления по цепи питания 2	I-		-0.2	-0.3	А

ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

Параметры	Значения	Ед. изм.	Огранич.
Габаритные размеры	223 x 100 x 22,5	мм	макс
Масса	0.85	кг	макс
СВЧ соединители	3.5/1.52 (СРГ50-751ФВ) или SMA(f)		
Вводы питания, модуляции, контроля	Паяные контакты		
Охлаждение	Внешний теплоотвод		



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

