

Описание

Модуль TM811MC представляет собой широкополосный маломощный усилитель мощности с высоким динамическим диапазоном, работающий в диапазоне частот 8-11 ГГц. TM811MC построен на основе GaAs технологии в герметичном корпусе, обеспечивающем надежную работу в различных условиях окружающей среды.



Основные характеристики:

- КСВН входа/выхода = 1.4 (тип.)
- Коэффициент усиления = 29 (тип.)
- Низкий коэффициент шума: не более 2 дБ
- Точка пересечения третьего порядка по выходу: не менее 33 дБм
- Герметичный газонаполненный корпус
- Российская разработка

Применение:

- Радиопередающие устройства
- Телекоммуникационные системы
- Измерительное оборудование
- Системы связи
- Приемные тракты

Электрические параметры @ T=25°C, VDC = +15 В

Параметры	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Рабочий диапазон частот	ΔF	8		11	ГГц
Коэффициент усиления в линейном режиме	Кр	27		31	дБ
Неравномерность АЧХ	ΔKp		± 0.75		дБ
Выходная мощность @ компрессия 1 дБ	P-1	+23	+25		дБм
Точка пересечения 3-го порядка по выходу	IP3		+33		дБм
Коэффициент шума	Кш			2	дБ
КСВН входа /выхода	КСВН		1.5	1.8	
Напряжение питания	VDC	+12		+15	В
Ток потребления	Ip		450		мА

Значения параметров режимов эксплуатации

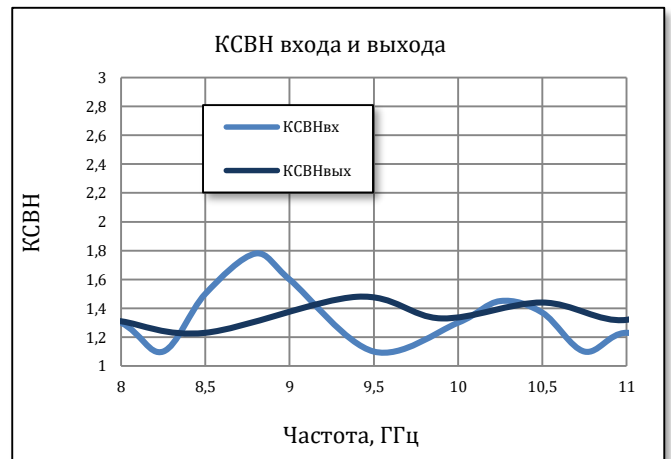
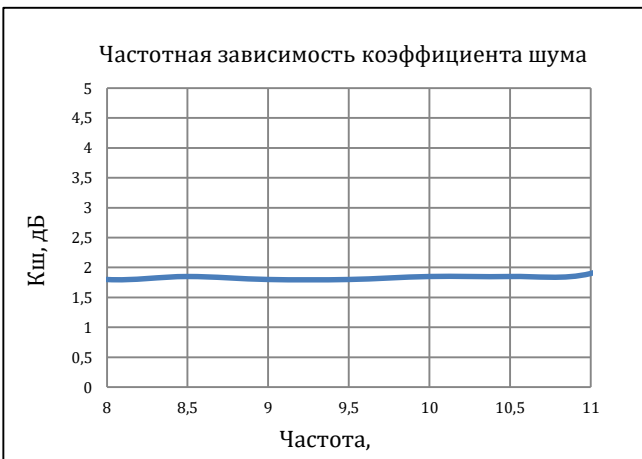
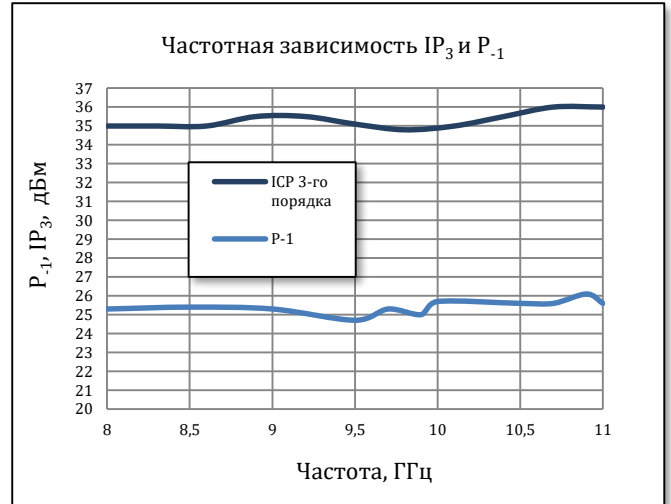
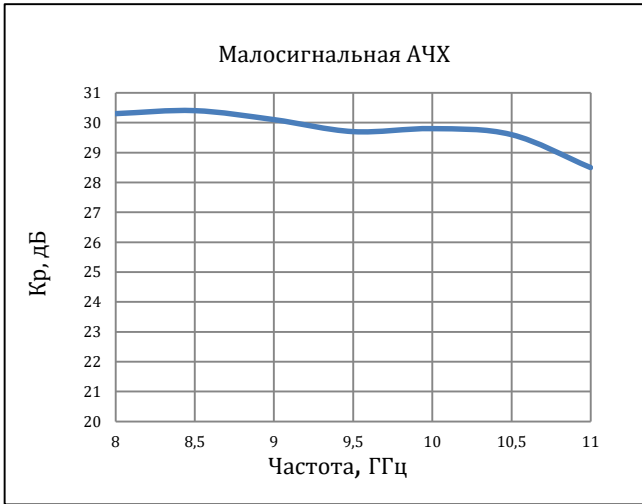
Параметры	Обозначение	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная входная мощность	Pвх.макс		20	дБм
Напряжение питания	VDC		+18	В
Рабочая температура	Ta	-10	+55	°C
Предельная температура	Tstg	-55	+95	°C

Типы соединителей

Наименование	Описание	
Вх	SMA	Розетка
Вых	SMA	Розетка
+12...15 В	Вывод под пайку - фильтр с номинальной емкостью 5000 пФ	
\perp	Вывод под пайку - общий провод	

Типовые характеристики

При $T=25^{\circ}\text{C}$, $V_{DC} = +15\text{ В}$,



Габаритный чертеж

