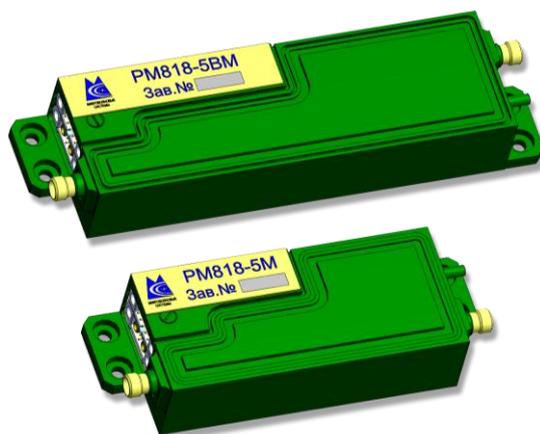


Широкополосные СВЧ усилители мощности PM818-5BM и PM818-5M 6 – 18 ГГц / 5 Ватт / 45 дБ

Усилители PM818-5BM и PM818-5M предназначены для усиления и управления амплитудой непрерывных, импульсных и модулированных сигналов в диапазонах частот от 6 до 18 ГГц. Модули построены на основе современных GaAs и GaN монокристаллических интегральных схем, обеспечивают 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 и МИС технологии, высоконадежными комплектующими ведущих мировых производителей, герметичной конструкцией. Модуль PM818-5BM является аналогом прибора УМ1505Б и совпадает с ним по габаритным размерам (129 x 35 x 21 мм³), а модуль PM818-5M короче его почти на 30 мм и укладывается в длину 100 мм. Содержат встроенные преобразователи напряжения на +9В и -7В и используют только один внешний источник питания +27В. Параллельный интерфейс управления. Модули спроектированы для различных промышленных применений: измерительная техника, системы связи и т.д.

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 +27В



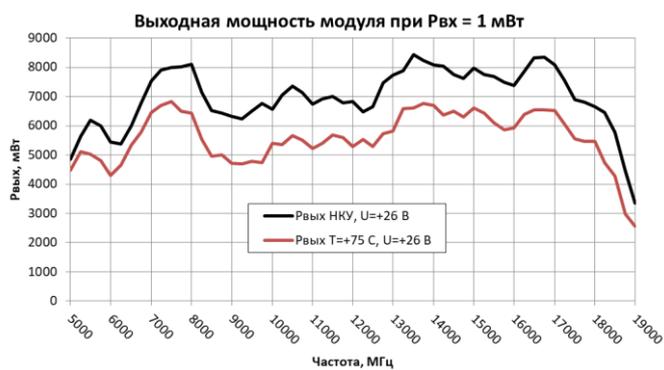
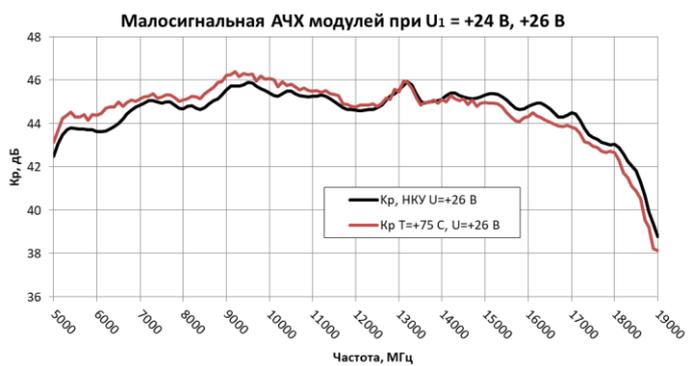
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЕЙ PM818-5M и PM818-5BM при T = 25 °C, VDC = +27 В, 50Ω

Параметры	Обозн.	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Рабочий диапазон частот	ΔF	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}	45	55	дБ
Неравномерность АЧХ	ΔG		5,0	дБ
Изменение усиления в диапазоне -60...+75 °C	ΔG_t		5,0	дБ
КСВН входа и выхода	VSWR in/out		2,0/2,5	
Напряжение питания	VDC	26	30	В
Потребляемый ток @ P_{sat}	I_{DD}		2,0	А

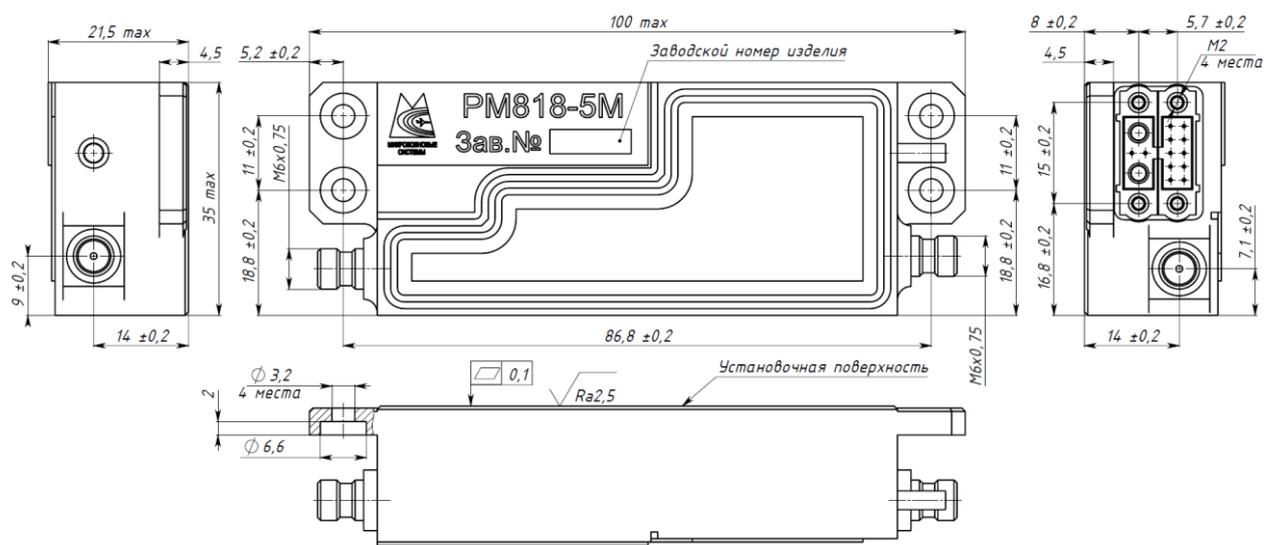
ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ МОДУЛЕЙ PM818-5M и PM818-5BM

Параметры	Значения	Ед. изм.	Огранич.
Габаритные размеры: Модуль PM818-5BM Модуль PM818-5M	129 x 35 x 21 100 x 35 x 21	мм	макс
Масса Модуль PM818-5BM Модуль PM818-5M	0,2 0,15	кг	макс
СВЧ соединители	SMA(f)		
Вводы питания, модуляции, управления	Разъемы Harwin		
Охлаждение	Внешний теплоотвод		

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ $T_0 = +25^{\circ}\text{C}$ и $+75^{\circ}\text{C}$



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ PM818-5M



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ PM818-5BM

