

Модуль усилителя мощности УМ30180-5

Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ30180-5, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2Б

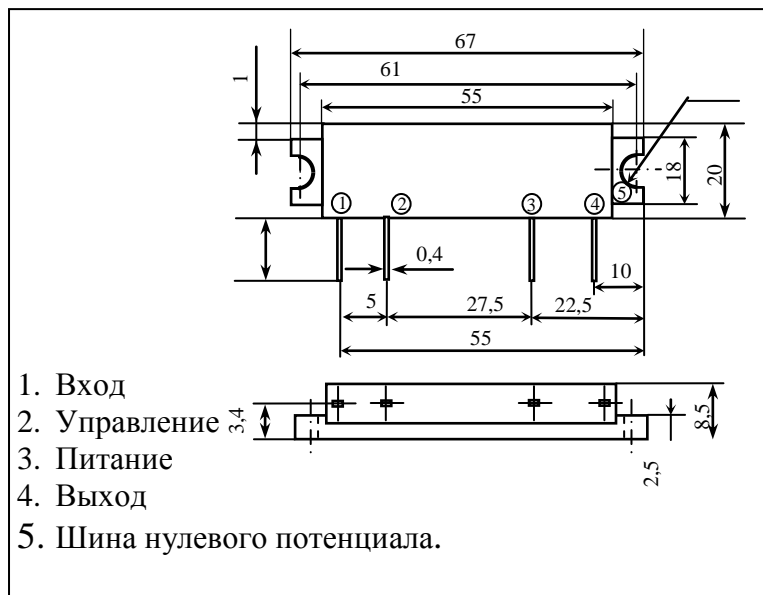


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		УМ30180-5	
		не менее	не более
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	30	180
Выходная мощность ( $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В, $P_{вх} = 5$ мВт), Вт	$P_{вых}$	5	
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых} = 5$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В, $f = 100$ МГц), дБ	$K_{ур}$	30	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+3
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых} = 5$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В), %	$\eta$	35	
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых} = 5$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В), дБ	$\alpha_{гарм.2}$		-12
	$\alpha_{гарм.3}$		-10

Таблица 2 - Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации в диапазоне температуры среды

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Допустимые отклонения норм испыт. режимов
1	2	4	5
Максимально допустимое постоянное напряжение питания, В	Uп max	15,6	
Максимально допустимое постоянное напряжение управления, В	Uупр max	5	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Рвх max	20	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Рвых max	15	
Время работы на нагрузку с Кст. U=20 при всех фазовых углах (Рвых=5 Вт, Uп=12,5 В, f =100 МГц), с.	t <sub>Кст. U</sub>	3	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-60	±3