

Модуль усилитель мощности УМ125-3

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ125-3, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2

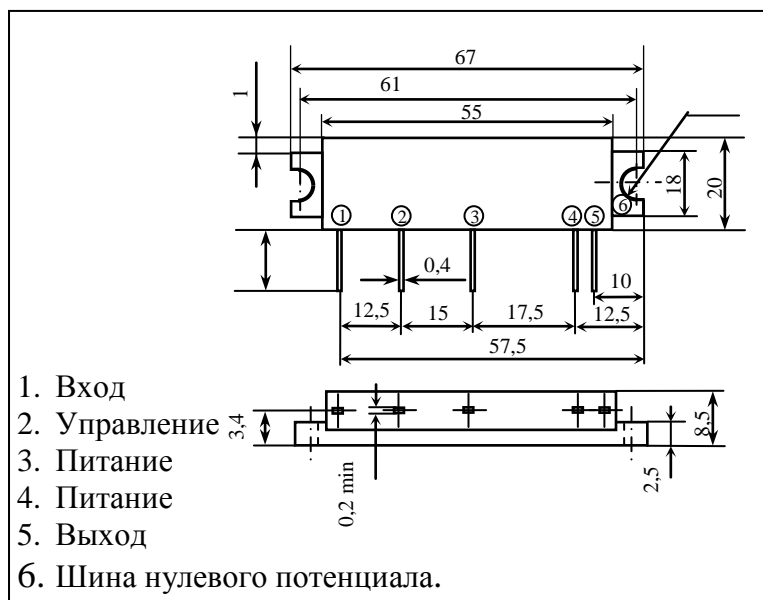


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		УМ125-3	
		не менее	не более
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	298	310
Выходная мощность ( $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ , $U_{упр} = 5 \text{ В}$ , $P_{вх} = 50 \text{ мВт}$ ), Вт	$P_{вых}$	30	
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых} = 30 \text{ Вт}$ , $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ , $U_{упр} = 5 \text{ В}$ , $f = 304 \text{ МГц}$ ), дБ	$K_{ур}$	28	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых} = 30 \text{ Вт}$ , $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ , $U_{упр} = 5 \text{ В}$ ), %	$\eta$	40	
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых} = 30 \text{ Вт}$ , $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ ), дБ	$\alpha_{гarm.2}$		-30
	$\alpha_{гarm.3}$		-30

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	Pвх max	100	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	45	
Время работы на нагрузку с Кст.У=10 при всех фазовых углах (Pвых= 30 Вт, Uп = 12,5 В, f = 304 МГц), с.	t <sub>Кст.У</sub>	10	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-60	±3