

Модуль усилитель мощности УМ126-1

Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ126-1, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2В

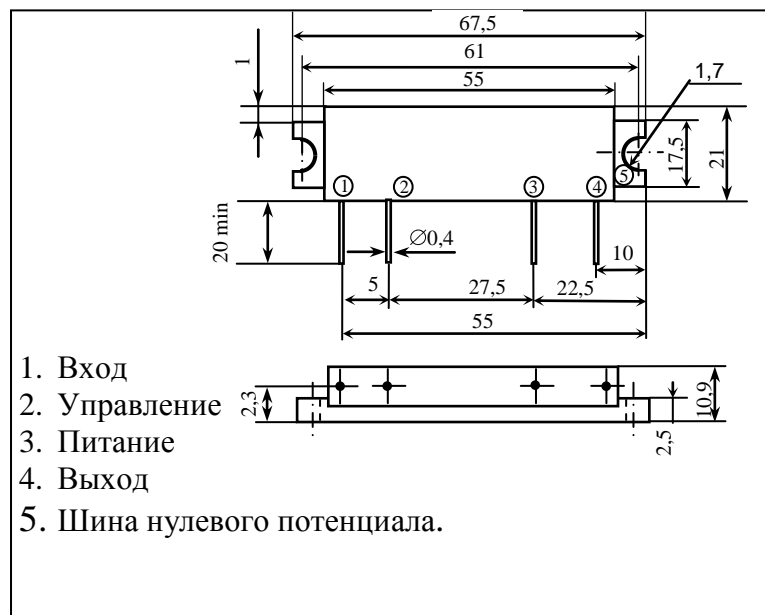


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		УМ126-1	
		не менее	не более
1	2	3	4
Диапазон рабочих частот, МГц	Δf	2	2,5
Выходная мощность ($U_{п} = 12,5 \text{ В}$, $U_{упр}=5\text{В}$, $P_{вх} = 1 \text{ мВт}$), Вт	$P_{вых}$	16	
Коэффициент усиления по мощности ($P_{вх}=1\text{мВт}$, $U_{п}=12,5 \text{ В}$, $U_{упр}=5\text{В}$), дБ	$K_{ур}$	42	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1
Коэффициент полезного действия ($P_{вх}=1 \text{ мВт}$, $U_{п}=12,5 \text{ В}$, $U_{упр}=5\text{В}$), %	η	40	
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вх}=1 \text{ мВт}$, $U_{упр}=5\text{мВт}$ $U_{п}=12,5 \text{ В}$), дБ	$\alpha_{гарм.2}$		-60
	$\alpha_{гарм.3}$		-60

Таблица 2 - Предельно допустимые значения электрических параметров в рабочем 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	2	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	20	
Время работы на нагрузку с Кст.У=20 при всех фазовых углах (Pвых= 16 Вт, Uп = 12,5 В, Uупр=0-5В), с.	tКст.У	3	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-60	