

Модуль усилителя мощности УМ122- 3

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ122- 3, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в носимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-1

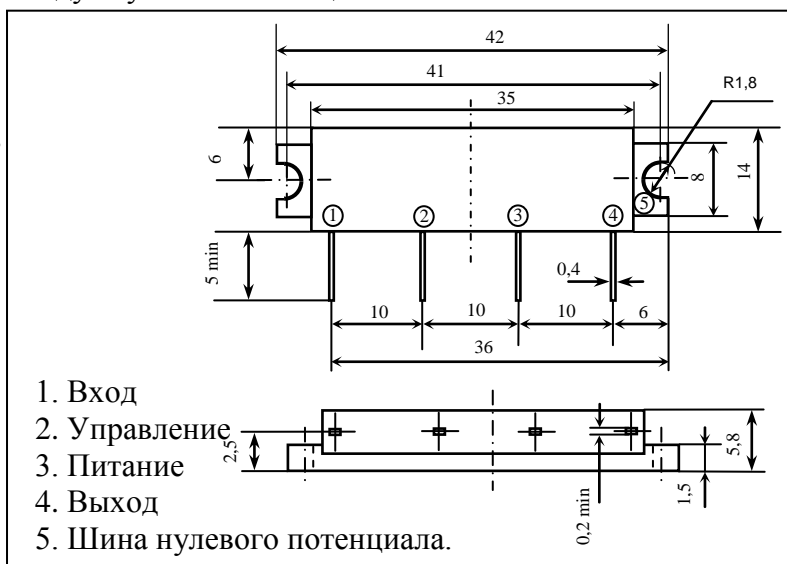


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквен- ное обозначе- ние	Норма		Темпера- тура, °С
		не мен.	не бол.	
1	2	3	4	5
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	300	350	
Выходная мощность ($U_{п}=12,5 В$, $U_{упр}=5В$, $P_{вх}= 5 мВт$), Вт	$P_{вых}$	2,0		$t_{к} \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ($P_{вых}=2,0 Вт$, $U_{п}=12,5 В$, $U_{упр}=5В$), дБ	$K_{ур}$	26		$t_{к} \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1	
Коэффициент полезного действия ($P_{вых}=2,0 Вт$, $U_{п}=12,5 В$, $U_{упр}=5В$), %	η	40		$t_{к} \leq 40$
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вых}=2,0 Вт$, $U_{п}=12,5 В$, $U_{упр}=5В$), дБ	$\alpha_{гарм.2}$, $\alpha_{гарм.3}$		-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 допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Pвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	3,5	
Время работы на нагрузку с Кст. U=10 при всех фазовых углах (Pвых= 2,0 Вт, Uп=12,5 В, Uупр=5В) мин.	t _{Кст. U}	1	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	±3