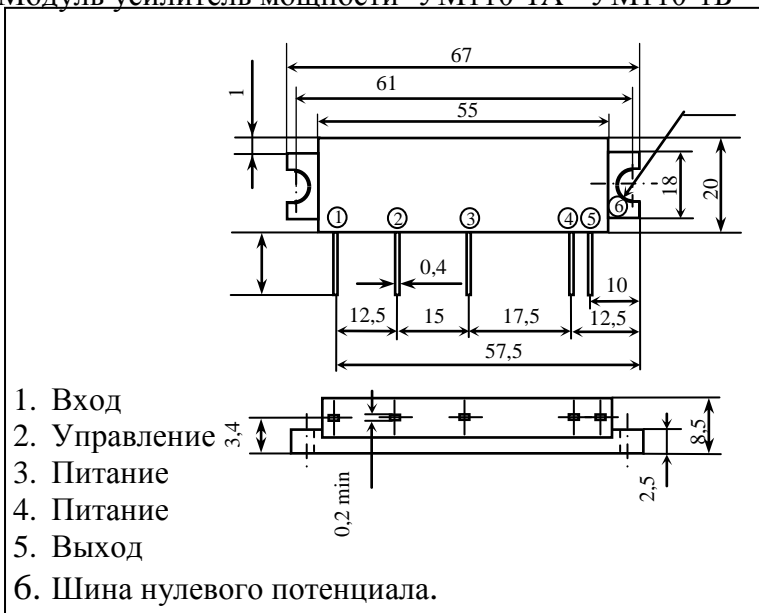


Модуль усилитель мощности УМ110-1А УМ110-1Б

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ110-1А, УМ110-1Б в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в в радиовещательных передатчиках и других радиосистемах.

КОРПУС К-2



1. Вход
2. Управление
3. Питание
4. Питание
5. Выход
6. Шина нулевого потенциала.

Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °C
		УМ110-1А		УМ110-1Б		
		не мен	не бол	не мен	не бол	
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот*, МГц	Δf	88	108	66	74	$t_k \leq 40$
Выходная мощность ($U_{п} = 12,5 \text{ В}$, $R_{вх} = 5 \text{ мВт}$), Вт	$R_{вых}$	25		25		$t_k \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ($R_{вых}=25 \text{ Вт}$, $U_{п}=12,5 \text{ В}$, $f = 100 \text{ МГц}$, $f = 70 \text{ МГц}$), дБ	$K_{ур}$	37		37		$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот , дБ	$\Delta K_{ур}$		+1		+1	
Коэффициент полезного действия ($R_{вых}=25 \text{ Вт}$, $U_{п}=12,5 \text{ В}$), %	η	40		40		
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($R_{вых}=25 \text{ Вт}$, $U_{п}=12,5 \text{ В}$), дБ	$\alpha_{гарм.2}$		-30			$t_k \leq 40$
	$\alpha_{гарм.3}$				-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	13,5	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Pвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	40	
Время работы на нагрузку с Кст.U=2 при всех фазовых углах (Pвых= 40 Вт, Uп = 12,5 В, f = 100 МГц, f = 70 МГц), с.	tКст.U	3 3	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	тк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	тс min	-40	±3