

Модуль усилителя мощности УМ134- 4

Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ134- 4, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в носимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-1

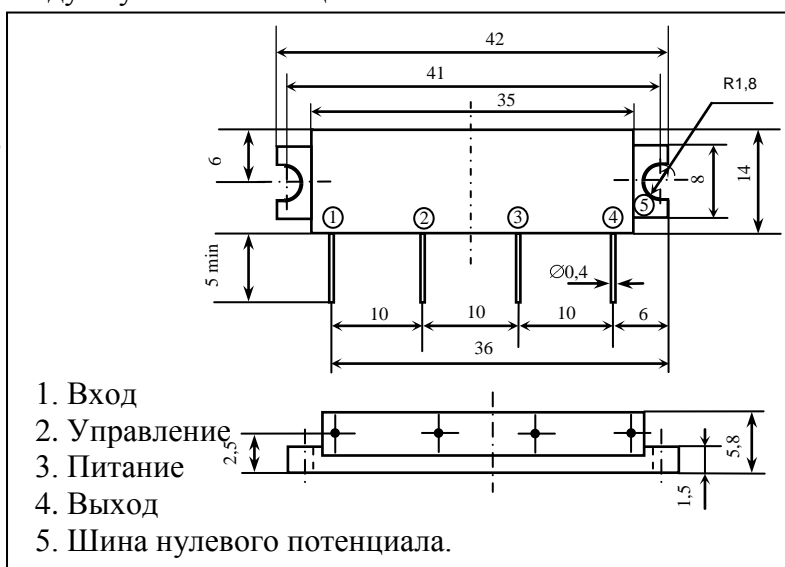


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

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	400	410	
Выходная мощность ($U_{п}=7,2 В$, $U_{упр}=5В$, $P_{вх}= 5 мВт$), Вт	$P_{вых}$	6,0		$t_k \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ($P_{вых}=6 Вт$, $U_{п}=7,2 В$, $U_{упр}=5В$, $f=406$ МГц), дБ	$K_{ур}$	30,8		$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1	
Коэффициент полезного действия ($P_{вых}=6,0 Вт$, $U_{п}=7,2 В$, $U_{упр}=5В$), %	η	45		$t_k \leq 40$
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вых}=6,0 Вт$, $U_{п}=7,2 В$, $U_{упр}=5В$, $f=406 МГц$), дБ	$\alpha_{гарм.2}$, $\alpha_{гарм.3}$		-45	

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	12,5	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Pвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	12	
Время работы на нагрузку с Кст.У=10 при всех фазовых углах (Pвых= 6,0 Вт, Uп=7,2 В, Уупр=5В, f=406 МГц,), мин.	t _{Кст.У}	1	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-60	±3