

Модуль усилитель мощности УМ119-2 УМ119-3

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ119-2, УМ119-3 в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

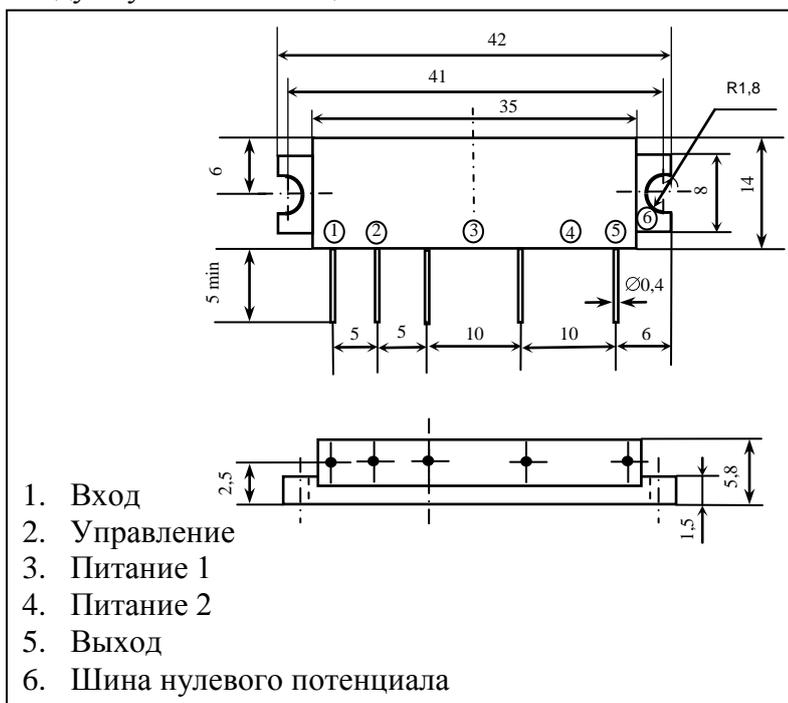


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °C
		УМ119-2		УМ119-3		
		не мен	не бол	не мен	не бол	
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	230	250	370	390	$t_k \leq 40$
Выходная мощность ( $U_{п} = 28 В$ , $U_{упр} = 5В$ , $P_{вх} = 10 мВт$ ), Вт	$P_{вых}$	8		8		$t_k \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых} = 8 Вт$ , $U_{п} = 28 В$ , $U_{упр} = 5В$ ), дБ	$K_{ур}$	29		29		$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1		+1	
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых} = 8 Вт$ , $U_{п} = 28 В$ , $U_{упр} = 5В$ ), %	$\eta$	40		35		
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых} = 8Вт$ , $U_{п} = 28 В$ , $U_{упр} = 5В$ ), дБ	$\alpha_{гarm.2}$ $\alpha_{гarm.3}$		-30		-30	$t_k \leq 40$

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	32	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Pвх max	20	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	15	
Время работы на нагрузку с Кст.U=10 при всех фазовых углах (Pвых= 8 Вт, Uп = 28В, Uупр=5В), с.	tКст.U	3	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tk max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tc min	-60	±3