

Модуль усилителя мощности
УМ119-1

Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ119-1 в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

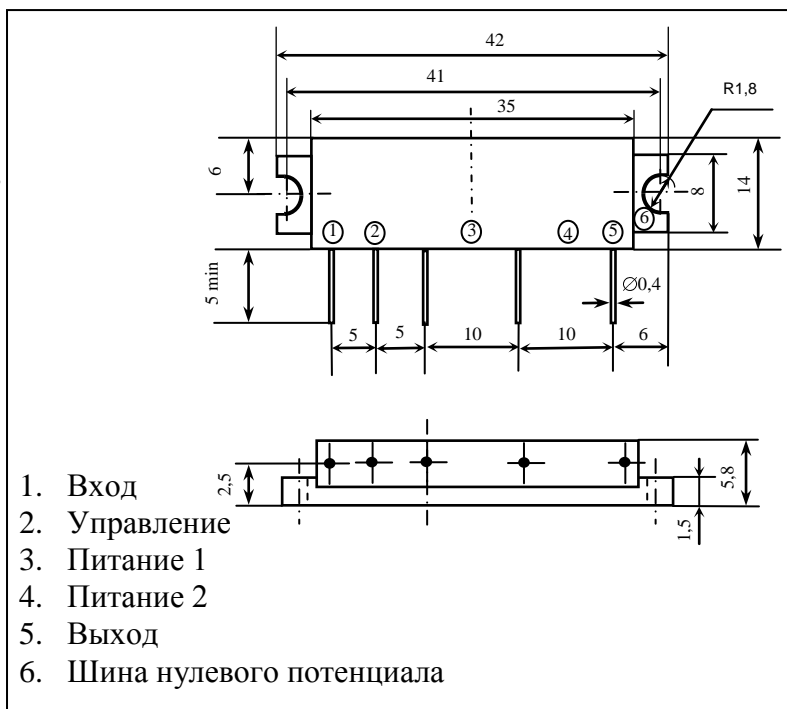


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		УМ119-1				
		не мен	не бол			
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	118	138			$t_k \leq 40$
Выходная мощность ($U_{п} = 28 \text{ В}$, $U_{упр} = 5 \text{ В}$, $P_{вх} = 10 \text{ мВт}$), Вт	$P_{вых}$	8				$t_k \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ($P_{вых} = 8 \text{ Вт}$, $U_{п} = 28 \text{ В}$, $U_{упр} = 5 \text{ В}$), дБ	$K_{ур}$	29				$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1			
Коэффициент полезного действия ($P_{вых} = 8 \text{ Вт}$, $U_{п} = 28 \text{ В}$, $U_{упр} = 5 \text{ В}$), %	η	40				$t_k \leq 40$
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вых} = 8 \text{ Вт}$, $U_{п} = 28 \text{ В}$, $U_{упр} = 5 \text{ В}$), дБ	$\alpha_{гарм.2}$ $\alpha_{гарм.3}$		-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