

Паллет усилитель мощности УМП145-300

Паллет усилитель мощности непрерывного режима УМП145-300 предназначен для применения в радиостанциях и других радиосистемах.

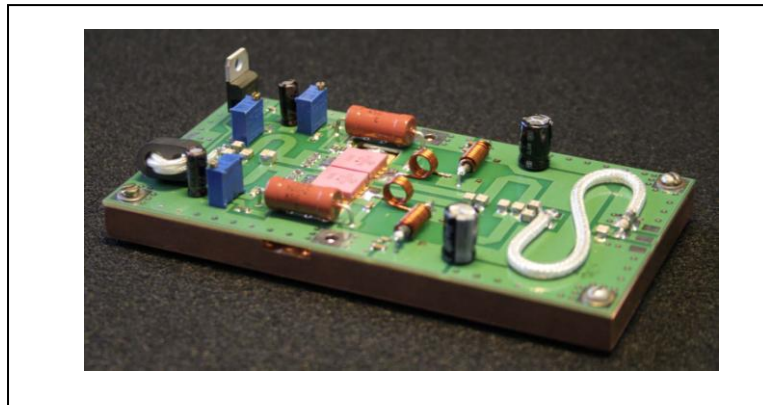


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Измеренное
		УМП145-300		
		не менее	не более	
1	2	3	4	5
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	147	150	
Выходная мощность ($U_{п} = 50 \text{ В}$, $R_{вх} = 10 \text{ Вт}$), Вт	$R_{вых}$	300		
Коэффициент усиления по мощности ($R_{вых}=300 \text{ Вт}$, $U_{п}=50 \text{ В}$, $f = 147 \text{ МГц}$), дБ	$K_{ур}$	15		
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1	
Коэффициент полезного действия ($R_{вых}=300 \text{ Вт}$, $U_{п}=50 \text{ В}$), %	η	50		
Потребляемый ток, А	$I_{п}$		12	
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($R_{вых}=300 \text{ Вт}$, $U_{п}=50 \text{ В}$), дБ	$\alpha_{гарм.2}$		-30	
	$\alpha_{гарм.3}$		-30	

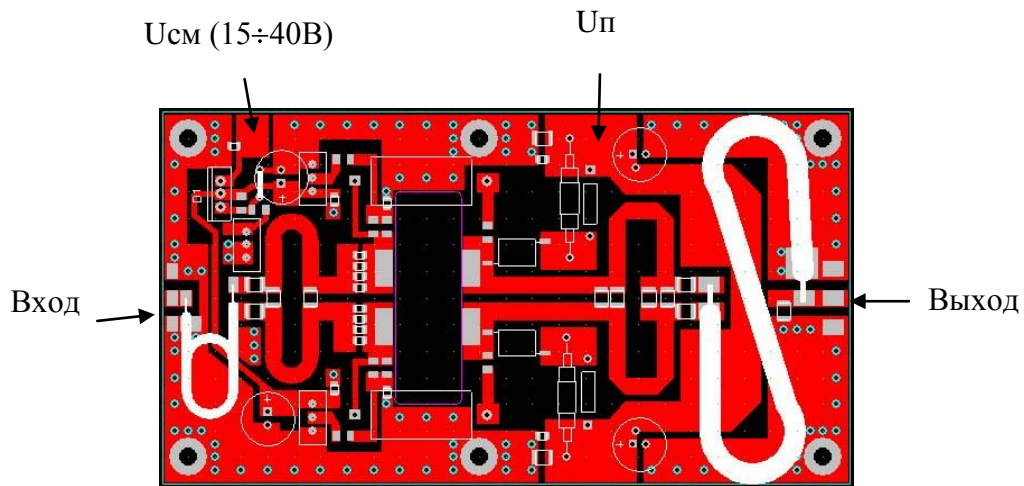


Схема подключения УМП145-300

Таблица 2 - Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации в диапазоне температуры среды

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначе- ние	Норма	Допустимые отклонения норм испыт. режимов
1	2	4	5
Максимально допустимое постоянное напряжение питания, В	Uп max	52	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, Вт	Pвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	320	
Время работы на нагрузку с Kст.U=3 при всех фазовых углах (Pвых= 300 Вт, Uп = 50 В, f = 145 МГц), с.	t _{Кст.U}	3	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-40	±3

Присоединительные размеры

