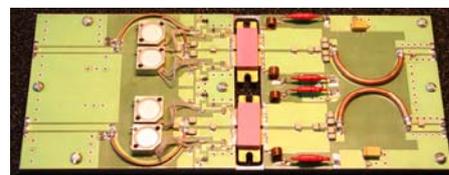


2×150 ВТ УСИЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (Pallet)

УПМ4344-150

Предназначен для использования в усилителях мощности ОВЧ диапазона.

- 430 - 440 МГц
- Выходная мощность два канала 150 Вт
- Напряжение питания 28 В
- Вход/Выход 50 Ом
- Коэффициент усиления по мощности 14 дБ (мин.)
- Класс АВ



Габариты 195×85×15 мм

Предельно-допустимые параметры

Наименование параметра	Обозначение	Величина	Единица измерения
Максимально допустимое постоянное напряжение питания	$U_{\text{п}}$	32	В
Максимально допустимый потребляемый постоянный ток	$I_{\text{п}}$	10 ^{*)}	А
Максимально допустимый КСВ нагрузки при всех фазовых углах ($P_{\text{вых}} = 150 \text{ Вт}$, $U_{\text{п}} = 28 \text{ В}$, $f = 435 \text{ МГц}$, $t_{\text{к}} \leq 40 \text{ °C}$)	$K_{\text{ст.}} U_{\text{н}}$	5	
Максимально допустимая температура корпуса	$t_{\text{к max}}$	+ 80	°C
Минимально допустимая температура среды	$t_{\text{с min}}$	- 40	°C

^{*)} - для каждого канала

Электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения)	Обозначение	Величина			Единица измерения
		не менее	тип.	не более	
1	2	3	4	5	6
Рабочий диапазон частот	Δf	430		440	МГц
Выходная мощность ($U_{\text{п}} = 28 \text{ В}$)	$P_{\text{вых}}$	150 ^{*)}			Вт
Входная мощность ($U_{\text{п}} = 28 \text{ В}$, $P_{\text{вых}} = 150 \text{ Вт}$)	$P_{\text{вх}}$		6 ^{*)}	7.5 ^{*)}	Вт

^{*)} - Для каждого канала

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
Коэффициент усиления по мощности ($P_{\text{вых}} = 150 \text{ Вт}$, $U_{\text{п}} = 28 \text{ В}$, $f = 435 \text{ МГц}$)	$K_{\text{ур}}$	14		14.8	дБ
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот	$\Delta K_{\text{ур}}$			0.8	дБ
Коэффициент полезного действия ($P_{\text{вых}} = 150 \text{ Вт}$, $U_{\text{п}} = 28 \text{ В}$)	η	60	65		%
КСВ входа	$K_{\text{ст}}U_{\text{вх}}$			1,5	
Относительный уровень 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармоник основного колебания ($P_{\text{вых}} = 150 \text{ Вт}$, $U_{\text{п}} = 28 \text{ В}$)	$\alpha_{\text{гарм.2}}$		-50	-40	дБ
	$\alpha_{\text{гарм.3}}$		-50	-40	

