

300 Вт УСИЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (Pallet)

Новая разработка

УМ0811-300

Предназначен для использования в усилителях мощности УВЧ диапазона

Габариты 130×70×25 мм

- 88-110 МГц
- Выходная мощность 300 Вт
- Напряжение питания 50 В
- Вход/выход 50 Ом
- Коэффициент усиления по мощности 17.8 дБ (мин.)
- Класс АВ

Предельно-допустимые параметры

Наименование параметра	Обозначение	Величина	Единица измерения
Максимально допустимое постоянное напряжение питания	Uπ	52	В
Максимально допустимый потреб- ляемый постоянный ток	I_{π}	13	A
Максимально допустимый КСВ нагрузки при всех фазовых углах ($P_{\text{вых}}$ = 300 Вт, $U_{\text{п}}$ = 50 В, f = 100 М Γ ц, t_{k} \leq 40 °C)	Кст.U _н	3	
Максимально допустимая температура корпуса	t _к мах	+ 80	°C
Минимально допустимая температура среды	t _c min	- 40	°C

Электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения)	Обозна- чение	Величина			Елинию
		не менее	тип.	не более	Единица измерения
1	2	3	4	5	6
Рабочий диапазон частот	Δf	88		110	МГц
Выходная мощность ($U_n = 50 \text{ B}$)	Рвых	300			Вт
Входная мощность ($P_{\text{вых}} = 300 \text{ BT}$, $U_{\text{п}} = 50 \text{ B}$)	P_{BX}		4.3	5	Вт



Продолжение таблицы

	Tpodomkemie racinia				
1	2	3	4	5	6
Коэффициент усиления по мощности ($P_{\text{вых}} = 300 \text{ Bt}$, $U_{\text{п}} = 50 \text{ B}$, $f = 100 \text{ M}\Gamma\text{ц}$)	K_{yp}	17.8	20		дБ
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот	$\Delta K_{ m yp}$			+1	дБ
Коэффициент полезного действия ($P_{\text{вых}}$ =300 Bt, $U_{\text{п}}$ =50 B),	η	50	55		%
КСВ входа	$K_{ct}U_{bx}$			1.5	
Относительный уровень 2 ^{ой} и 3 ^{ей}	$\alpha_{гарм.2}$		-40	-30	дБ
гармоники основного колебания $(P_{\text{вых}} = 300 \text{ BT}, U_{\pi} = 50 \text{ B}),$	агарм.3		-35	-30	