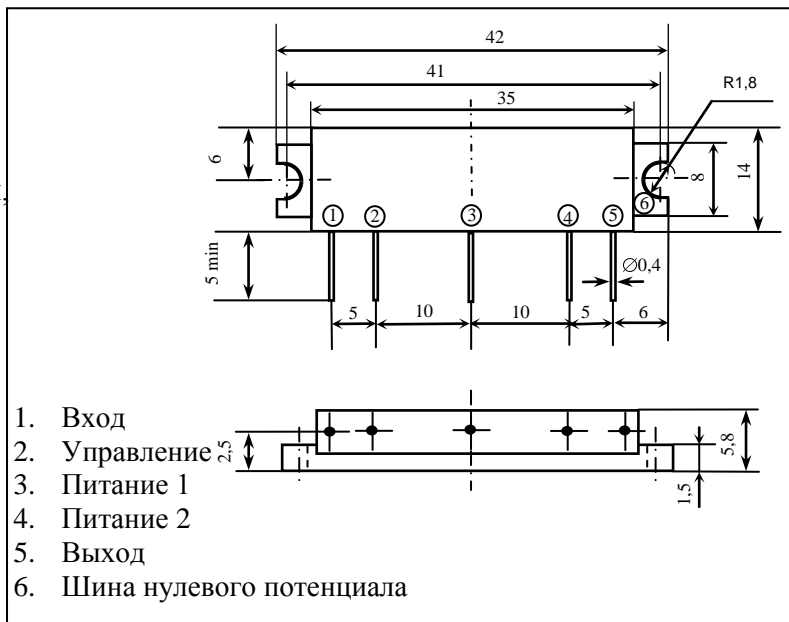


Модуль усилителя мощности УМ116-2

Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ116-2, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в носимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-1А



1. Вход
2. Управление
3. Питание 1
4. Питание 2
5. Выход
6. Шина нулевого потенциала

Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

| Наименование параметра (режим измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | Температура, °С |
|---|--|--------|--------|-----------------|
| | | не мен | не бол | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Рабочий диапазон частот, МГц | Δf | 164 | 196 | |
| Выходная мощность ($U_{упр}=5В$, $U_{п}=6В$, $P_{вх}= 2 мВт$), Вт | $P_{вых}$ | 1,5 | | |
| Коэффициент усиления по мощности ($P_{вых}=1,5 Вт$, $U_{упр}=5В$ $U_{п}=6 В$, $f=180 МГц$), дБ | $K_{ур}$ | 28 | | |
| Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот , дБ | $\Delta K_{ур}$ | | +1 | |
| Коэффициент полезного действия ($P_{вых}=1,5 Вт$, $U_{упр}=5В$, $U_{п}=6В$), % | η | 40 | | |
| Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вых}=1,5 Вт$, $U_{п}=6 В$), 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 | 9 | |
| Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт | Pвх max | 10 | |
| Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт | Pвых max | 3 | |
| Время работы на нагрузку с Кст.У=10 при всех фазовых углах (Pвых= 1,5 Вт, Uупр=5В, Uп=6 В, f=180 МГц), мин. | t _{Кст.У} | 10 | |
| Максимально допустимая температура корпуса, ° С | tк max | +110 | ±3 |
| Минимально допустимая температура среды, ° С | tс min | -40 | ±3 |