



Микросхема представляет собой серию маломощных усилителей, предназначенных для применения в потребительских устройствах с низким напряжением питания. Внутренний коэффициент усиления установлен на 20 для минимизации количества внешних компонентов, но может быть задан в диапазоне от 20 до 200 путем добавления внешних резисторов и конденсаторов между выводами 1 и 8. Вход микросхемы привязан к общему проводу, а выход автоматически смещается на половину напряжения питания. Серия K5425УП1Т потребляет всего 24 мВт мощности в режиме покоя при напряжении питания 6 В, что делает её идеальной для устройств с батарейным питанием.

### Характеристики:

- Возможность работы от батарейного питания;
- Минимальное количество внешних компонентов;
- Широкий диапазон напряжения питания: от 4 В до 12 В;
- Низкое потребление тока в режиме покоя: 5 мА (типичное значение);
- Диапазон коэффициента усиления по напряжению: от 20 до 200;
- Вход, привязанный к общему проводу;
- Автоматически центрированное выходное напряжение покоя;
- Низкий коэффициент нелинейных искажений: 0,2% (при  $AV = 20$ ,  $V_S = 6$  В,  $R_L = 8$  Ом,  $P_O = 125$  мВт,  $f = 1$  кГц);
- Доступна в корпусе SOP8
- Является полным функциональным аналогом микросхем LM386M-1, LM386MX-1 фирмы Texas Instruments.

### Применение:

- Усилители для AM-FM радиоприемников;
- Усилители для портативных аудиоустройств;
- Портативные рации;
- Звуковые системы телевизоров;
- Линейные драйверы;
- Ультразвуковые драйверы;
- Драйверы малых сервоприводов;
- Преобразователи мощности.