

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

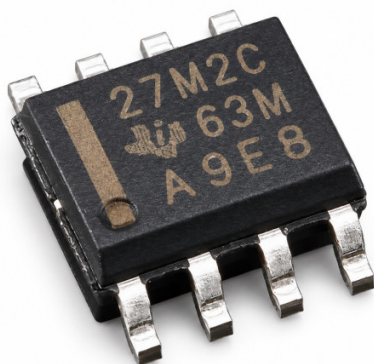
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19081

Цена в прайсе: 111 тг.

Операционный усилитель TLC27M2CDR, SOIC-8



TLC27M2CDR — двухканальный малопотребляющий операционный усилитель Texas Instruments, выполненный по технологии LinCMOS. Работает от однополярного питания **3-16 В**, имеет полосу усиления **525 кГц** и высокое входное сопротивление. Корпус — **SOIC-8**, монтаж SMD

TLC27M2CDR — сдвоенный операционный усилитель производства **Texas Instruments**, предназначенный для обработки и усиления аналоговых сигналов в измерительной, промышленной и портативной электронике.

Микросхема содержит **два независимых операционных усилителя** и изготовлена по технологии **LinCMOS**, благодаря чему сочетает высокое входное сопротивление, малые входные токи и низкое энергопотребление.

Диапазон синфазного входного напряжения распространяется ниже отрицательной шины питания, что упрощает применение микросхемы в устройствах с однополярным питанием. Выход также способен приближаться к отрицательной шине питания.

TLC27M2CDR имеет типовую полосу единичного усиления **525 кГц**, скорость нарастания выходного сигнала **0,46 В/мкс** и типовой ток потребления около **105 мкА на канал**. Благодаря малому энергопотреблению микросхема подходит для оборудования с батарейным питанием, датчиков, активных фильтров, аналоговых усилителей и буферов.

Версия **TLC27M2CDR** рассчитана на рабочую температуру **0...+70 °C** и выпускается в 8-выводном корпусе **SOIC-8** для поверхностного монтажа.

Характеристики

- Производитель: **Texas Instruments**
- Модель: **TLC27M2CDR**
- Тип: операционный усилитель
- Архитектура: **CMOS / LinCMOS**
- Количество каналов: **2**
- Напряжение питания: **3-16 В**
- Максимальное напряжение питания: **16 В**
- Полоса единичного усиления (GBW): **525 кГц**
- Скорость нарастания сигнала: **0,46 В/мкс, тип.**
- Входное напряжение смещения: **до 10 мВ при 25 °C**
- Ток покоя: **0,105 мА на канал, тип.**
- Входной ток смещения: **до 60 пА**
- Входное сопротивление: **10^{12} Ом, тип.**
- CMRR: **91 дБ, тип.**
- Плотность входного шума: **32 нВ/√Гц при 1 кГц**
- Типовой выходной ток: **8 мА**
- Работа от однополярного питания: да
- Входной диапазон включает отрицательную шину: да
- Рабочая температура: **0...+70 °C**
- Корпус: **SOIC-8**
- Количество выводов: **8**
- Монтаж: **SMD / SMT**
- Маркировка на корпусе: **27M2C**
- RoHS: да
- MSL: **Level 1**
- Заводская упаковка DR: лента и катушка, **2500 шт.**